

**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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

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

dr. biolog ZAHARIA LĂCRĂMIOARA GABRIELA

I. Informații privind proiectul	5
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 deșeurii 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, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	20
II. Informații privind aria naturală protejată d ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	21
II.1. Date generale privind situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.....	21
II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.....	21
II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu conform Formularului Standard:	21
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	23

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:	48
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:	51
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariei naturale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	54
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate R ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	57
II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	61
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;.....	65
III. Identificarea și evaluarea impactului	66
III.1. Descrierea metodologiei de evaluare	66
III.2. Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului	73
III.3. Identificarea și evaluarea impactului în faza execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare	75
III.4. Identificarea și evaluare a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul conservării în ROSPA0072	80
III.5. Evaluarea semnificației impactului asupra integrității sitului Natura 2000.....	86
IV. Măsurile de reducere a impactului	90
IV. 1. Măsuri de reducere a impactului	90
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	92
CONCLUZII	93

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 perioada 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, climatici și biologici și care este diferențiat pe verticală, prezintă o dinamică neîntreruptă și complex și are însușirea de a fi fertil.

Conform lucrării "Amenajarea și axploatarea terenurilor agricole degradate prin eroziune – Ghid practic" (Popa, N. et col, 2013), științele care studiază solul prin prisma specificității lor dau înțelesuri diferite conceptului de sol. În figura 1 este reprezentată distribuția pe verticală a câtorva dintre stratele ce compun solul, cu denumiri folosite în geotehnică, hidrogeologie, pedologie și pedologie ameliorativă. Pe profilul de sol, pot fi identificate și, în același timp, privite comparativ,

reprezentările grafice al unor noțiuni precum: strat arabil, strat agro-ameliorativ, strat pedoameliorativ, strat hidro-ameliorativ, etc.

Conform lucrării ”Amenajarea și exploatarea terenurilor agricole degradate prin eroziune – Ghid practic” (Popa, N. et col, 2013), în pedologia ameliorativă, profilul de sol are două semnificații: una naturală, care cuprinde stratul rădăcinilor și stratul biologic inert, și una ameliorativă, care se referă la următoarele patru straturi:

- ✓ **Stratul arat sau agrochimic**, cu adâncimea de 10 - 25 cm, ce corespunde orizontului mobilizat și omogenizat artificial în fiecare an pentru realizarea patului germinativ, încorporarea îngrășămintelor chimice și organice, combaterea buruienilor, etc.
- ✓ **Stratul agroameliorativ**, cu adâncimi variabile, cuprinse între 0 - 70 cm, ce corespunde adâncimii pe care se execută lucrări de afânare profundă, în scopul măririi totale a porozității, a creșterii capacității de înmagazinare a apei, etc.
- ✓ **Stratul pedoameliorativ**, cu adâncimi ce variază de la 0 - 150 cm reprezentând limitele între care se execută lucrări pedoameliorative durabile (amendarea, omogenizarea sau modificarea texturii, spălarea sărurilor, etc.).
- ✓ **Stratul hidroameliorativ**, în care se execută lucrări de ameliorare a regimului hidric al solului fie la suprafața solului (canale de desecare, de irigație, etc.), fie la baza stratului pedoameliorativ (drenaj intern).

TERENUL								
Geo-tehnică	Hidro-geologie	Pedologie		Pedologie ameliorativă				
Unitate naturală		Unitate de sol		Microraiion ameliorativ				
PĂMÂNTURI	Stratul natural	Solul	Profilul pedologic	Stratul radicular	Stratul arabil			PROFILUL TEHNOLOGIC
					Stratul agro-ameliorativ			
		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, concavitățile vor fi supuse 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 ;
- ✓ Cursul de apă- Râu Siret;
- ✓ Denumire si cod cadastral-XII-1.000.00.00.00.0;
- ✓ Județul – Neamț;
- ✓ Extravilan Comuna Ion Creangă



Figura 2: Amplasarea parcela "Zdravănu 2"

Parcela "Zdravăn 2" face parte dintr-un areal care se încadrează din punct de vedere *geostructural* în Platforma Moldovenească, unitate structurală majoră care se caracterizează prin prezența unei cuverturi sedimentare și a unor strate monoclinale slab înclinate spre S-SV (depozite neogene).

Zona analizată, din punct de vedere *geologic*, aparține Podișului Central Moldovenesc, străbătut de râul Siret. Zăcămintul de pietrișuri și nisipuri din perimetrul de exploatare analizat este de tip aluvionar, dezvoltat de-a lungul râului Siret, în albia minoră și majoră a acestuia, și aparține holocenului superior.

Perimetrul este situat din punct de vedere *geomorfologic*, pe culoarul Roman – Adjud, formă de relief depresionară, apărută ca rezultat al activității de eroziune și depunere a râului Siret, la limita dintre dealurile subcarpatice ale Neamțului și ale Tazlăului, și unitatea Podișului Central Moldovenesc.

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.

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.

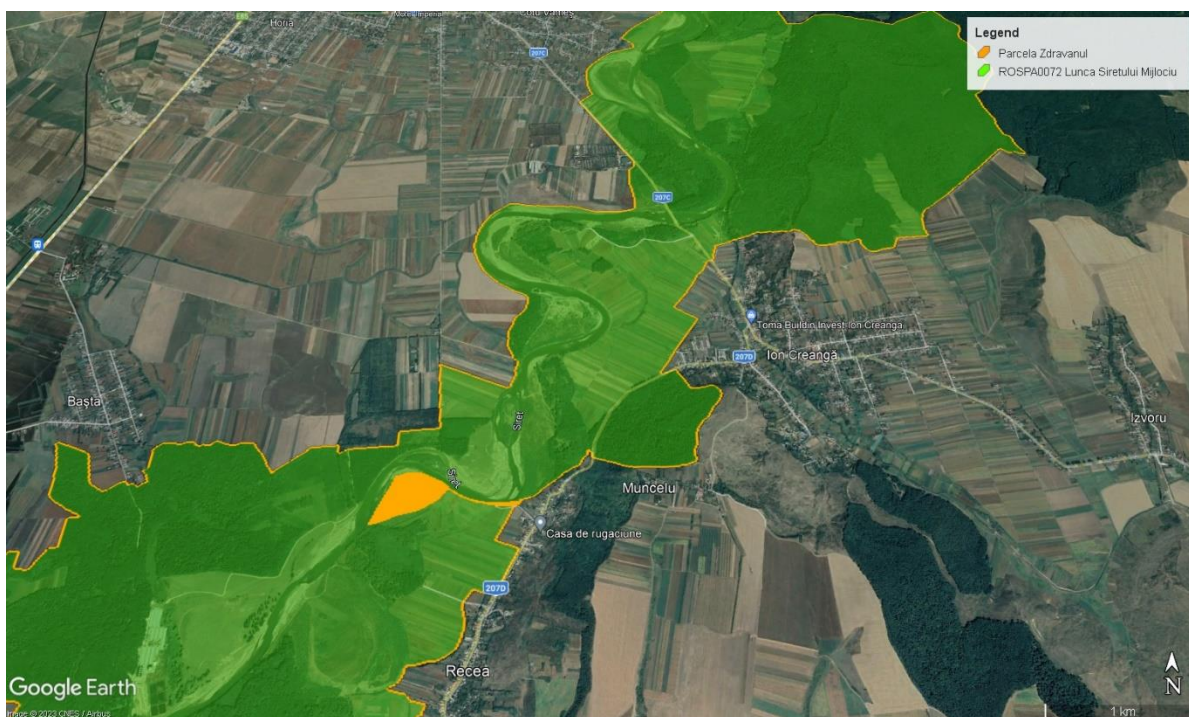


Figura 3: Amplasarea parcelei "Zdravăn 2" în raport cu ariile naturale protejate din zonă

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 solui vor stabilite prin studii ulterioare volumele și adâncimile la care urmează a se realiza 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 stratului pedoameliorativ și, după caz, hidroameliorativ, în funcție de recomandările specialiștilor din domeniu.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Pentru realizarea lucrărilor de ameliorare va fi ocupată o suprafață de 111282 mp de teren, pe o perioadă de 5 ani.

