

**STUDIUL PRIVIND IMPACTUL REALIZĂRII UNOR  
LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ÎN  
PARCELA PARCELA "ZDRAVĂN 2" DOC  
CADASTRALĂ 52157 - COMUNA ION CREANGĂ  
ASUPRA SITULUI NATURA 2000 ROSPA0072  
LUNCA SIRETULUI MIJLOCIU**

**Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ**



---

## Cuprins

<b>I. Informații privind proiectul .....</b>	<b>5</b>
I. 1. Informații privind proiectul propus: .....	5
I.1.a. Denumirea: .....	5
I.1.b. Descrierea proiectului .....	5
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70 .....	7
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului: .....	9
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) .....	9
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului: .....	9
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora: .....	9
I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer .....	9
I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol .....	13
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă .....	16
I.6.d. Gestiunea deșeurilor .....	18
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului: .....	20
I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus: ..	20
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	20
I.9. Durata construcției, funcționării, defacării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP: .....	20
<b>II. Informații privind aria naturală protejată d ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....</b>	<b>21</b>
II.1. Date generale privind situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	21

---

## I. Informații privind proiectul

---

### I.1. Informații privind proiectul propus:

#### I.1.a. Denumirea:

---

### LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ÎN PARCELA PARCELA "ZDRAVĂN 2" DOC CADASTRALĂ 52157

#### Beneficiar:

Titular: PRIMĂRIA COMUNEI ION CREANGĂ

Forma de proprietate: unitate administrativă

Adresa: Strada I.C. Brătianu, nr. 105, Ion Creangă, județul Neamț

Telefon 0233 780 266

Persoană de contact DORIN TABACARIU

---

#### I.1.b. Descrierea proiectului

---

##### *Obiectivele și scopul investiției*

---

Investiția are drept scop înlăturarea îmbunătățirea calității solului.

Lucrările de îmbunătățire a calității solului se vor realiza pe o perioadă de 5 ani, iar la sfârșitul acestei perioade terenul se va readuce la cota inițială.

Influența va fi pozitivă prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu și a solului.

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare sunt proprietate privată a UAT Ion Creangă fiind înscrisă în CF cu nr. 52157.

##### *Caracteristicile lucrărilor proiectate*

---

Pe suprafața analizată, cu o arie de 111282 mp, vor fi executate lucrări de decopertare și excavare a straturilor pedologice în scopul realizării îmbunătățirilor funciare. Tehnologia de excavare va fi în fâșii longitudinale, paralele cu latura cea mai lungă a amplasamentului.

Lucrările propuse se încadrează în categoria lucrărilor pedoameliorative conform Art.2, alin. 2, lit. e din Legea nr.138 din 27 aprilie 2004 a îmbunătățirilor funciare.

Solul este termenul cel mai des utilizat în agricultură și este definit drept un corp natural format la suprafața scoarței ter stre ca urmarea a acțiunii combinate și îndelungate a factorilor geologici,  
Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ



TERENUL						
Geo-tehnică	Hidro-geologie	Pedologie		Pedologie ameliorativă		
Unitate naturală		Unitate de sol		Microraión ameliorativ		
PĂMÂNTURI	Stratul natural	Solul	Profilul pedologic	Stratul radicular	Stratul arabil	PROFILUL TEHNOLOGIC
		Sub-solul			Stratul pedo-ameliorativ	
		Materialul parental	Roca mamă de sol	Stratul biologic inert	Stratul hidro-ameliorativ	
	Stratul saturat	Stratul acvifer freatic				

*Figura 1. Relațiile dintre termenii ce definesc straturile de la suprafața terenului cu utilizare în geotehnică, hidrogeologie, pedologie și pedologie ameliorativă (după Popa, N.; 2013)*

Adâncimea și volumul lucrărilor de excavații vor fi calculate în cadrul unor studii de specialitate care vor fi realizate ulterior: foraje pentru analiza straturilor pedologice, analize pedologice, studii hidrologice, etc.

Ulterior executării excavațiilor, concavitatea va fi supusă lucrărilor de ameliorare pedologică sau după caz și unor lucrări hidroameliorative, și va fi umplută cu cantități de sol cu conținut ridicat în humus precum și alte amendamente, astfel încât bonitatea suprafeței să crească.

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

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare sunt proprietate privată a UAT Ion Creangă și sunt înscrise în CF la nr. 52157, având o suprafață de 111282 mp, fiind înacdrate ca terenuri neproductive.

Parcela "Zdravănu" propusă pentru realizarea lucrărilor este amplasată astfel:

✓ Bazin hidrografic-Siret ;

Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ



---

✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.

Amplasamentul analizat este situat în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnat pe baza Directivei Păsări (Directivei Consiliului 79/409/CEE), prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de H.G. nr. 971/2011.



**Figura 3: Amplasarea parcelei "Zdravănuș 2" în raport cu ariile naturale protejate din zonă**

---

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

---

Pe suprafața propusă pentru executarea lucrărilor de ameliorare a solului vor stabilite prin studii ulterioare volumele și adâncimile la care urmează să se realizeze săpăturile precum și cantitatea de sol bogat în humus, precum și alte amendamente necesare pentru creșterea bonității.

Pe întreaga suprafață vor fi executate lucrări de decopertare a solului vegetal (0-30cm) cu stocarea lui la nivelul pilierilor, precum și lucrări de excavare a stratului pedoameliorativ și, după caz, hidroameliorativ, în funcție de recomandările specialiștilor din domeniu.

---

Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ

---

---

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

### *Surse de emisii pentru factorul de mediu aer*

---

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. În perioada executării lucrărilor de îmbunătățiri funciare, noxele provenite de la utilajele și

mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

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

- ✓ pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de traficul generat de lucrările propuse;
- ✓ emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

*Poluantul* specific operațiilor cu agregate minerale 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 manipulare a sorturilor pe amplasament 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). Pe amplasament vor funcționa:

1. **Utilaje:** excavator, încărcător frontal, draglină (în funcție de lucrările propuse și adâncimea care va fi stabilită de specialiști)
2. **Mijloace de transport:** autocamioane

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru manipularea sorturilor și balastului pe suprafața amplasamentului și transportul materiei prime și a produselor rezultate.

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



---

impactul acestora asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică.

---

## Zgomot și vibrații

---

### *Surse de emisii*

---

Lucrările de îmbunătățiri funciare propuse presupun realizarea de decopertări și excavații pe amplasament, lucrări pentru care vor fi folosite diferite utilaje (excavator, încărcător, draglină, etc) dar și autocamioane, fiind activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Amplasamentul proiectului supus analizei este situat în afara zonelor locuite (în extravilanul localităților).

Reglementările în vigoare cu privire la zgomotul ambiental și vibrații aplicabile activităților desfășurate pe suprafața amplasamentului sunt prezentate în cele ce urmează.

Lucrările de îmbunătățiri funciare nu vor produce vibrații cu potențial de generare a disconfortului la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor utilajelor și autocamioanelor.

### **Standardul românesc STAS 10009/2017: Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.**

Acest standard se referă la limitele admisibile de zgomot în zonele urbane, diferențiate pe zone și arii cu folosință specifică și pe categorii tehnice de străzi; se conformează cu alte reglementări tehnice specifice referitoare la sistematizare și protecția mediului.

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate în excavare:

- ✓ excavator:  $L_w \approx 115$  dB(A);
- ✓ încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de  $L_w \approx 61$  dB(A);
- ✓ autocamioane:  $L_w \approx 107$  dB(A)

Nivelul de zgomot variază în corelație cu 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 reduceri ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

La limita incintei, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009/2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu ( $L_{eq}$ ) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45. Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil cca. 700 m, se consideră că

Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ



---

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

Cuaternarul este alcătuit din argilă loessoidă, nisip și pietriș. Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul a două unități: Carpații și Podișul Moldovenesc. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt:

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

Regimul apelor subterane din lunci este o consecință directă a regimului de precipitații căzute în bazinul hidrografic. Râul Siret drenează Podișul Moldovei. Datorită situării acestor teritorii într-o zonă de climat temperat cu nuanțe continentale, regimul hidrologic al râului până în secțiunea de calcul are un coeficient de torențialitate de 1237.

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

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

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

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

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

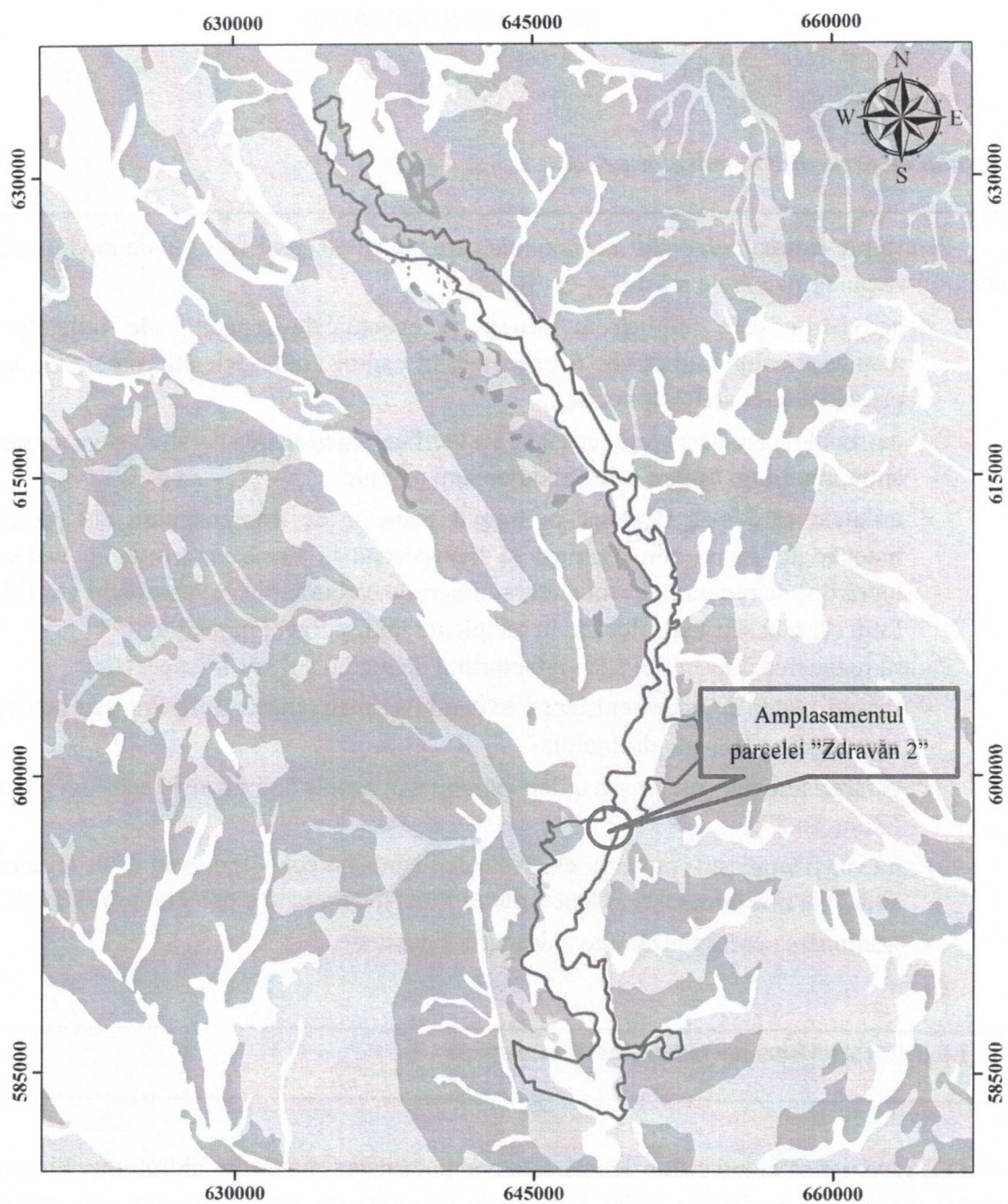
Regimul apelor subterane din lunci este o consecință directă a regimului de precipitații căzute în bazinul hidrografic, care sunt relativ bogate.

Conform Planului de management al ROSPA0072, solurile din zona ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Mijlociu sunt în cea mai mare parte de tipul aluvisoluri, acestea fiind formate sub acțiunea directă a cursurilor de apă, în acest caz râul Siret, ce depozitează constant material aluvional.

O altă categorie majoră de soluri o reprezintă cernoziomurile, acestea fiind formate prin procesul de pedogeneză, însă datorită condițiilor diferite de geologie, hidrologie și datorită activităților antropice, acestea au evoluat diferit, remarcându-se mai multe tipuri.

Zona propusă pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare este caracterizată prin prezența aluvisolurilor.





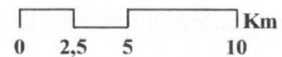
**Legendă**

Limită ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

**Clase de soluri**

- Cambisoluri
- Cernisoluri
- Hidrisoluri
- Luvisoluri

- Protisoluri / Antrisoluri
- Salsodisoluri
- Spodisoluri
- Vertisoluri
- Ape / Bălți / Mlaștini



**Figura 4: Amplasarea parcelei "Zdravă 2" în raport tipurile de sol din lunca siretului**

Siret de 4658 km<sup>2</sup>, cu Ham = 305 m, Hav = 184 m, o lungime cursului de apă L = 216 km, panta medie de 1 ‰.

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

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

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

În secțiunea corespunzătoare amplasamentului, a rezultat:

- ✓ Q1% max = 1.760 m<sup>3</sup>/s și Q5% max = 580 m<sup>3</sup>/s, în regim natural.

Dintre modalitățile uzual folosite pentru determinarea debitului de formare (debitul cu frecvența 1 - 5 ‰ din curba de durată a debitelor zilnice; debitul cu asigurarea 50 - 70 ‰ din curba debitelor maxime; debitul care umple albia minoră; debitul din perioada cea mai intensă a transportului de aluviuni).

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

$$Q_f = 293 \text{ m}^3/\text{s}.$$

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

- ✓ Debit mediu multianual de aluviuni în suspensie (R0) = 50,0 kg/s;
- ✓ **Turbiditatea medie = 1,28 gr/l;**
- ✓ Procentul aluviunilor târâte față de suspensii: 15%;
- ✓ Debitul mediu multianual de aluviuni târâte (G0) = 7,50 kg/s;
- ✓ Volumul anual de aluviuni în suspensie: V = 1577880 t = 992377 mc (densitatea aluviunilor = 1,59 t/mc);
- ✓ Volumul anual de aluviuni târâte: VG = 236682 t = 148857 mc; ✓ Volumul total anual de aluviuni = 1141234 mc.

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

Probabilitatea de depășire (%)	1	2	5	10	20	50	80
Debite maxime (mc/s)	2700	2320	1790	1400	834	459	270

**Apel subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă**

În zona analizată râul Siret curge pe un pat format din aluviuni, producând eroziunea malurilor.

Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ



- 
- pe suprafața afectată de lucrările de îmbunătățiri pedologice nu se vor realiza schimburi de uleiuri;
  - interzicerea spălării utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
  - amplasarea unei toalete ecologice pentru personalul anagajat.
- 

#### **I.6.d. Gestiunea deșeurilor**

---

##### ***Deșeuri generate***

Ca urmare a activității desfășurate pe amplasament rezultă următoarele tipuri de deșeuri: ✓ deșeuri menajere, provenite de la personalul care exploatează utilajele;

- ✓ deșeuri de ambalaje; ✓ anvelope uzate;
- ✓ sol rezultat din excavări; ✓ uleiuri uzate;
- ✓ deșeuri periculoase: uleiuri și acumulatori auto.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, antreprenorul general 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 stația de sortare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

##### **Deșeuri menajere**

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

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale – 10 kg/lună X 6 luni de lucru efectiv = 60 kg.

##### **Deșeuri de ambalaje**

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

PET-uri – 2,0 kg/lună X 6 luni de lucru efectiv = 12 kg.

##### **Anvelope uzate**

Cantitate – 4 buc/an

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi  
Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ

---

**I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

---

Pentru implementarea proiectului analizat nu sunt necesare serviciile suplimentare.

---

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

---

Lucrările de îmbunătățiri funciare vor fi realizate în perioada 2023 – 2028.

**II. Informații privind aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

---

**II.1. Date generale privind situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

---

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

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**.