Cantitățile de sol bogat în humus necesar vor fi stabilite prin studii ulterioare,

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

Pentru realizarea lucrărilor de ameliorare va fi ocupată o suprafață de 111282 mp de teren, pe o perioadă de 5 ani.

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

I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer

Din punct de vedere climatic zona se încadrează în ținutul temperat continental est european. Iernile sunt friguroase, uneori se înregistrează sporadic cantități mari de zăpadă, iar verile călduroase, uneori chiar secetoase.

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

Regimul eolian în zona studiată se caracterizează prin:

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

Direcția predominantă a vântului este NV (peste 30% din zile), pe direcția văii râului Siret. Viteza maximă a vântului în această perioadă a fost 8 m/s, iar viteza medie lunară a vântului a fost în jurul valorii de 3,5 m/s.

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

Cantitatea medie multianuală de precipitații specifică 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.

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

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale utilajelor implicate în execuția lucrărilor pedoameliorative rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

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

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

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

Poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- ✓ particulele;
- ✓ dioxidul de sulf (SO₂);
- ✓ monoxidul de carbon (CO);
- ✓ oxizii de azot (NO_x);
- ✓ compușii organici volatili (COV).

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

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

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada execuției lucrărilor de îmbunătățiri funciare, acestea să se încadreze în prevederile legale.

Măsurile pentru reducerea emisiilor de noxe și particule rezultate se vor lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- ✓ stropirea drumului de acces pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în perioadele lipsite de precipitații ale sezonului cald;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament;
- ✓ efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe.

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

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 perețele 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 zgomotele generate pe amplasament în perioada de implementare a proiectului nu vor genera deranj la

nivelul comunităților locale. De asemenea accesul la amplasament nu se realizează pe drumuri de exploatare care tranzitează zone rezidențiale.

Realizarea lucrărilor necesare pentru ameliorarea calității solului în parcela "Zdravăn 2", prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Zgomotele produse pe suprafața amplasamentului în perioada de implementare a proiectului nu pot fi eliminate dar pot fi redus astfel:

- pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze o zgomote cu intensitate mai mare;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate se face cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA.

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

I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol

Condiții geomorfologice și pedogeografice locale

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

Regimul tectonic de platformă cu ușoare ridicări epirogenetice, pleistocene, se reflectă și în menținerea neschimbată a altitudinilor relative ale teraselor pe distanțe de zeci de kilometri.

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

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

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

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

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

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

Deluviile ce acoperă versanții, prezintă importanță hidrografică numai local.

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

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.

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Accidental solul de pe amplasament și cel adiacent căilor de acces poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

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

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



Figura 4: Amplasarea parcelei "Zdravă 2" în raport tipurile de sol din lunca siretului (sursa: PM ROSPA0072)

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

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

- ✓ activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- ✓ personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea acestora și va anunța conducerea antreprenorului asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ✓ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament și transportate la firme autorizate în vederea executării lucrărilor de reparații, eventualele scurgeri de carburanți sau lubrefianți vor fi identificate în timp cât mai scurt și colectate în recipiente fără scurgere în mediu.

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

- ✓ traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- ✓ gararea autovehiculelor și a utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop în afara parcelei "Zdravăn 2";
- ✓ nu vor fi amplasate material excavate de incinta parcelei "Zdravăn 2" pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul proiectului;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

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

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

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

Pentru caracterizarea morfo - hidrografică a amplasamentului, s-a ales secțiune de calcul aceea din zona de confluență cu râul Albuia - cod cadastral XII - 1.37, controlând o suprafață a bazinului hidrografic Siret de 4658 km^2 , cu $H_{am} = 305 \text{ m}$, $H_{av} = 184 \text{ m}$, o lungime cursului de apă $L = 216 \text{ km}$, 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 m³/s și Q5% max = 580 m³/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),
afereent secțiunii de referință**

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

Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă

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

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

Surse de emisii pentru factorul de mediu apă

Lucrările propuse pe suprafața amplasamentului parcelei "Zdravăn 2" nu generează emisii de ape uzate industriale. Pe parcursul implementării realizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața amplasamentului se infiltrează în substrat. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care

Titular: PRIMĂRIA ION CREANGĂ

realizează lucrările. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

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

- manipularea și stocarea materialului excavat în așa mod încât să nu fie antrenat de apele pluviale sau de apa râului Siret;
- eliminarea deșeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă;
- manipularea cu atenție și cu respectarea normelor și procedurilor privind depozitarea, manipularea și alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport și utilajelor;
- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- nu se vor utiliza, nu se vor transporta, nu se vor depozita și nu se vor manipula substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante pe suprafețele propuse spre autorizare;
- pentru a preveni poluările accidentale, antreprenorul care va executa lucrările va lua măsuri pentru menținerea utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediază în cadrul unităților de service specializate.
- 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 colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului titularului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de: HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Sol rezultat din excavări

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității de construcție nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare. Solul rezultat din excavații va fi utilizat la amenajarea spațiilor neconstruite din incinta amplasamentului iar excesul va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria comunei Butea.

Deșeuri de substanțe periculoase

Uleiuri uzate

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

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

În cazul unei defecțiuni, uleiul uzat rezultat va fi colectat într-un recipient metalic fără scurgere în mediu și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

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

Regimul juridic al terenului

✓ Terenul este situat în extravilanul localității Ion Creangă, județul Neamț fiind.

Regimul economic al terenului

✓ Destinația și folosința actuală – neproductiv

Regimul tehnic al terenului

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

Terenul cu suprafața de 111282 mp va fi ocupată temporar.

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 servicii 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 legătură 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 fizico-geografice:

LOCALIZAREA SITULUI							
Coordonatele sitului	Suprafața	Lungimea	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică	
<i>Latitudine</i> N 46° 57' 26"	sitului (ha)	sitului (km)	<i>Min</i>	<i>Ma</i>	<i>Med</i>	<i>Alpina</i>	<i>Continental</i>
	10.455		.	x.	.		a
<i>Longitudine</i> E 26° 59' 11"			159	362	191		X
Regiunile administrative							
<i>NUTS</i>	<i>%</i>	<i>Numele județului</i>					
RO013	31	Iași					
RO014	52	Neamț					
RO011	17	Bacău					

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

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

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

Clase de habitate:

- rauri, lacuri – 14%;

-
- mlastini, turbarii – 5%
 - pajisti naturale, stepe – 2%
 - culturi/ teren arabil – 27%
 - pasuni – 18%
 - paduri de foioase – 34%

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

Conform Formularului Standard din HG 971/2011 – din cele 47 de specii de păsări - **27 de specii de păsări sunt incluse în Anexa I a Directivei Păsări conform Formularului standard 2000** au impus o atenție deosebită.

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

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

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

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

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui bătut	Ier nat	P asaj		
<p>A021 <i>Botaurus stellaris</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ardeiformes Familia: Ardeidae Genul: <i>Botaurus</i> Specia: <i>B. stellaris</i></p>	2-3 p			<p>Mărimea: 75 cm. Buhaiul de baltă are penajul ruginiu gălbui cu pete de culoare închisă. Picioarele și labele sunt verzi-albastrui. În zbor, își ține gatul tras pe spate, iar bătăile de aripi sunt rapide și regulate, ca la speciile de stârci mici. În repaus stă nemișcat, bine ascuns în stufăriș. Este o pasăre solitară, cel mai ușor de observat fiind în cursul dimineții atunci când realizează deplasări înspre și dinspre locurile de hrănire.</p> <p>Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește stuf sau sălcii. Depune 4-5 ouă de culoare albastru verzui. Cuibăresc în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. Cel mai mult clocește femela. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți mai ales cu insecte acvatice. Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile. Hrana: pești, broaște, șerpi, viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor.</p>	<p>Deoarece buhaiul de baltă este o specie crepusculară și nocturnă, preferând zonele umede din regiunile de câmpie și de deal, invadate de vegetație palustră, în principal de trestie, în zona și vecinătățile amplasamentului analizat nefiind prezent acest tip de habitat, specia nu se poate afla în zona analizată.</p> <p>Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung pe întreg teritoriul ROSPA0072.</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</p> <p>Specia nu a fost identificată pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.</p>
<p>A224 <i>Caprimulgus europaeus</i></p>	3-6 p			<p>Mărimea: 28 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în păduri de foioase tinere sau bătrâne. Caracteristicile cuibului:</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					
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>			<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
	<i>Cui bărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Caprimulgiformes Familia: Caprimulgidae Genul: Caprimulgus Specia: <i>C. europaeus</i></p>				<p>cuibul este amplasat într-o adâncitură din sol acoperită cu frunze uscate. Perioada de cubărit: mai – august. Număr de ponte pe an: 1 – 2. Număr de ouă în pontă: 2. Timp de clocire: 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 16 – 18 zile. Habitat: păduri cu arbori rari și luminișuri, păduri tinere, peisaje presărate cu arbori și boschete, parcuri, grădini. Hrana: hrana este capturată în zbor fiind compusă de regulă din insecte zburătoare crepusculare și nocturne de talie mare (mai ales fluturi dar și insecte cu chitină).. Deși ciocul este mic, deschiderea gurii poate fi de 2 . 3 cm în diametru pentru a ușura capturarea prăzilor mobile.</p>	<p>agricole, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor, se poate concluziona că specia se poate afla atât pe amplasamentul proiectului analizat, cât și în zonele din vecinătatea acestuia. Deoarece specia se hrănește pe terenuri agricole, habitat existent atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia, se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi negativ nesemnificativ în zona analizată, și negativ pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost identificata pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.</p>
<p>A082 <i>Circus cyaneus</i> <i>Taxonomie</i> RegnulAnimalia ClasaAves OrdinulFalconiformes FamiliaAccipitridae GenulCircus SpeciaCircus cyaneus</p>		3-6p		<p>Distribuție Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În</p>	<p>Specia preferă habitatele situate pe versanți montani și văile râurilor, utilizând și habitatele zonelor umede. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost identificata pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.</p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>			<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
	<i>Cui bărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>		
				<p>România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.</p> <p>Fenologie 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>Habitate 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 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>A196 Chlidonias hybridus</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes</p>	34-40 p			<p>Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară, pasaj. Descriere: Penajul pare de la distanță albicios ca la chire, iar la o lumină foarte puternică culoarea închisă de pe partea inferioară a corpului poate fi confundată cu efectul unei umbre. Asemănarea cu chirighița neagră este imediat evidentă prin zborul agitat, acrobatic, de obicei la mică înălțime deasupra smârcurilor și a pajiștilor, de</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>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui băr it	Ier nat	P as aj		
Familia: Sternidae Genul: Chlidonias Specia: C. hybridra				unde prinde insecte. Mod de cuibărire: iunie - iulie. Cuibăresc în colonii. Cuibul îl amplasează pe frunze plutitoare, fiind format din plante acvatice. Depune 2-3 ouă de culoare albastră verzuie cu pete mai întunecate. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini. Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.	deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce bogate în vegetație. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost identificată pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.
A239 Dendrocopos leucotos Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: Dendrocopos Specia: D. leucotos	10- 18 p			Mărimea: 24 – 26 cm. Categorie fenologică: sedentar. Seamănă cu ciocănitoarea pestriță mare de care se deosebește în primul rând prin spatele și târnița albe. Masculul are pata roșie extinsă pe toată calota. La femelă această pată lipsește. Mod de cuibărire: aprilie - iunie. Cuibul este amplasat în scorburi. Depune 3-5 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli. Habitat: are preferințe mai stricte în privința habitatului, fiind întâlnită în păduri de foioase (mai ales fag) sau de amestec, cu arbori bătrâni și uscați. Hrana: diferite specii de insecte, consumate în stadii diverse.	Ținând cont de faptul că specia preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în general în pădurile dominate de fag, atât pentru hrănire cât și pentru cuibărit, specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia deoarece zona nu oferă condiții caracteristice de habitat. Se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.
A429 Dendrocopos	30-			Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: sedentară.	Având în vedere toleranța speciei față de

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui bărit	Ier nat	P as aj		
<p><i>syriacus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: Dendrocopos Specia: <i>D. syriacus</i></p>	45 p			<p>Mod de cuibărit: în scorburi de copaci. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 10-14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară. Hrana: diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.</p>	<p>activitățile antropice și preferințele față de habitat, atât pentru hrănire cât și pentru cuibărit, se poate estima că ciocănitoearea de grădini poate fi prezentă pe amplasamentul și zonele învecinate ale proiectului supus analizei. Ciocănitoearea de grădină este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Vegetatia este caracteristica asociatiilor <i>Salicetum purpureae</i>, <i>Salicetum trindraeviminalis</i> și <i>Salicetum triandre</i>. Stratul arborescent este dominat de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i>, care uneori prezintă o densitate foarte mare ceea ce ofera condiții bune de hrana și adăpost, pentru aceasta specie .</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.</p>
<p><i>A103 Falco peregrinus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves</p>		5-12 i		<p>Mărimea: 36 – 48 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată, spatele și dosul aripii fiind cenușii. Obrazul, gușa și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale negricioase. Zborul este rapid, cu bătăi</p>	<p>Șoimul călător preferă habitatele situate pe versanți montani și văile râurilor, utilizând și habitatele zonelor umede</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</p>