---

**II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

---

Aria de Protecție Specială **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** are următoarele caracteristici fizicogeografice:

LOCALIZAREA SITULUI							
Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică	
			Min	Ma x.	Med	Alpina	Continental a
Latitudine N 46° 57' 26"	10.455		159	362	191		X

Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ

---

---

existente, cât din populația unei specii de importanță națională / Europeană se regăsește în respectiva arie protejată)

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

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



<p><b>A021 <i>Botaurus stellaris</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ardeiformes Familia: Ardeidae Genul: Botaurus Specia: <i>B. stellaris</i></p>	<p>2-3 p</p>	<p>Mărimea: 75 cm. Buhaiul de baltă are penajul ruginiu galbui cu pete de culoare închisă. Picioarele și labele sunt verzi-albastrii. În zbor, își ține gatul tras pe spate, iar bățile de aripi sunt rapide și regulate, ca la speciile de stârci mici. În repaus stă nemișcat, bine ascuns în stufăriș. Este o pasăre solitară, cel mai ușor de observat fiind în cursul dimineții atunci când realizează deplasări înspre și dinspre locurile de hrănire.</p> <p>Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește stuf sau sălcii. Depune 4-5 ouă de culoare albastru verzui. Cuibăresc în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. Cel mai mult clocește femela. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți mai ales cu insecte acvatice. Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile. Hrana: pești, broaște, șerpi, viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor.</p>	<p>Deoarece buhaiul de baltă este o specie crepusculară și nocturnă, preferând zonele umede din regiunile de câmpie și de deal, invadate de vegetație palustră, în principal de trestie, în zona și vecinătățile amplasamentului analizat nefiind prezent acest tip de habitat, specia nu se poate afla în zona analizată.</p> <p>Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung pe întreg teritoriul ROSPA0072.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p> <p><b>Specia nu a fost identificată pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.</b></p>
<p><b>A224 <i>Caprimulgus europaeus</i></b></p>	<p>3-6 p</p>	<p>Mărimea: 28 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărire: cuibărește la sol în păduri de foioase tinere sau bătrâne. Caracteristicile cuibului:</p>	<p>Deoarece specia cuibărește în zonele de deal cu vegetație în mozaic, pentru cuibărit având nevoie de păduri, iar pentru hrănit de terenuri</p>

**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului	Date bio-ecologice și etologice
	<p>Cui băr it</p>	<p>P as aj</p>

Cui bărit	Ier nat	P as aj	
			<p>România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Fenologie</p> <p>Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iernează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/începutul lunii aprilie.</p> <p>Habitare</p> <p>Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.</p> <p>Hrană</p> <p>Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată</p>
<p><i>A196 Chlidonias hybridus</i></p> <p>Taxonomie</p> <p>Regnul: Animalia</p> <p>Clasa: Aves</p> <p>Ordinul: Charadriiformes</p>	<p>34-40 p</p>		<p>Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede, preferând mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile.</p> <p>Deoarece habitatele preferate de chirighița cu obraz alb sunt în zona proiectului supus analizei, se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui</p>



<b>4429 Dendrocopos</b>	30-	Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: sedentară.	Având în vedere toleranța speciei față de
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>			
<b>Cod Specie</b>  <b>syriacus</b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: Dendrocopos Specia: <i>D. syriacus</i>	Situația populației la nivelul sitului  Cui bărit it	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	P as aj	Mod de cuibărit: în scorburi de copaci. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 10-14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară. Hrana: diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.	activitățile antropice și preferințele față de habitat, atât pentru hrănire cât și pentru cuibărit, se poate estima că ciocănitarea de grădini poate fi prezentă pe amplasamentul și zonele învecinate ale proiectului supus analizei.  Ciocănitarea de grădină este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru.  Vegetația este caracteristică asociațiilor <i>Salicetum purpureae</i> , <i>Salicetum trindraeviminalis</i> și <i>Salicetum triandre</i> . Stratul arborecescent este dominat de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> , care uneori prezintă o densitate foarte mare ceea ce ofera condiții bune de hrana și adăpost, pentru această specie.
			<b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</b>  <b>Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.</b>



<p><b>A097 Falco vespertinus</b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. vespertinus</i></p>	<p>3-5 p</p>	<p>Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: folosește cuibul vechi sau recent abandonat de păsări (în special de ciori, corbi sau coțofene), fără să adauge îmbunătățiri. Perioada de cuibărit: mai-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-5 ouă de culoare albă cu pete brun roșietice. Timp de clocire: 22-23 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 1-2 săptămâni. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, zonele cultivate presărate cu arbori, lizierele pădurilor. Hrana: insecte mari prinse pe înserat, broaște, chiar și șoareci, șopârle și rar păsărele.</p>	<p>Specia preferă habitatele de stepă și silvostepă, terenurile deschise cu pălcuri de copaci pentru cuibărit, se poate estima că specia nu poate fi prezentă în zonele învecinate amplasamentului analizat.</p> <p><b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</b></p> <p><b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>
<p><b>A321 Ficedula albicollis</b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia</p>	<p>7-10 p</p>	<p>Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: în scorburi naturale și artificiale din pădurile de foioase și mixte. Adesea numărul indivizilor care trec în pasaj este mult mai mare decât cel al celor care rămân să cuibărească.</p>	<p>Specia preferă pădurile de foioase cu poieni și subarbor, parcurile și grădinile cu vegetație densă, se poate estima că poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului sau în zonele limitrofe acestuia.</p>

<p><b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b></p>		
<p><i>Cod Specie</i></p>	<p><i>Situatia populației la nivelul sitului</i></p>	<p><i>Date bio-ecologice și etologice</i></p>
<p>Cuibărit</p>	<p><i>Ier P nat as aj</i></p>	<p><i>Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i></p>

Cui bărit	Ier nat	P as aj		
<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Accipitridae Genul: Pernis Specia: <i>P. apivorus</i></p>			<p>păduri bătrâne dar și în liziere, uneori folosește cuiburile părăsite de cioara de semănătură sau grivă. Caracteristicile cuibului: materialul folosit pentru construcție este alcătuit din crenguțe uscate; înălțimea față de sol: circa 10 m. Perioada de cubărit: mai – august. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1 - 3 ouă de culoare albă, pătate cu brun roșcat. Timp de clocire: 28 - 35 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 40 - 55 zile. Puii sunt nidicoli, hrăniți cu larve de insecte (în special de himenoptere). Habitat: păduri de foioase, poieni. Hrana: viermi (râme), larve și adulți de insecte (cu predilecție pentru bondari, viespi și albine), reptile, mamifere mici, rar fructe.</p>	<p>amplasament și nici în vecinătate acestuia. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>
<p><b>A393 Phalacrocorax pygmeus</b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Phalacrocoracidae Genul: Phalacrocorax Specia: <i>P. pygmaeus</i></p>		<p>10 - 15 i</p>	<p>Mărimea: 48-52 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cubărit: în copaci, în răchitiș, rar pe pământ. Caracteristicile cuibului: este contruit cu precădere din stuf, dar și din crenguțe și ramuri, fiind căptușit cu material mai fin. Cuibărește în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-6 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 2730 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri, bălți și zone inundabile cu arbori. Hrana: exclusiv pești, rareori lipitori.</p>	<p>Cormoranul mic, specie de pasaj preferă zonele cu arbori din zona lacurilor și râurilor unde există stufrășuri întinse, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia deoarece nuse sunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p>



<p><b>A034 Platatea leucorodia</b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Threskiornithidae Genul: Platatea</p>		<p>25 - 60 i</p>	<p>Mărimea: 86 - 100 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în stuifăriș sau în tufișurile joase, uneori în arborii bătrâni. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este construit ca o platforma din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă cu pete mici roșcate. Timp de clocire: 21 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 4 săptămâni.</p>	<p>Lopătarul preferă zonele cu stuifăriși dese, putem estima că nu poate fi prezent pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele învecinate acestuia deoarece nu sunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM ( Plan de Management) specia</b></p>
---	--	------------------------------	---	--

**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei								
Specia: <i>P. leucorodia</i>	<table border="1"> <tr> <td>Cui</td> <td></td> </tr> <tr> <td>băr</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>it</td> <td>as</td> </tr> <tr> <td></td> <td>aj</td> </tr> </table>	Cui		băr	P	it	as		aj	<p>Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, ape puțin adânci, mlaștini cu mult stuf la liziera pădurilor. Hrana: moluște, crustacei, larve și insecte acvatice, mici pești (șipari), broaște.</p>	<p><b>nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>
Cui											
băr	P										
it	as										
	aj										
<p><b>A166 Tringa glareola</b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. glareola</i></p>	<p>25 - 60 i</p>	<p>Mărimea: 22 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Spatele este maro-cafeniu, împetritat puternic cu pete de culoare deschisă. Este numeros în pasaj pe malurile mlaștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar, ocazional în stoluri mici. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.</p>	<p>Fluierarul de mlaștină preferă zonele lacurilor cu maluri mlaștinoase, putem estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. <b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>								