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

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

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	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. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</p>
<p>A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Phalacrocoracidae Genul: <i>Phalacrocorax</i> Specia: <i>P. pygmaeus</i></p>			10 - 15 i	<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: 27-30 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri, bălți și zone inundabile cu arbori. Hrana: exclusiv pești, rareori lipitori.</p>	<p>Cormoranul mic, specie de pasaj preferă zonele cu arbori din zona lacurilor și râurilor unde există stufărișuri întinse, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia deoarece nusunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui bărit	Ier nat	P as aj		
					Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A151 <i>Philomachus pugnax</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: <i>Philomachus</i> Specia: <i>P. pugnax</i>			10 00 - 15 00 i	Mărimea: 25-35 cm. Categorie fenologică: pasaj, rar oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul este cafeniu cu pete mai închise. În timpul împerecherii, masculii prezintă gulere mari și smocuri în dreptul urechilor, foarte variat colorate: albe, negre, brune, zebrate pe fond maro, galben, negru, portocaliu. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: malurile lacurilor, mlaștini, câmpii, ocazional pe litoral. Hrana: viermi, moluște, crustacei, viermi, insecte (gândaci) dar și alge, semințe (în special mei), mai ales toamna, când le culeg din câmp.	Bătăușul preferă mlaștinile și bălțile cu vegetație scundă din zonele muntoase, colinare și de șes, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele învecinate acestuia deoarece nu sunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A034 <i>Platalea leucorodia</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Threskiornithidae Genul: <i>Platalea</i>			25 - 60 i	Mărimea: 86 - 100 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: cuibărește în stufăriș sau în tufișurile joase, uneori în arborii bătrâni. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este construit ca o platforma din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de cuibărire: 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.	Lopătarul preferă zonele cu stufărișuri dese, putem estima că nu poate fi prezent pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele învecinate acestuia deoarece nu sunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui bărit	Ier nat	P as aj		
Specia: <i>P. leucorodia</i>				Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, ape puțin adânci, mlaștini cu mult stuf la liziera pădurilor. Hrana: moluște, crustacei, larve și insecte acvatice, mici pești (țipari), broaște.	nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A166 <i>Tringa glareola</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. glareola</i>			25 - 60 i	Mărimea: 22 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Spatele este maro-cafeniu, împeștriat puternic cu pete de culoare deschisă.. Este numeros în pasaj pe malurile mlăștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar, ocazional în stoluri mici. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.	Fluierarul de mlaștină preferă zonele lacurilor cu maluri mlăștinoase, putem estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A030 <i>Ciconia nigra</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ciconiiformes Familia: Ciconiidae Genul: Ciconia Specia: <i>C. nigra</i>			30 - 40 i	Mărimea: 96 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în copaci înalți din pădurile bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este refolosit anual și prin adăugare de materiale ajunge la 129 cm diametru și este alcătuit din crengi, interiorul este căptușit cu iarbă și mușchi; înălțimea față de sol: 25 - 30 m. Perioada de cubărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 -. 5. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 60 - 70 zile. Habitat: lacuri, bălți și mlaștini înconjurate de păduri. Hrana: pești de talie mică, broaște, reptile, insecte mari, moluște sau chiar micromamifere.	Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, pentru cuibărit, se poate estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentului proiectului nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A339 <i>Lanius minor</i>	30- 40			Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în	Deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate, dar preferă terenuri agricole și pășuni,

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui bărit	Ier nat	P as aj		
Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Laniidae Genul: Lanius Specia: <i>L. minor</i>	p			arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albăstruie, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.	construind cuibul în arbori, se poate estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă 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.
A338 <i>Lanius collurio</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Laniidae Genul: Lanius Specia: <i>L. collurio</i>	35-40 p			Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuib construit în tufișurile și luminișurile din pădurile de foioase, în arbori sau arbuști spinoși, pe izlazuri, fânețe sau lunci, la mică înălțime față de sol. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rădăcini, mușchi, frunze; căptușit cu material vegetal fin sau păr, lână și puf de pasăre. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: frecvent 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare variată (galbene, brune, verzi, roșcate) cu pete întunecate.. Timp de clocire: 15 - 16 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi,	Deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate, dar preferă terenuri agricole și pășuni, construind cuibul în arbori, se poate estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă 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.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui băr it	Ier nat	P as aj		
				bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsările mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.	
A229 <i>Alcedo atthis</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Coraciiformes Familia: Alcedinidae Genul: <i>Alcedo</i> Specia: <i>A. atthis</i>	40- 50 p			Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: tuneluri săpate în malurile abrupte din apropierea apelor începând din deltă și până la cele montane. Caracteristicile cuibului: adâncimea cuibului ajunge până la 140 cm și are un diametru de 14 – 15 cm; în fundul tunelului spațiul este lărgit iar cuibarul nu este căptușit. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2 - 3. Număr de ouă în pontă: 5 - 7. Timp de clocire: 19 - 21 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 25 - 27 zile. Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, islazuri și bălți cu mult pește. Hrana: pești de talie mică, mormoloci dar și larve de insecte acvatică. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde se aruncă asupra prăzii care înoată. Este un bun înotător.	Specia a fost observată în zona amplasamentului. Se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
A002 <i>Gavia arctica</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gaviiformes Familia: Gaviidae Genul: <i>Gavia</i> Specia: <i>G. arctica</i>		30- 40 i		Mărimea: 65 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: Vara, nota distinctă o constituie gâtul și bărbia de culoare neagră și creștetul gri închis; când înoată ciocul este ținut aproape orizontal; ciocul este conic lung și ascuțit, mai subțire decât al cufundarului mare. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți, cursuri de râuri cu suprafețe întinse, bogate în pește. Hrana: pești, moluște, crustacei, insecte acvatică, primăvara consumă și plante acvatică.	Ținând cont de faptul că această specie preferă bălțile și lacurile de acumulare ale căror maluri sunt acoperite de stuf, se poate estima că implementarea proiectului analizat nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona implementării proiectului și nici pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072, deoarece în această zonă nu sunt habitate frecventate de către <i>Gavia arctica</i> , deci, implementarea proiectului menționat, nu va avea nici un impact

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cui băr it	Ier nat	P as aj		
					(impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A001 Gavia stellata Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gaviiformes Familia: Gaviidae Genul: Gavia Specia: <i>G. stellata</i>		20-30 i		Mărimea: 57 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Vara, ușor de recunoscut după gâtul maro-roșiatic. În zbor se aseamăna cu cufundacul polar, dar poate fi diferențiat pe baza picioarelor mai puțin proeminente, a spatelui mai bombat, a gâtului încovoiat, a bătilor de aripi mai rapide, a aripilor îndoite mult spre înapoi. Penajul de iarnă cu mai puțin gri pe partea posterioară a gâtului, iar ochiul de obicei înconjurat de un alb curat. Spatele este stropit cu puncte mici albe; flancurile corpului cu culoare închisă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, ape stătătoare și curgătoare întinse, de-a lungul litoralului. Deseori zboară pe distanțe mari spre lacuri mai întinse sau pe mare pentru a pescui. Hrana: pești, broaște, moluște, crustacei, insecte acvatică, primăvara consumă și plante acvatică.	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. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A068 Mergus albellus Taxonomie Regnul: Animalia		12 0- 25 0 i		Mărimea: 40-48 cm. Categorie fenologică: pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Poposec pe maluri și ape marine de coastă, deseori împreună cu diverse specii de rațe și pescuiesc în ape puțin adânci. Iarna	Deoarece ferestrașul mic este oaspete de iarnă, se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei,

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>			<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
	<i>Cui bărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Mergus Specia: <i>M. albellus</i>				este prezent pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți mărginite de arbori, ochiuri de apă bine adăpostite. cu suprafețe mari. Hrana: în majoritate dar și moluște, insecte acvatice și larvele lor, broaște, pești mici, alge.	dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A255 <i>Anthus campestris</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Motacillidae Genul: Anthus Specia: <i>A. campestris</i>	30-40 p			Mărimea: 16.5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărire: Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase cu vegetație joasă. Ponta: 4-5 ouă; uneori două ponte pe an. Colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt, de dimensiuni mari, care o deosebesc de celelalte fâse din Europa. Sprânceană pală, în general bine conturată. Habitat: câmpii și terenuri ierboase cu suprafețe întinse. Hrana: insecte și alte nevertebrate de talie mică, semințe (graminee).	Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia a fost observată în zona amplasamentului. 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.
A246 <i>Lullula arborea</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Alaudidae Genul: Lullula Specia: <i>L. arborea</i>	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 cubărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli,	Deoarece specia preferă zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrăvi, zone cu microrelief caracteristic, respectiv cu microclimat cald, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate, deoarece în această zonă nu sunt prezente habitatele caracteristice. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada

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

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 băr it	Ier nat	P as aj		
<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gruiformes Familia: Rallidae Genul: Crex Specia: <i>C. crex</i></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: semințe 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. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</p>
<p>A031 <i>Ciconia ciconia</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ciconiiformes Familia: Ciconiidae Genul: Ciconia Specia: <i>C. nigra</i></p>	30-40 i		> 18 00 i	<p>Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrilă al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și 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, specia este prezentă în zonele limotrofe amplasamentului analizat. Datorită adaptării la viața în zonele antropizate și datorită faptului că specia cuibărește pe șură, case, coșuri, pomi, ruine, sau stânci, implementarea proiectului nu are nici un efect asupra speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei,</p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>			<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
	<i>Cui bărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>		
				viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).	dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 barza a fost identificata pe terenurile agricole din zonă. Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului, în zona de pajiște, în perioadele de hranire.

Specii de păsări cu migrație regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>			<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în zona proiectului analizat</i>
	<i>Rezident</i>	<i>Cuibărit Iernat</i>	<i>Pasaj</i>		
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> Taxonomie Regn: Animalia Încregătură: Chordata Clasă: Aves Ordin: Anseriformes Familie: Anatidae Gen: Anas Specie: A.		20000-25000 i		Este o specie care iernează pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, foarte larg răspândită pe râuri, iazuri, lacuri de câmpie, bălți din regiuni împădurite, ape montane. Este foarte activă noaptea și face zboruri zilnice între locurile de hrănire și cele de înnoptat. Hrana este în special vegetală: semințe, ierburi, frunze de plante acvatică, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre, etc. Cuibărește în locuri diferite: pe sol, în ierburi,	Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat.. 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

<i>platyrhynchos</i>				tufișuri, mărcinișuri de pe insule mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori.	populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A055 Anas querquedula</i> Taxonomie Regn: Animalia Încrângătură: Chordata Clasă: Aves Ordin: Anseriformes Familie: Anatidae Gen: Anas Specie: <i>A. querquedula</i>			2500-3500 i	Este o specie de pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, răspândită pe lacuri de la altitudini joase, îndeosebi pe bălți mici, pajiști mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată. Se hrănește cu: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, cereale, ierburi. Cuibul este amplasat pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș.	Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat.. 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 populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung
<i>A059 Aythya ferina</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Aythya Specia: <i>Aythya ferina</i>			800-1200 i	Specia este oaspete de vară, oaspete de iarnă, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, răspândită iarna, pe lacuri, bazine de acumulare, cursuri lente de râuri, uneori în estuare, deseori pe mare. Hrana este predominant vegetală (frunze, tije, semințe, rizomi de la plantele palustre), dar și, moluște, crustacei, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici. Cuibul îl construiește pe lacuri mlăștinoase bogate în stufăriș.	Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat.. Specia nu 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 populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A087 Buteo buteo</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves	2-3 p	20-25 i		Este o pasăre răpitoare de talie medie, denumită și uliu, întâlnită mai ales în Carpați. Este răspândit atât în zonele împădurite cât și la câmpie unde folosește orice punct mai înalt ca loc de observație.	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

<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.</p> <p>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>Mijlociu. Specia a fost identificată în zona analizată. Deasemenea poate fi întâlnita toamana – 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><i>A147 Calidris ferruginea</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Calidris Specia: <i>C. ferruginea</i></p>			50-80 i	<p>Specie de țarm, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu care cuibărește în tundra siberiană și întâlnit de regulă, printre fugacii mici și cei de țarm. Pe râul Siret este întâlnit în migrațiune spre nord, dinspre Africa.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată. Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Calidris ferruginea</i>.</p>
<p><i>A145 Calidris minuta</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Calidris Specia: <i>C. minuta</i></p>			70-120 i	<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, preferând terenurile mlăștinoase și plajele nisipoase. Cuibărește în tundra siberiană.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată. Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Calidris minuta</i>.</p>
<p><i>A146 Calidris temminckii</i></p>			100-180 i	<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</p>

<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Calidris Specia: <i>C. temminckii</i></p>			<p>Mijlociu. Cuibărește pe malurile nisipoase ale lacurilor și râurilor din regiunile nordice de munte, în general deasupra limitei superioare a pădurii. În migrațiune poate fi văzut la fel de des atât primăvara cât și toamna. Adesea poposește în grupuri mici omogene pe lângă bălți mici și noroioase din pășuni.</p>	<p>Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Calidris temminckii</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 gălbuie, 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. Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și pietriș, de-a lungul litoralului. Hrana: viermi, moluște, mici crustacei, insecte acvatice și larvele lor (în special gândaci, muște, țânțari), resturi vegetale.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. 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. Trăiește în regiuni deschise, joase, cu pâlcuri de copaci, adesea în terenuri umede. Cuibărește în cuiburile vechi de ciori.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu în cinci locații situate în partea nordică și centrală a sitului fiind înregistrați un număr de 13 indivizi. Deasemenea poate fi înălțată 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><i>A096 Falco tinnunculus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. tinnunculus</i></p>	10-15 p			<p>Îrnează în Africa de Nord și Centrală și din sud-vestul Asiei până în India. Este des întâlnit în Delta Dunării, în special în apropierea localităților. În orașe poate fi văzut tot timpul anului pe clădirile înalte, în zbor circumscris locului de cuibărit sau staționar pe creanga vreunui arbore, pe colțurile acoperișurilor sau pe vreo antenă din fier rămasă încă pe bloc. Ne vizitează îndeosebi în sezonul cald, deși în iernile blânde, cu sol descoperit, se întâlnește adesea. Cuibărește pe arbori și stânci, la șes și la munte și chiar pe clădirile înalte din orașe, specia nu își construiește singură un cuib ci le folosește pe cele părăsite de alte specii, de preferință ale coțofenelor sau ale ciorilor de semănătură. Se hrănește aproape exclusiv cu șoareci de câmp pe care îi vânează într-o manieră caracteristică speciei, zboară pe loc (adică „bate vântul”, de unde și numele de vânturél), deasupra zonelor în care detectează șoarecii și la momentul potrivit se prăvale asupra prăzii. Mai consumă cu plăcere și insecte, reptile sau păsări mici.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Specia a fost identificată în zonă. Se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><i>A125 Fulica atra</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gruiformes Familia: Rallidae Genul: Fulica Specia: <i>F. atra</i></p>			28000-35000 i	<p>Lișița este oaspete de vară și oaspete de iarnă, în pasaj în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, având ca habitate caracteristice, lacurile și bălțile cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație. Se hrănește cu insecte acvatice și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat.. Specia a fost observată în zona amplasamentului.</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><i>A230 Merops apiaster</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Coraciiformes Familia: Meropidae Genul: Merops Specia: <i>M. apiaster</i></p>	<p>150-180 P</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. Sosește în locurile de cuibărit în ultima săptămână din aprilie și își face cuibul în malurile de lut, dune de nisip de la marginea drumurilor, în localități, sau chiar în cimitire. Se hrănește cu insecte mari.</p>	<p>Specia a fost identificată în zona de implementare a proiectului. Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Merops apiaster</i>.</p>
<p><i>A005 Podiceps cristatus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Podicipediformes Familia: Podicipedidae Genul: Podiceps Specia: <i>P. cristatus</i></p>			<p>50-120 i</p>	<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Specia preferă apele puțin adânci și cu multă vegetație. Practic, orice zonă de câmpie cu bălți, râuri lent curgătoare pe lângă care se găsesc bălți cu păpuriș sau covoare de nuferi. Habitatul său ideal este Delta Dunării, unde trăiesc cele mai multe exemplare de la noi. Hrana este constituită în principal din peștișori dar mai culege și larve acvatice sau moluște. Corcodelul mare își face cuib plutitor, din plante acvatice (rădăcini, frunze de papură, și de nuferi, etc.), la adăpostul păpurișului</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată. Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Podiceps cristatus</i>.</p>