<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Laniidae Genul: Lanius Specia: <i>L. minor</i></p>	<p>p</p>	<p>arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căpușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzu albăstrui, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.</p>	<p>construind cuibul în arbori, se poate estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.</b></p>
<p><b>A338 <i>Lanius collurio</i></b> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Laniidae Genul: Lanius Specia: <i>L. collurio</i></p>	<p>35-40 p</p>	<p>Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cubărit: cuib construit în tufșurile și luminisurile din pădurile de foioase, în arbori sau arbuști spinoși, pe izlazuri, fânețe sau lunci, la mică înălțime față de sol. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rădăcini, mușchi, frunze; căpușit cu material vegetal fin sau păr, lână și puf de pasăre. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: frecvent 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare variată (galbene, brune, verzi, roșcate) cu pete întunecate.. Timp de clocire: 15 - 16 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufșuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi,</p>	<p>Deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate, dar preferă terenuri agricole și pășuni, construind cuibul în arbori, se poate estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.</b></p>

**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

<p><i>Cod Specie</i></p>	<p><i>Situația populației la nivelul sitului</i></p>	<p><i>Date bio-ecologice și etologice</i></p>	<p><i>Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i></p>
--------------------------	--	---	---

**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului		Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui bărit	Ier nat aj		
<p><b>A001 <i>Gavia stellata</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gaviiformes Familia: Gaviidae Genul: Gavia Specia: <i>G. stellata</i></p>			<p>Mărimea: 57 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Vara, ușor de recunoscut după gâtul maro-roșiatic. În zbor se aseamănă cu cufundacul polar, dar poate fi diferențiat pe baza picioarelor mai puțin proeminente, a spatelui mai bombat, a gâtului încovoiat, a bățăilor de aripi mai rapide, a aripilor îndoite mult spre înapoi. Penajul de iarnă cu mai puțin gri pe partea posterioară a gâtului, iar ochiul de obicei înconjurat de un alb curat. Spatele este stropit cu puncte mici albe; flancurile corpului cu culoare închisă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, ape stătătoare și curgătoare întinse, de-a lungul litoralului. Desori zboară pe distanțe mari spre lacuri mai întinse sau pe mare pentru a pescui. Hrana: pești, broaște, moluște, crustacei, insecte acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.</p>	<p>(impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p> <p>Deși cufundarul mic este o specie acvatică, datorită faptului că preferă lacurile sau marea, habitate situate la distanțe foarte mari de zona analizată, se poate estima că implementarea proiectului supus analizei nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>



<b>A246 Lullula arborea</b>	15-20 p	Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cuibărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli,	Deoarece specia preferă zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrași, zone cu microrelief caracteristic, respectiv cu microclimat cald, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate, deoarece în această zonă nu sunt prezente habitatele caracteristice.
Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Alaudidae Genul: Lullula Specia: <i>L. arborea</i>			<b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada</b>

**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului		Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui	Ier		
	băr	nat		
	it	aj	fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri. Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.	<b>studiiilor specifice.</b> <b>Specia a fost observată în zona amplasamentului.</b> <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</b>

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



<p>4053 <i>Anas platyrhynchos</i></p> <p>Taxonomie</p> <p>Regn: Animalia</p> <p>Încregătură:</p> <p>Chordata</p> <p>Clasă: Aves</p> <p>Ordin: Anseriformes</p> <p>Familie: Anatidae</p> <p>Gen: <i>Anas</i></p> <p>Specie: <i>A.</i></p>	<p>20000-25000</p> <p>i</p>	<p>Este o specie care iermează pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, foarte larg răspândită pe râuri, iazuri, lacuri de câmpie, bălți din regiuni împădurite, ape montane.</p> <p>Este foarte activă noaptea și face zboruri zilnice între locurile de hrănire și cele de înnoptat. Hrana este în special vegetală: semințe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre, etc.</p> <p>Cuibărește în locuri diferite: pe sol, în ierburi,</p>	<p><b>Conform PM ( Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</b></p> <p>Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat..</p> <p>Specia a fost observată în zona amplasamentului. Deși are o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența</p>
--	-----------------------------	---	---

<p>A087 <i>Buteo buteo</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves</p>	<p>2-3 p</p>	<p>20-25 i</p>	<p>Este o pasăre răpitoare de talie medie, denumită și uliu, întâlnită mai ales în Carpați. Este răspândit atât în zonele împădurite cât și la câmpie unde folosește orice punct mai înalt ca loc de observație.</p>	<p><b>Conform PM ( Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului</b></p>
<p>Ordinul: Falconiformes Familia: Accipitridae Genul: Buteo Specia: <i>B. buteo</i></p>			<p>În sud-estul țării trăiește subspecia <i>Buteo buteo vulpinus</i> care toamna migrează în Africa, la sud de Sahara. Exemplarele din nordul arealului trec în anotimpul de toamnă spre locurile de iernat din Africa. Are anvergura aripilor 1 - 1,25 m și poate fi observat dând târcoale (se învâрте în cerc) deasupra unor pășuni sau unor terenuri agricole, deoarece acestea sunt locurile unde-și găsește de regulă hrana: șoareci, șerpi, etc. Cuibărește în sud-estul Europei, în stepe aride și munți stâncoși.</p>	<p><b>Mijlociu.</b> <b>Specia a fost identificată în zona analizată.</b> Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și dimensiunile populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p>A147 <i>Calidris ferruginea</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Calidris Specia: <i>C. ferruginea</i></p>		<p>50-80 i</p>	<p>Specie de țărm, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu care cuibărește în tundra siberiană și întâlnește de regulă, printre fugacii mici și cei de țărm. Pe râul Siret este întâlnit în migrațiune spre nord, dinspre Africa.</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b> Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Calidris ferruginea</i>.</p>



<p><i>A136 Charadrius dubius</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Charadriidae Genul: Charadrius Specia: <i>C. dubius</i></p>	<p>6-10 p</p>	<p>35-60 i</p>	<p>Mărimea: 16 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: La mascul un foarte pronunțat cerc galben în jurul ochiului, mai șters la femelă. Nu are dungă pe aripi, picioarele întotdeauna deschise la culoare, iar ciocul de culoare închisă. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul este așezat pe sol. Depune 4 ouă de culoare gălbui, stropite fin cu brun. Clocesc ambii părinți. Când în preajma cuibului se află un prădător, aceștia îi distrag atenția, prefăcându-se că nu pot zbura. Puii sunt nidifugi.</p> <p>Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și pietriș, de-a lungul litoralului.</p> <p>Hrana: viermi, moluște, mici crustacei, insecte acvatice și larvele lor (în special gândaci, muște, țânțari), resturi vegetale.</p>	<p><b>Conform PM ( Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</b></p> <p>Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Calidris dubius</i>.</p>
<p><i>A099 Falco subbuteo</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. subbuteo</i></p>	<p>2-3 p</p>	<p>5-10 i</p>	<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</p> <p>Trăiește în regiuni deschise, joase, cu pălcuri de copaci, adesea în terenuri umede.</p> <p>Cuibărește în cuiburile vechi de ciori.</p>	<p><b>Conform PM ( Plan de Management) specia a fost observată ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu în cinci locații situate în partea nordică și centrală a sitului fiind înregistrați un număr de 13 indivizi.</b></p> <p>Deasemenea poate fi întâlnită în zona amplasamentului proiectului. Se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura</p>

conservarea speciei pe termen lung.

<p>Specia: <i>F. atra</i></p>					
<p>A230 <i>Merops apiaster</i></p> <p>Taxonomie</p> <p>Regnul: Animalia</p> <p>Clasa: Aves</p> <p>Ordinul: Coraciiformes</p> <p>Familia: Meropidae</p> <p>Genul: Merops</p> <p>Specia: <i>M. apiaster</i></p>	<p>150-180 p</p>			<p>Cuibul alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate îl construiește în stufiș și ierburi acvatice.</p>	<p>Deși are o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
			<p>Cunoscută și sub numele de albinărel, prigoria este cea mai colorată pasăre din țara noastră. În zona Deltei Dunării sunt colonii importante de prigorie: de la Sulina, Letea, Sfântu Gheorghe, pe uscat fiind cunoscute coloniile de la marginea orașului Tulcea, cele de la Victoria, Malcoci.</p> <p>Sosește în locurile de cuibărit în ultima săptămână din aprilie și își face cuibul în malurile de lut, dune de nisip de la marginea drumurilor, în localități, sau chiar în cimitire.</p> <p>Se hrănește cu insecte mari.</p>	<p><b>Specia a fost identificată în zona de implementare a proiectului.</b></p> <p>Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Merops apiaster</i>.</p>	



<p><i>A161 Tringa erythropus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. erythropus</i></p>	<p>250-320 i</p>	<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Habitatele caracteristice acestei specii de pasaj sunt reprezentate de lungul litoralului, bălțile cu suprafețe întinse și mlaștinile. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică. Nu cuibărește la noi în țară.</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) specia a fost semnalată o singură dată în cadrul observațiilor de teren, în luna septembrie fiind observați 2 indivizi la limita nordică a limitei sitului.</b> În perioada observațiilor în teren specia nu a fost observată în zona amplasamentului. În perioada observațiilor în teren specia nu a fost observată în zona amplasamentului. Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Tringa erythropus</i>.</p>
<p><i>A164 Tringa nebularia</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul:</p>	<p>50-80 i</p>	<p>Specie migratoare, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu este un oaspete frecvent pe lacurile continentale. Specia cuibărește pe terenuri mlăștinoase cu vegetație arbustivă mărunță și în păduri rare din munți, bazine de acumulare și mlaștini, de obicei în grupuri mici. Își caută hrana în ape puțin adânci.</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) a fost semnalată în 3 locații în cadrul deplasărilor din lunile august și septembrie, fiind observați în total 6 indivizi. Două dintre locațiile de semnalare sunt situate la limita nordică a sitului, iar cea de-a treia locație în zona Municipiului Roman.</b></p>
<p>Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. nebularia</i></p> <p><i>A162 Tringa totanus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. totanus</i></p>	<p>280-400 i</p>	<p>Specie oaspete de vară, rar oaspete de iarnă, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu având ca habitate caracteristice bălțile, mlaștinile, câmpiile umede de litoral. Hrana este constituită din viermi, moluște, crustacei mici și insecte. Pentru cuib folosește denivelările terenului, pe care le câptușește cu ierburi uscate.</p>	<p>Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Tringa nebularia</i>.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) a fost semnalată în zona de interes în 2 puncte de observare în lunile august și septembrie, fiind înregistrat un număr total de 6 indivizi.</b> În perioada observațiilor în teren specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</p> <p>Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Tringa totanus</i>.</p>

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

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozei care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează. *Dicționarul de biologie Oxford (1999):*

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

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

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

Se studiază în principal:

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

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

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

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

Se studiază în principal:

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

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



Deasupra formațiunilor geologice de vârstă bessarabiană și kersoniană s-au depus acumulări aluvionare, loessoide sau grosiere de vârstă pleistocenă, urmate de depozite mai noi, aflate în terasa joasă, în plajele și luncile cursului de apă de vârstă holocenă. Acestea din urmă cuprind nisipuri și pietrișuri cu grade diferite de rulare.

Din punct de vedere hidrogeologic, în zonă se dezvoltă acviferele freatice cantonate în terase sau zonele de luncă, și acviferele de adâncime din orizonturile permeabile ale formațiunilor bassarabiene. Stratul acvifer freatic cantonat în aluviunile grosiere și depozitele argilo-prăfoase ale teraselor este alimentat de precipitațiile care cad pe suprafața acestora și de aflusul natural al acviferului din nivelul morfologic superior.

Din punct de vedere hidrologic, pe baza informațiilor de la Stația Hidrometrică Roman, prin prelucrarea statistică a șirurilor de valori, și prin valorificarea corelațiilor și a relațiilor de generalizare valabile pentru zona studiată, au fost determinate următoarele debite maxime cu probabilități de depășire:

- Q max. 1% = 2700 mc/s; - Q max. 2% = 2320 mc/s;
- Q max. 5% = 1790 mc/s;
- Q max. 10% = 348,94 0 mc/s;

## B. Descrierea factorilor biotici

Flora din zona amplasamentului proiectului

Dintre clasele de habitate existente pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072, în zona amplasamentului proiectului supus analizei și vecinătățile acestuia sunt prezente următoarele tipuri de habitate:

- ape curgătoare cu plaje de pietriș și nisip;
- suprafețe înierbate cu specii pioniere stabilite pe depozitele de aluviuni - pajiști cu pâlcuri de arbuști
- păduri de luncă.

Fauna din zona amplasamentului proiectului

Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Siret în zona amplasamentului proiectului și zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică zonelor de luncă cu influențe antropice.

**Din punct de vedere al vegetatiei** în imediata vecinătate a amplasamentului pe malurile râului Siret semnalăm existența unei vegetații primară, de-a lungul cursului de apă, dominată de specii lemnoase higrofile, grupate în asociații cum ar fi: *Salicetum purpurae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse.

În apropierea amplasamentului se edifică o vegetație caracterizată prin pâlcuri de *Salicetum triandrae* și *Salicetum triandrae-viminalis* sunt asociații vegetale întâlnite în zonele cu exces de umiditate, unde pânza freatică este la suprafață, inundabile temporar, în special primăvara. Specia caracteristică este *Salix triandra* și este însoțită de speciile *Salix viminalis* și *S. purpurea*, specii de sălcii, care în unele fitocenoze sunt subdominante. Această fâșie arbustivă are o lungime de 150-

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

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

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

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



## II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariei naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

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

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

Suprafața relativă la nivelul sitului **ROSPA0072**, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

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

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

- ✓ Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „B”, (conservare bună).
- ✓ Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „B” – valoare bună.
- ✓ Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „C” ( $2 \geq p > 0\%$ ).

**Structura, dinamica și evaluarea populațiilor de interes conservative la nivelul sitului ROSPA0072 ( conform Formulelor Standard) este următoarea :**

Specie	COD Specie	GRUP	Caracteristici ecologice	Mărimea populației				Evaluarea populației la nivelul sitului		
				min	max	unit	Abundența	Stare conservare la nivelul sitului	Isolare	Stare de conservare la nivel Global
Alcedo atthis	<u>A229</u>	B	R	40	50	p	C		C	C
Anas platyrhynchos	<u>A053</u>	B	W	20000	25000	i	C		B	B

Gavia stellata	<u>A001</u>	B	W	20	30	i	P		B	B
Lanius collurio	<u>A338</u>	B	R	35	40	p	C		D	
Lanius minor	<u>A339</u>	B	R	30	40	p	C		D	
Lullula arborea	<u>A246</u>	B	R	15	20	p	P		D	
Mergus albellus	<u>A068</u>	B	W	120	250	i	P		B	B
Mergus merganser	<u>A070</u>	B	W	30	40	i	P		D	
Merops apiaster	<u>A230</u>	B	R	150	180	p	C		C	B
Nycticorax nycticorax	<u>A023</u>	B	R	42	50	p	C		C	B
Pernis apivorus	<u>A072</u>	B	R	1	2	p	C		D	
Pernis apivorus	<u>A072</u>	B	C	5	6	i	C		D	
Phalacrocorax pygmeus	<u>A393</u>	B	C	10	15	i	C		D	
Philomachus pugnax	<u>A151</u>	B	C	1000	1500	i	C		C	B
Platalea leucorodia	<u>A034</u>	B	C	25	60	i	C		D	
Podiceps cristatus	<u>A005</u>	B	C	50	120	i	C		D	
Podiceps grisegena	<u>A006</u>	B	C	10	15	i	C		C	A
Tringa erythropus	<u>A161</u>	B	C	250	320	i	C		D	
Tringa glareola	<u>A166</u>	B	C	25	60	i	C		D	
Tringa nebularia	<u>A164</u>	B	C	50	80	i	C		D	
Tringa totanus	<u>A162</u>	B	C	280	400	i	C		D	
Vanellus vanellus	<u>A142</u>	B	R	35	45	p	C		D	
Vanellus vanellus	<u>A142</u>	B	C	500	1000	i	C		D	

**Structura, dinamica și evaluarea populațiilor de interes conservative la nivelul sitului ROSPA0072 ( conform Formularelor Standard) este următoarea :**

**Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor asupra structurii și dinamicii populațiilor – evoluția numerică**

Singura componentă de mediu asupra căreia se intervine pentru implementarea proiectului este solul, fără a influența în mod negativ semnificativ deoarece:

- suprafața parcelei Zdravăn 2 va fi afectată temporar de lucrările de îmbunătățiri funciare;;
- etapa de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare durează o perioadă durea cca 5 ani;
- nu se construiesc noi căi de acces;
- în etapa de funcționare, impactul asupra solului este neutru.



✓ pajiști cu pâlcuri de arbuști.

Fauna din zona amplasamentului proiectului

Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Siret în zona amplasamentului proiectului și zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică zonelor de luncă cu influențe antropice.

Fauna din bazinul mijlociu al Siretului este foarte diversificată și bogată, datorită condițiilor variate de mediu și a habitatelor diverse.

Fauna acvatică este constituită din numeroase specii de nevertebrate și vertebrate.

Nevertebratele sunt reprezentate prin cel mai mare număr de specii, la nivelul tuturor tipurilor de ecosisteme, având o distribuție relativ uniformă.

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).