				sau pe întinderile de nuferi (în special în Delta Dunării).	
<i>A006 Podiceps grisegena</i>			10-15 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Trăiește în nordul, centrul și sud - estul Europei, ca și în regiunea paleartică a. În România este oaspete de vară, din martie până în noiembrie, uneori și în decembrie, pe iazuri și lacuri mari, cu vegetație de stuf și trestie deasă, evitând largul apei. Este o pasăre acvatică și la fel ca și ceilalți membri ai familiei este un excelent scufundător, în scopul procurării hranei (pești de mici dimensiuni, crustacee și alte vietăți acvatice) și prefera bălțile cu vegetație bogată. Toamna târziu, migrează către zonele de iernare din bazinul Mării Mediterane și al Mării Caspice. Cuibul este construit suspendat pe vegetația acvatică.	Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată. Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Podiceps grisegena</i> .
<i>A161 Tringa erythropus</i>			250-320 i	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.	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. 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 specie <i>Tringa erythropus</i> .
<i>A164 Tringa nebularia</i>			50-80 i	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	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.

Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. nebularia</i>				grupuri mici. Își caută hrana în ape puțin adânci.	Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Tringa nebularia</i> .
<i>A162 Tringa totanus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. totanus</i>			280-400 i	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 căpтуșește cu ierburi uscate.	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. În perioada observațiilor în teren specia nu a fost observată în zona amplasamentului. Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Tringa totanus</i> .
<i>A142 Vanellus vanellus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Charadriidae Genul: Vanellus Specia: <i>V. vanellus</i>	35-45 p		500-1000 i	Specie oaspete de vară, în pasaj având ca habitate caracteristice bălțile, mlaștinile, câmpiile umede. Hrana este constituită din larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste), semințe, vegetație de mlaștină. Cuibărește pe sol, pe suprafețe deschise, pe pășuni în zone inundabile și mlaștinoase.	Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A070 Mergus merganser</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Mergus Specia: <i>M. merganser</i>		30-40 i		Este parțial migrator, oaspete de iarnă pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, în special pe lacuri și râuri mari. Cuibul este plasat într-o adâncitură în sol, între pietre, în tufișuri, pe sălcii, sau în scorburile arborilor.	Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată Prin amplasament și specific, proiectul analizat nu va avea impact asupra specie <i>Mergus merganser</i> .
<i>A043 Anser anser</i>		2000-		Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 -	Conform PM (Plan de Management) această

<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Anser Specia: <i>A. anser</i></p>		3000 i		<p>ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, preferând zonele umede (bălți, mlaștini și lacuri). Iarna, zboară spre sud sau vest, dar migrează foarte târziu față de alte păsări. Cuibărește în principal pe lacuri și bălți cu stufăriș.</p>	<p>specie nu a fost evaluată Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna în vecinătatea amplasamentului proiectului, pe suprafețele cultivate din zonă, se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței 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>
--	--	--------	--	---	---

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 biocenozelor care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dictionarul de biologie Oxford (1999):

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

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

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

Se studiază în principal:

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

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

Habitat/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună. Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante.
Tufărișuri de foioase,	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate,

Păduri de foioase	amfibieni, reptile, păsări (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru păsări)
Pășuni	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile.
Specii de pasari	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte și alte mamifere mici.

A. Descrierea factorilor abiotici

Din punct de vedere geologic, bazinul hidrografic Siret ocupă zona de interferență și părți din:

- ✓ Geosinclinalul Carpaților Orientali (structuri cutate și mai dure, șisturi cristaline, roci vulcanice, gresii, marne, menilite);
- ✓ Platforma Moldovenească alcătuită dintr-un fundament cristalin și o cuvertură sedimentară (depozite monoclinale, slab coezive și ușor erodabile: nisipuri, argile, mai rar gresii slab consolidate);
- ✓ Depresiunea Bârladului.

Deasupra formațiunilor geologice de vârstă bassarabiană 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 cursurilor de apă de vârstă holocenă. Acestea din urmă cuprind nisipuri și pietrișuri cu grade diferite de sortare.

Zona studiată aparține Podișului Central Moldovenesc străbătut de râul Siret. Aspectul actual al Podișului Moldovenesc este rezultatul unei îndelungate evoluții, determinată de litologie (predomină depozitele argiloase), climă, structura monoclinală și mișcările epirogenetice.

Condițiile hidroclimatice în bazinul Siretului, dependente în principal de zonalitatea verticală, prezintă de asemenea o zonă largă de aspecte. Temperatura aerului are valori de - 20 - 30 C, pe munții cei mai înalți din nord, 70 - 90 C, în Podișul Sucevei și Subcarpați și, 100 - 110 C, în câmpia de sud.

Precipitațiile anuale prezintă, de asemenea, o mare variație locală și zonală. Valorile înregistrate sunt de 500 - 600 l/mp, în câmpie și colinele Tutovei, 600 - 800 l/mp, în Subcarpați și Podișul Sucevei și, 900 - 1200 l/mp, la munte. În ceea ce privește precipitațiile trebuie remarcat caracterul lor torențial, ca efect al climatului temperat continental, fapt ce duce la existența unor frecvente viituri de mare amploare și inundarea unor suprafețe riverane întinse.

Considerații hidrogeologice și hidrochimice

În zona analizată, râul Siret curge într-un întins pat format de propriile aluviuni care se află într-o continuă transformare. Această zonă se situează în Platforma Moldovenească, ca unitate geologică, și este constituită din depozite cuaternare reprezentate prin nisipuri, pietrișuri, nisipuri argiloase și pământuri prăfos-argiloase, aparținând luncii râului Siret.