Mediul acvatic reprezintă habitatul pentru un număr mare de nevertebrate: ✓  
protozoare (prezente în habitatele de apă dulce);

✓ rotifere (componente importante ale comunităților planctonice, pot fi dominante în planctonul râurilor);

✓ viermi plăți – încregătura Plathelminthes (clasa Turbellaria include forme pădătoare mobile localizate pe fundul apelor, iar clasele Trematoda și Cestoda cuprind specii parazite la pești și alte vertebrate, inclusiv la oameni), încregătura Nematoda (specii parazite, prădătoare și fitofage);

✓ viermi inelați – încregătura Oligochaeta (cuprinde organisme care populează sedimentele de pe fundul apei, dar și specii parazite ale vertebratelor sau prădătoare).

Ecosistemele acvatice sunt populate de un număr redus de specii de insecte, îndeosebi de stadiile larvare al speciilor din ordinele Diptera și Odonata, uneori adulți din grupul hemipterelor. O altă categorie de nevertebrate care populează atât bentosul cât și neustonul râului Siret o reprezintă moluștele cu cele două mari grupe, melci (Gasteropoda) și scoici (Lamilibranchiata). Dintre speciile de moluște din masa apei cităm *Dreissena polymorpha* – specie invazivă în țara noastră dar care servește ca hrană pentru o serie de specii de păsări.

Dintre crustacei menționăm speciile care alcătuiesc zooplanctonul, cladocerele și copepodele.

Pentru păsările ihtiofage, prezența peștilor este cea mai importantă. În bazinul mijlociu al Siretului, datorită condițiilor acvatice, ihtiofauna identificată în acest sector este și ea foarte variată (*Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Abramis brama*, *Alburnus alburnus*, *Carassius gibelio*, *Cyprinus carpio*, *Gobio gobio*), dar din păcate mult sărăcită prin dispariția sau reducerea drastică a efectivelor majorității speciilor în principal ca urmare a braconajului.

Amfibienii cei mai comuni în bălțile din bazinul mijlociu al Siretului sunt speciile: *Rana ridibunda*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Bombina bombina*, *Hyla arborea*.

Reptilele cele mai comune prezente în zonele acvatice din lunca Siretului și în vecinătatea acestorasunt: *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*. Unele păsări acvatice, ca *Ciconia*

Ecosistemele artificiale (antropogene) sunt acele ecosisteme în care intervenția omului este resimțită parțial sau total. Ele au fost transformate de oameni prin modificarea biotopului natural pentru a crea condiții corespunzătoare anumitor soiuri de cultură sau anumitor specii de animale – pășunile, terenurile arabile.

Atunci când omul ține sub control toate legăturile dintre componentele vie și mediul înconjurător (cazul unei ferme zootehnice), intervenția omului asupra modificării biotopului este totală. Aceste modificări, în funcție de direcția și intensitatea lor, pot afecta în mod nefavorabil sau favorabil habitatele și populațiile speciilor pentru care a fost desemnat situl N2k – ROSSPA0072. Astfel, culturile agricole învecinate și cele din interiorul sitului, pot furniza resurse suplimentare de hrană pentru păsările granivore. De asemenea, agroecosistemele pot furniza resurse importante de hrană pentru speciile de mamifere mici și implicit pentru speciile de păsări răpitoare care consumă aceste mamifere.

Ecosistemele naturale au o structură extrem de complexă și un echilibru dinamic solid. Ecosistemele amenajate de om (cum sunt pășunile și terenurile agricole) au o structură simplificată, cu susținere energetică sporită pentru menținerea echilibrului în condițiile realizării obiectivului pentru care au fost create, și anume o productivitate ridicată dar un echilibru fragil.

Din punct de vedere al funcțiilor pe care le îndeplinesc, biocenoza ecosistemelor din situl N2k – ROSPA0072 cuprinde următoarele grupuri de organizare:

1. producători – organisme autotrofe capabile să-și sintetizeze substanțele necesare vieții pornind de la elemente minerale, apă și energia luminoasă (marea majoritate a plantelor). O mică parte dintre organismele autotrofe utilizează energia rezultată din unele procese chimice fiind denumite chemosintetizatoare (unele bacterii).

2. consumatori – organisme heterotrofe care nu pot sintetiza direct substanțele organice proprii pornind de la componentele simple abiotice (apă, săruri minerale și energie). În funcție de hrana folosită aceștia se grupează în:

- ✓ fitofage sau consumatori primari - care se hrănesc cu plante;
- ✓ carnivore sau consumatori secundari – care se hrănesc cu alte animale și
- ✓ detritivore sau consumatori micști – care se hrănesc cu resturi de natură vegetală și animală (viermi, unele protozoare, insecte). Tot în categoria consumatorilor micști intră și animalele omnivore, care consumă atât plante, cât și animale. Acestea pregătesc acțiunea descompunătoare a microorganismelor, fragmentând detritusul (resturi vegetale și animale în descompunere) în elemente de dimensiuni mici.
- ✓ descompunătorii sau consumatori terțiari (bacteriile și ciupercile) - sunt organisme care prin procese de oxidare sau reducere, transformă substanța organică moartă pe care o descompun pe cale enzimatică, în compuși anorganici și organici simplii.

Structura biocenozei din ecosistemele din sitului N2k – ROSPA0072 este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifiche) sau între indivizii aceleiași specii (relații intraspecifiche).



În România, obiectivele de conservare ale 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 (l) 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.

#### **Ce se înțelege prin obiective de conservare?**

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.

<p><b>ROSPA0072</b> <b>Lunca Siretului</b> <b>Mijlociu</b></p>	<p>HG nr. 1284/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.</p>	<p><b>Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu</b></p>	<p><b>Obiective major stabilite prin PLANUL DE MANAGEMENT sunt;</b></p> <p><b>A. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului;</b> <b>Obiective specifice</b> 1.1 Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului 1.2 Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management 1.3 Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu factorii interesați 1.4 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări</p> <p><b>B. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit; Obiective specifice:</b> 2.1 Îmbunătățirea calității apei râului Siret 2.2 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări 2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit 2.4 Reducerea braconajului 2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări</p> <p><b>C. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit;</b> 3.1 Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului. 3.2 Îmbunătățirea calității apei râului Siret 3.3 Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora 3.4 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului 3.5 Îmbunătățirea condițiilor de habitat ale păsărilor 3.6 Evitarea creșterii riscului de coliziune al păsărilor cu structurile antropice precum și a riscului de electrocutare</p>
			<p>3.7 Evitarea degradării habitatelor păsărilor ce fac obiectul protecției în sit 3.8 Promovarea dezvoltării durabile a localităților al căror teritoriu intersectează limitele sitului</p> <p><b>D. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național.</b> 4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar de apă 4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere</p>



A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A320	<i>Ficedula parva</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A125	<i>Fulica atra</i>	Menținerea stării de conservare
A002	<i>Gavia arctica</i>	Menținerea stării de conservare
A001	<i>Gavia stellata</i>	Menținerea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A246	<i>Lullula arborea</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A068	<i>Mergus albellus</i>	Menținerea stării de conservare
A070	<i>Mergus merganser</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A230	<i>Merops apiaster</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Menținerea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Menținerea stării de conservare
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Menținerea stării de conservare
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Menținerea stării de conservare
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A162	<i>Tringa totanus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

## II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor;

### Descrierea stării actuale de conservare

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

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea următorilor pași:

- ✓ Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- ✓ Identificarea activităților ce rezultă din executia 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):** constă în 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, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrări executate; ○ Evaluarea semnificației impactului - *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*
- **Alterarea habitatelor (AH):** presupune modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râurilor și a habitatelor riverane, ce conduc, în timp, la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă (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):** fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;
- **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, și care se manifestă prin ; ○ *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.*
- **Reducerea efectivelor populaționale (REP):** - această formă de impact se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii cu traficul auto sau din cauza unor structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună, cât și indirect, cauzată de



**Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor**

<b>Componentele impactului</b>	<b>Variabilele parametrilor de evaluare</b>	<b>Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare</b>
<b>Natura impact</b>	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.
<b>Tip impact</b>	Direct	Forma de impact principală produsă de apariția unui efect.
	Secundar	Forma de impact generată de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorită unui efect generat de proiect, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a proiectului.
<b>Potential cumulativ</b>	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/ impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
<b>Extindere spațială</b>	Local	Suprafețe mici în interiorul sau în afara siturilor N2000.
	Local (în afara N2k)	Suprafețe mici în afara siturilor N2000.
	Local (în interiorul N2k)	Suprafețe mici în interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Întreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doi sau mai multe situri N2k.
	Coridor ecologic	Tot zona/regiunea
<b>Durata</b>	Termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției (în etapa de construcție).
	Termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și pentru o perioadă scurtă post-construcție (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și operației (> 5 ani).
<b>Frecvență</b>	Accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentală).
	O singură dată/ temporar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifestă repetat/ discontinuu, cu o frecvență necunoscută.
	Periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută.
	Fără întrerupere	Impactul se manifestă continuu după momentul apariției (Atenție! Trebuie corelat cu parametrul „Durată”: “fără întrerupere” pe “termen mediu” înseamnă că impactul este continuu în perioada de construcție).
<b>Probabilitate</b>	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
<b>Reversibilitate</b>	Reversibil	După dispariția impactului, specia/ habitatul N2000 se poate întoarce la condițiile inițiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
	Da	Impactul are potențialul de a genera modificări în context transfrontieră.

- ✓ Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:
  - Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
  - Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
  - Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
  - Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră; - Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung; - Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

- ✓ **Senzitivitatea receptorului** este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectele le pot aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

**Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:**  
**Sensibilitatea** zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;  
**Magnitudinea** modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Clasele de impact utilizate sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

**Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tabelele următor.**

Semnificația impactului		Magnitudinea modificării										
		Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativă moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Foarte mare	Semnificativ negativ
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv

Explicatii,



Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țintelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;
2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit) și habitat/ specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:
  - a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat; Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul specie din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;
  - b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?
3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;
4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;
5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ. Aprecierea semnificației realizate în cadrul anexelor Tabele evaluare OSC s-a realizat pe baza următorilor parametrii:
  - a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat (chiar habitate de hrănire, cuibărire /adăpost caracteristice speciilor de interes conservativ) trebuie să fie <1% pentru a fi considerat impact nesemnificativ (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ; b) Calitativi:
    - i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului; ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice; iii. Prezența în alte situri N2k; iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.
- c) Funcții ecologice:
  - I. Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.
- d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai sus predicția formelor de impact).
- e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opiniei expertului”.
- f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

---

### III.2. Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului

---

**Amplasamentul analizat conform claselor de sensibilitate corespunde:**

- **Zonă cu sensibilitate mare datorită suprapunerii parțiale cu situl ROSPA0072 – sit N2k pentru 47 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare.**
- **Din punct de vedere a suprafețelor ocupate în aceste situri zona corespunde unei clase de sensibilitate moderată datorită procentului de ocupare de sub 1% la nivelul acestor siturilor.**  
ROSPA0072 (s=10.455ha); suprafață ocupată – 011,1282 ha; reprezintă - 0,10 %;

**Magnitudinea modificărilor ce vor apărea prin implementarea proiectelor**

Bidimensionalitatea evaluării de impact se analizează din punct de vedere al elementele sensibile (zone delimitate spațial și receptori), potențial a fi afectate de implementarea investițiilor propuse, din perspectiva gradului de magnitudine exprimat prin valoarea modificărilor generate sub aspect negativ și pozitiv pentru toate componentele de biodiversitate considerate relevante în cadrul proiectului – situri Natura 2000, habitate și specii de interes comunitar, habitate și specii de interes național, elemente dendrologice relevante.

Magnitudinea modificărilor reflectă în mod direct valoarea de potențial generator de impact a unui tip de investiție propus/ activitate. În tabelul următor sunt redată câte cinci clase de magnitudine cu valoare negativă, respectiv pozitivă, fiind luată în considerare și situația în care un tip de intervenție/ acțiune nu influențează și/ sau nu propune modificări la nivelul componentei de biodiversitate analizată.

**Clasele de magnitudine utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate**

Magnitudine		Biodiversitate
Negativă	Foarte mare	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu depășirea pragurilor stabilite pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a $\geq 20\%$ din componenta biologică)
	Mare	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu depășirea a 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 10-20% din componenta biologică)
	Moderată	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 25 – 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 5-10% din componenta biologică)
	Mică	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 10 – 25% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 2,5-5% din componenta biologică)
	Foarte mică	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu maxim 10% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a maxim 2,5% din componenta biologică)



Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate.

***Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072 Argumente:***

- ca urmare a realizării și aprobării Planului de management pentru ROSPA0072, operatorii economici sunt obligați să interzică lucrările de excavare (chiar dacă sunt pentru executarea unor lucrări de îmbunătățiri funciare) în perioada de 15 martie – 15 august, astfel că implementarea proiectului nu va genera impact prin perturbare ca urmare a prezenței oamenilor și utilajelor în perioada cuibăritului și a hrănirii puilor astfel că nu va influența negativ mărimea populației prin perturbarea reproducerii indivizilor;
- la deplasările în teren, pe suprafața parcelei "Zdravăn 2" nu au fost identificate cuiburi ale speciilor de păsări de interes conservativ;
- parcela "Zdravăn 2" se suprapune pe o arie mică cu o zonă importantă pentru păsările acvatice;
- în perioadele în care vor fi realizate lucrări excavare și ameliorare pedologică, acestea vor avea un impact redus asupra speciilor de păsări din zonă. Menționăm că ecosistemele din lunca Siretului nu sunt complet izolate, ele sunt frecvent tranzitate de mijloace de transport și mașini agricole iar diversitatea specifică a evoluat în aceste condiții în ultimii 50 ani, condiții care cuprind exploatarea agricolă a suprafețelor de pe malurile râului Siret, precum și exploatarea agregatelor și sortarea agregatelor din albia râului.

<b>Impactul generat în faza de operare este negativtrdus ca urmare a:</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
Ocupării suprafeței de 111282 mp în albia majoră a râului Siret.	<p><b>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare a sitului N2k ROSPA0072 Argumente:</b>                      Suprafața parcelei "Zdravăn 2" va avea destinație agricolă, după ameliorarea pedologică va fi utilizată ca teren agricol. Din punct de vedere a suprafețelor ocupate sit zona corespunde unei clase de sensibilitate moderată datorită procentului de ocupare de sub 1% la nivelul sitului.                      - ROSPA0072 (s=10.455ha); suprafață ocupată – 11,1282 ha; reprezintă - 0,10%;</p>
Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate.	<p><b>Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072 Argumente:</b>                      - pe suprafața ameliorată se vor executa lucrări agricole sezoniere.</p> <p><b>Impact pozitiv nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072 Argumente:</b>                      Suprafața cultivată a parcelei "Zdravăn 2" va reprezenta sursă de hrană pe o serie dintre speciile care constituie obiective de conservare ale ROSPA0072</p>

**Evaluarea impactului în faza de dezafectare** Nu este cazul.



Utilizarea suprafeței ca teren agricol	Lucrările agricole sezoniere	Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de mamifere prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate	PAS AH pe 0,1 % din suprafața sitului N2k ROSPA0072	Negativ	Direct	NU	Local	medie	Pe ada de funcționare a instalației	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	nesemnificativ
--	------------------------------	---	---	---------	--------	----	-------	-------	--	----------	------------	------	-------------------------	----------------

PAS - Perturbarea activității speciilor  
AH – alterarea habitatelor

Nr.crt	Cod	Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	Probabilitate	Consecințe	Evaluare impact	Se instituie masuri de reducere	Evaluarea impactului rezidual după aplicarea măsurilor de reducere
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	<b>Probabil</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire; dar specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în apropierea amplasamentului și a căii de acces – în albia râului Siret.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
3.	A055	<i>Anas querquedula</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în apropierea amplasamentului și a căii de acces – în albia râului Siret.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
4.	A043	<i>Anser anser</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
5.	A255	<i>Anthus campestris</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
6.	A059	<i>Aythya ferina</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
7.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
8.	A087	<i>Buteo buteo</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
9.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
10.	A145	<i>Calidris minuta</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
11.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ



Studiu privind impactul realizării unor lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela parcela "Zdravăn 2" doc cadastrală 52157 - Comuna Ion Creangă asupra sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

21.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
22.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	<b>Accidental</b>	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ

Nr.crt	Cod	Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	Probabilitate	Consecințe	Evaluare impact	Se instituie măsuri de reducere	Evaluarea impactului rezidual după aplicarea măsurilor de reducere
			Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.				
23.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare..	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
24.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
25.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare..	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
26.	A320	<i>Ficedula parva</i>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
27.	A125	<i>Fulica atra</i>	<b>Probabil</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia a fost observată în albia râului Siret în vecinătatea amplasamentului.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ
28.	A002	<i>Gavia arctica</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
29.	A001	<i>Gavia stellata</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ

39.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
40.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
41.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
42.	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
43.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
<b>Nr.crt</b>	<b>Cod</b>	<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>	<b>Probabilitate</b>	<b>Consecințe</b>	<b>Evaluare impact</b>	<b>Se instituie măsuri de reducere</b>	<b>Evaluarea impactului rezidual după aplicarea măsurilor de reducere</b>
			amplasamentului sau a căii de acces.				
44.	A166	<i>Tringa glareola</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
45.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
46.	A162	<i>Tringa totanus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
47.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	ne semnificativ