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 afluxul 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 aitului 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 vegetatie 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 triandre* și *Salicetum trindrae-viminalis* sunt asociații vegetale întâlnite în zonele cu exces de umiditate, unde pânza freatică este la suprafață, inundabile temporar, în special primăvara. Specia caracteristică este *Salix tiandra* și este însoțită de speciile *Salix viminalis* și *S. purpurea*, specii de sălcii, care în unele fitocenoze sunt subdominante. Această fâșie arbustiva are o lungime de 150-200m și o latime cuprinsa între 30-50m, nu va fi defrișată, nu se va interveni asupra suprafeței ocupate.

Pe lângă aceste specii arbustive în vecinătatea amplasamentului se dezvoltă o serie de specii erbacee de pajiști, cu caracter mezohigrofil și higrofil. Cele mai frecvente specii prezente sunt: *Calystegia sepium* (volbura mare), *Symphytum officinale* (tătăneasă), *Cornus sanguinea*

(sânger), *Lycopus europaeus* (cervană), *Elymus caninus* (pir canin), *Stellaria nemorum* (steluțe de dumberavă), *Epilobium hirsutum* (pufuliță), *Solanum dulcamara* (lăsnicior), *Elymus repens* (iarba cânelui), *Mentha longifolia* (menta) etc.

Pe malul râului Siret în zona analizată, se edifica o zonă forestieră - șleau normal de lunca din regiunea de câmpie stejareto- șleau-plopiș caracteristic asociațiilor vegetale de *Quercus-Ulm* Issler 24; *Fraxino* (pallisae-angustifoliae) - *Quercetum roboris* Popescu et al 79.

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

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

Obiectiv major - 2. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit

Obiectiv specific - 2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări

M - 2.2.4 Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie – 15 august, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri.

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

Obiectiv major - 3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit

Măsura 3.1.1. : Interzicerea amplasării oricăror noi obiective socio-economice în albia majoră a râului Siret

Realizarea proiectului: Nu prevede amplasarea unor noi obiective socio-economice în albia majoră a râului Siret.

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
<i>Lanius collurio</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	18 – 22 perechi	B	Cuibarit
<i>Lanius minor</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	15 – 20 perechi	B	Cuibarit
<i>Lullula arborea</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	5 – 10 perechi	B	Cuibarit
<i>Nycticorax nycticorax</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	15 – 25 perechi	B	Cuibarit
<i>Pernis apivorus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	1 – 2 perechi	B	Pasaj, cuibarit
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	10 – 15 indivizipasaj	B	Pasaj
<i>Philomachus pugnax</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	1000 – 1500 indivizi	B	Pasaj
<i>Platalea</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a	25 – 60	B	Pasaj

<i>leucorodia</i>	OUG 57/ 2007)	indivizi		
<i>Tringa glareola</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	25 – 60 indivizi	B	Pasaj

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul 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
Anas querquedula	<u>A055</u>	B	C	2500	3500	i	C		C	B
Anser anser	<u>A043</u>	B	W	2000	3000	i	P		D	
Anthus campestris	<u>A255</u>	B	R	30	40	p	P		D	

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

Aythya ferina	<u>A059</u>	B	C	800	1200	i	C		D	
Botaurus stellaris	<u>A021</u>	B	R	2	3	p	P		C	C
Buteo buteo	<u>A087</u>	B	W	20	25	i	C		D	
Buteo buteo	<u>A087</u>	B	R	2	3	p	C		D	
Calidris ferruginea	<u>A147</u>	B	C	50	80	i	C		D	
Calidris minuta	<u>A145</u>	B	C	70	120	i	C		D	
Calidris temminckii	<u>A146</u>	B	C	100	180	i	C		D	
Caprimulgus europaeus	<u>A224</u>	B	R	3	6	p	P		D	
Charadrius dubius	<u>A136</u>	B	R	6	10	p	C		D	
Charadrius dubius	<u>A136</u>	B	C	35	60	i	C		D	
Chlidonias hybridus	<u>A196</u>	B	R	34	40	p	P		C	B
Ciconia ciconia	<u>A031</u>	B	R	30	40	i	P		C	B
Ciconia ciconia	<u>A031</u>	B	C	1800		i	P		C	B
Ciconia nigra	<u>A030</u>	B	C	30	40	i	P		C	B
Circus cyaneus	<u>A082</u>	B	W	3	6	i	R	M	D	
Crex crex	<u>A122</u>	B	R	35	45	p	P		C	B
Dendrocopos leucotos	<u>A239</u>	B	R	10	18	p	P		D	
Dendrocopos syriacus	<u>A429</u>	B	R	30	45	p	P		C	B
Falco peregrinus	<u>A103</u>	B	W	5	12	i	P		C	B
Falco subbuteo	<u>A099</u>	B	R	2	3	p	C		D	
Falco subbuteo	<u>A099</u>	B	C	5	10	i	C		D	
Falco tinnunculus	<u>A096</u>	B	R	10	15	p	C		D	
Falco vespertinus	<u>A097</u>	B	R	3	5	p	P		C	B
Ficedula albicollis	<u>A321</u>	B	R	7	10	p	P		D	
Ficedula parva	<u>A320</u>	B	R	12	20	p	P		D	
Fulica atra	<u>A125</u>	B	C	28000	35000	i	C		C	B
Gavia arctica	<u>A002</u>	B	W	30	40	i	C		A	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.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Majoritatea speciilor de păsări sunt în pasaj (toamna și primăvara) pe teritoriul ROSPA0072, iar amplasamentul analizat nu oferă condiții pentru staționare pe parcursul nici unui anotimp, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stufărișuri, plajele nisipoase, tufărișurile, zonele cu arbori scorburoși, câmpiile umede de litoral, apele puțin adânci cu multă vegetație, mlaștinile, pajiștile mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată. Zona se află în vecinătatea unei suprafețe forestiere – pădure sleau de luncă care adăpostește o avifauna caracteristica zonelor forestiere de lunca și care a fost specificată anterior. De-a lungul căii de acces către amplasamentul analizat sunt păduri de luncă, culturi agricole și suprafețe cu vegetației ierboasă în luncă.

Lucrările specifice activității de transport și sortare, în care se poate produce disturbarea unor exemplare aflate în pasaj, din cauza zgomotului și prezenței umane, durează o perioadă scurtă de timp.

Nu sunt afectate resursele de hrană sau locurile de popas.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări de interes conservativ de pe teritoriul ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de păsări se recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de reproducere și creștere a puilor 15 martie – 15 august.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

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

Dintre clasele de habitate existente pe teritoriul sitului N2k – 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.

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 zooplantonul, 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 ciconia* și *Ardea cinerea*, se hrănesc și pe câmpuri, consumând printre altele șopârle ca *Lacerta agilis*.

Mamiferele care trăiesc sau pătrund în habitatele acvatice și ripariene din bazinul mijlociu al Siretului au și ele relații ecologice cu păsările acvatice, ca pradă, prădători sau factori de deranjare a lor. Carnivorele sunt reprezentate de vulpe (*Vulpes vulpes*). Mai sunt prezente de asemenea speciile: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), șobolanul de apă (*Arvicola terrestris*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*) și popândăul (*Citellus citellus*). Șobolanul cenușiu (*Rattus norvegicus*) este prezent în apele din apropierea așezărilor umane. Berzele, stârcii și heretele de stuf se hrănesc și cu astfel de rozătoare.

Ecosistemul se caracterizează printr-o organizare caracteristică, fiind constituit din două componente funcționale: biotop (mediul neviu sau componenta abiotică) și biocenoză (mediul viu sau componenta biotică).