PAS - Perturbarea activității speciilor



Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața de teren afectată de realizarea investiției raportată la întreaga suprafața a sitului va fi de <b>11,1282 ha din suprafața ROSPA0072 ceea ce reprezintă 0,10 %.</b></li> <li>- Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit.</li> <li>- Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</li> </ul>	<b>nesemnificativ</b>
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	- Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	- Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	<b>Nesemnificativ pe termen scurt</b>
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	- Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072	Evaluarea impactului
<b>Direct</b>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ROSPA0072 – 0,10 %</li> <li>✓ Nu vor fi afectate semnificativ habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit.</li> <li>✓ Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</li> </ul>	<b>nesemnificativ</b>



		speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	✓ Proiectul analizat nu prezintă risc de poluări accidentale asupra apelor râului Siret.	0 = nici un impact (neutru);
<b><u>Indirect</u></b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	✓ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.	<b>impact semnificativ pe termen mediu – perioada de execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.</b>
<b><u>Pe termen scurt</u></b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	✓ <b>În perioada de execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului, determinat de prezența umană și a utilajelor și zgomotului.</b> ✓ în zona limitrofă parcelei Zdravăn 2 și căii de acces, 7 luni/an, timp de 5 ani – perioada de execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare - impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen scurt;	<b>impact negativ nesemnificativ în perioada 16 august-14 martie/ timp de 5 ani</b>
<b><u>Pe termen lung</u></b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	✓ <b>În perioada execuției lucrărilor agricole pe suprafața parcelei Zdravăn 2</b>	
<b><u>Rezidual</u></b>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus	✓ Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ major asupra speciilor pentru care a fost	0 = nici un impact (neutru);



#### IV. Măsurile de reducere a impactului

##### **✦ Măsuri generale de reducere a impactului prevăzute în OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011**

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

- ✓ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă. ✓ Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- ✓ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ✓ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ✓ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- ✓ Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură. **Alte măsuri de conservare specială:**

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

#### IV. 1. Măsuri de reducere a impactului

##### **Măsuri operationale de reducere a impactului.**

**Pentru cele 17 specii de păsări care pot fi prezente în vecinătatea**

**amplasamentului sau a căii de acces**

*Alcedo atthis, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anthus campestris, Buteo buteo, Ciconia ciconia, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Falco tinnunculus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Fulica atra, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Vanellus vanellus.*

- ✓ Respectarea programului de lucru astfel încât deranjul cauzat de lucrări să fie limitat în perioada diurnă.
- ✓ Speciile răpitoare pot fi afectate de deranjul cauzat de traficul vehiculelor care transportă materiale necesare lucrărilor de îmbunătățiri funciare. Respectarea traseului căilor de acces stabilite astfel încât, deși în zonă există o rețea de drumuri de exploatare destul de bine reprezentată, să fie folosit un sigur traseu pentru a reduce zona afectată de acest deranj.
- ✓ Respectarea programului de lucru astfel încât deranjul cauzat de lucrări să fie limitat în perioada diurnă.

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

**Metodologia aplicată în colectare datelor și informațiilor necesare în evaluare:**

**Identificarea in teren a speciilor de păsări s-a efectuat in perioadele noiembrie 2022 – aprilie 2023** 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 amplasamentului propus precum și de-a lungul căii de acces. 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.

**CONCLUZII**

Investiția are drept scop înlăturarea îmbunătățirea calității solului.

Lucrările de îmbunătățire a calității solului se vor realiza pe o perioada de 5 ani, iar la sfârșitul acestei perioade terenul se va readuce la cota inițială.



**cu conținut ridicat în humus precum și alte amendamente, astfel încât bonitatea suprafeței să crească.**

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare sunt proprietate privată a UAT Ion Creangă și sunt înscrise în CF la nr. 52157, având o suprafață de 111282 mp, fiind înacdrate ca terenuri neproductive.

Parcela "Zdravăn 2" propusă pentru realizarea lucrărilor este amplasată astfel:

- ✓ Bazin hidrografic-Siret ;
- ✓ Cursul de apă- Râu Siret;
- ✓ Denumire si cod cadastral-XII-1.000.00.00.00.0;
- ✓ Județul – Neamț;
- ✓ Extravilan Comuna Ion Creangă

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului comunei Ion Creangă, județul Neamț;
- ✓ Regulamentului și Planului de management al *ROSPA0072*; ✓ Avizul ANANP;
- ✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.

Lucrările propuse a fi executate se află în situl Natura 2000 ROSPA0072. Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** a fost desemnat prin HG nr. 1284/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță avifaunistică, modificat și completat prin HG nr. 971/2011 al ministrului mediului și pădurilor,, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**.

Amplasamentul analizat ocupă 11,1282 ha din suprafața ROSPA0072 ceea ce reprezintă 0,10 % din suprafața ariei naturale protejate.

**Nu avem date pentru a afirma dacă această suprafață se încadrează sau nu în vreuna din clasele de habitate menționate în formularul standard Natura 2000 deoarece nu cunoaștem cum a fost consideraă această zonă la desemnarea ariei naturale protejate.**

Din analiza aspectelor fenologice și etologice caracteristice celor 47 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, se poate concluziona că implementarea proiectului (realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare – în perioada executării excavțiilor) va avea următoarele efecte:

- impact negativ moderat în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării proiectului (6 - 8 luni de lucru efectiv, pe an), asupra a 17 specii de păsări care pot fi prezente în vecinătatea amplasamentului sau a căii de acces *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anthus campestris*, *Buteo buteo*, *Ciconia ciconia*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco tinnunculus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Fulica atra*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Vanellus vanellus*.

	<p>interzicerea lucrărilor de excavare (chiar dacă sunt pentru executarea unor lucrări de îmbunătățiri funciare) în perioada de 15 martie – 15 august, astfel că implementarea proiectului nu va genera impact prin perturbare ca urmare a prezenței oamenilor și utilajelor în perioada cuibăritutului și a hrănirii puilor astfel că nu va influența negativ mărimea populației prin perturbarea reproducerii indivizilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la deplasările în teren, pe suprafața parcelei "Zdravăn 2" nu au fost identificate cuiburi ale speciilor de păsări de interes conservativ;</li> <li>- parcela "Zdravăn 2" se suprapune pe o arie mică cu o zonă importantă pentru păsările acvatice;</li> <li>- în perioadele în care vor fi realizate lucrări excavare și ameliorare pedologică, acestea vor avea un impact redus asupra speciilor de păsări din zonă. Menționăm că ecosistemele din lunca Siretului nu sunt complet izolate, ele sunt frecvent tranzitate de mijloace de transport și mașini agricole iar diversitatea specifică a evoluat în aceste condiții în ultimii 50 ani, condiții care cuprind exploatarea agricolă a suprafețelor de pe malurile râului Siret, precum și exploatarea agregatelor și sortarea agregatelor din albia râului.</li> </ul>
--	--

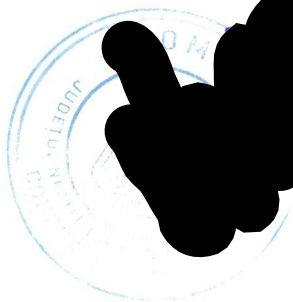
**Evaluarea impactului în faza de exploatare a suprafeței ca teren agricol**

<b>Impactul generat în faza de operare este negativtrdus ca urmare a:</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
Ocupării suprafeței de 111282 mp în albia majoră a râului Siret.	<p><b>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare a sitului N2k ROSPA0072 Argumente:</b>                      Suprafața parcelei "Zdravăn 2" va avea destinație agricolă, după ameliorarea pedologică va fi utilizată ca teren agricol. Din punct de vedere a suprafețelor ocupate sit zona corespunde unei clase de sensibilitate moderată datorită procentului de ocupare de sub 1% la nivelul sitului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0072 (s=10.455ha); suprafață ocupată – 11,1282 ha; reprezintă - 0,10%;</li> </ul>
Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate.	<p><b>Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072 Argumente:</b>                      - pe suprafața ameliorată se vor executa lucrări agricole sezoniere.</p> <p><b>Impact pozitiv nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072 Argumente:</b>                      Suprafața cultivată a parcelei "Zdravăn 2" va reprezenta sursă de hrană pe o serie dintre speciile care constituie obiective de conservare ale ROSPA0072</p>



- Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.  
Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.  
Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București. Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.  
Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.  
Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti. Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

PRESEDINTE DE SEDINTA  
CONSILIER LOCAL  
NASTASE ME



CONTRASEMNEAZĂ PIR LEGALITATE  
SECRETAR GENERAL  
NIVĂ MURARICA