Speciile de plante produc prin fotosinteză hrana care constituie sursa de materie și energie pentru celelalte specii. Plantele depind de condițiile de mediu: umiditate, temperatură, lumină, fertilitatea solului etc. Aspectul exterior al unui ecosistem este puternic influențat de speciile de plante care îl populează.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie. Această circulație internă realizată prin intrări și ieșiri continue de substanță și energie, asigură o anumită stabilitate a sistemului. Intrările sunt alcătuite în principal din energia solară, precipitații și substanțe organice și minerale. Ieșirile sunt reprezentate în principal de: căldură, dioxid de carbon, oxigen și materiile pe care le antrenează apa.

Pe suprafața sitului N2k – ROSPA0072 există o rețea de ecosisteme care se întrepătrund și se influențează unele pe altele: zăvoaie, fânețe, pășuni, tufărișuri, mediul acvatic, zone cultivate etc. Acestea nu sunt sisteme izolate (închise), fiind conectate prin intercondiționări reciproce. Aceste legături fac ca efectele negative apărute într-un ecosistem să se propage în lanț și în ecosistemele alăturate.

Legăturile tipurilor de ecosisteme din sitului N2k – ROSPA0072 se materializează prin fluxul de materie și energie care formează ciclurile biogeochimice. Aceste cicluri leagă componenta vie (biocenoza) de componenta nevie (biotopul) a unui ecosistem.

Delimitarea ecosistemului de pădure (zăvoaie) de cel al pajiștilor din jur este destul de evidentă. În schimb, delimitarea diferitelor ecosisteme de pajiște este uneori foarte dificilă din cauza modificării treptate a biotopului și a interferenței mai multor ecosisteme vecine.

Raport la influența antropică, ecosistemele sitului N2k – ROSPA0072 se pot clasifica în două grupe: ecosistemele naturale și ecosisteme artificiale sau antropice.

Ecosistemele naturale din sitului N2k – ROSPA0072 sunt reprezentate prin păduri (zăvoaie), tufărișuri, râuri și pajisti antropizate.

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 – ROSPA0072. 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 interspecifice) sau între indivizii aceleiași specii (relații intraspecifice).

Integritatea sitului Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** nu este afectată de activitatea de sortare și transport a agregatelor minerale propusă prin proiectul analizat în prezentul studio deoarece:

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

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

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

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

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

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

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

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

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

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

În România, obiectivele de conservare 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

Contact: 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.

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

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de

speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

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

Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsuri de conservare specifice aprobate

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEMENT Aprobat prin	Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsuri de conservare specifice aprobate
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	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.	Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	<p>Obiective major stabilite prin PLANUL DE MANAGEMENT sunt;</p> <p>A. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului;</p> <p>Obiective specifice</p> <p>1.1 Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului</p> <p>1.2 Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management</p> <p>1.3 Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu factorii interesați</p> <p>1.4 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări</p> <p>B. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit;</p> <p>Obiective specific:</p> <p>2.1 Îmbunătățirea calității apei râului Siret</p> <p>2.2 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări</p> <p>2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit</p> <p>2.4 Reducerea braconajului</p> <p>2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări</p> <p>C. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit;</p> <p>3.1 Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului.</p> <p>3.2 Îmbunătățirea calității apei râului Siret</p> <p>3.3 Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora</p> <p>3.4 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului</p> <p>3.5 Îmbunătățirea condițiilor de habitat ale păsărilor</p> <p>3.6 Evitarea creșterii riscului de coliziune al păsărilor cu structurile antropice precum și a riscului de</p>

			<p>electrocutare</p> <p>3.7 Evitarea degradării habitatelor păsărilor ce fac obiectul protecției în sit</p> <p>3.8 Promovarea dezvoltării durabile a localităților al căror teritoriu intersectează limitele sitului</p> <p>D. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național.</p> <p>4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar de apă</p> <p>4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere</p>
--	--	--	---

Obiective specifice de conservare

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specific de conservare
ROSPA0072			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	DECIZIE nr. 166/19.04.2021	Îmbunătățirea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		Menținerea stării de conservare
A055	<i>Anas querquedula</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A043	<i>Anser anser</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A255	<i>Anthus campestris</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A059	<i>Aythya ferina</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
A087	<i>Buteo buteo</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A147	<i>Calidris ferruginea</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A145	<i>Calidris minuta</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A146	<i>Calidris temminckii</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A136	<i>Charadrius dubius</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		Menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		Menținerea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>		Menținerea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A122	<i>Crex crex</i>		Menținerea stării de conservare
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		Menținerea stării de conservare
A103	<i>Falco peregrinus</i>		Menținerea stării de conservare
A099	<i>Falco subbuteo</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		Menținerea stării de conservare
A097	<i>Falco vespertinus</i>		Menținerea stării de conservare

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specific de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specific de conservare
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/schimbări 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).

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

În zona amplasamentului supus analizei, starea de conservare a sitului **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este favorabilă privind clasele de habitate râu și pășuni, dar predomină habitatele antropizate, agrocenozele.

III. Identificarea și evaluarea impactului

III.1. Descrierea metodologiei de evaluare

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform conținutul cadrului și metodologia stabilită prin **Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, astfel:**

1. S-a realizat o evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar **în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.**
2. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în situl N2000 intersectat are în vedere suprafețe definitive % ocupare la nivelul siturilor, % din habitatul speciei ce va fi afectat, evaluarea impactului direct, indirect, în etapele de construire și de funcționare/operare având ca și criterii **AH – alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor, FH - fragmentare habitat, REP – reducerea efectivelor populaționale.**
3. **Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor.**

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

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

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

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

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea următorilor pași:

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

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

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

- **Pierderea habitatelor (PH):** 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;
 - o 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 deteriorarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);
 - o 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 ;
 - o *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
 - o *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
 - o *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
 - o *scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
 - o *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 modificarea condițiilor de habitat (ex. alterări hidromorfologice ce conduc la modificarea regimului oxigenului în apă și, astfel, la mortalitatea anumitor specii acvatice). Această formă de impact poate să apară în toate etapele proiectului: etapa de construcție, de operare și de dezafectare.

Mortalitatea apare în primul rând în perioada de operare, în mod direct, dar în etapa de construcție poate apărea accidental (în urma acțiunii utilajelor tehnologice, a mijloacelor de transport sau decopertărilor și manevrării maselor de pământ sau în urma prinderii accidentale în diverse structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună). Speciile cele mai sensibile la efectul de barieră și

mortalitatea cauzată de traficul specific unui proiect de infrastructură rutieră, sunt (Iuell et al., 2003):

- a. Speciile rare cu populații locale de dimensiuni mici și teritorii individuale extinse;
- b. Speciile cu deplasări migratorii zilnice sau sezoniere între habitatele locale (ex. speciile de amfibieni);
- c. Speciile care realizează, pe distanțe mari între cartierele de iernare și cele estivale, deplasări migratorii sezoniere (în special păsările);
- d. Speciile care utilizează suprafața arterelor rutiere și zonele adiacente în căutare de hrană, precum și speciile necrofage, atrase pe carosabil de victimele coliziunilor.

În principal, speciile afectate de mortalitatea directă sunt nevertebratele, amfibienii, reptilele, păsările și mamiferele.

Localizarea spațială a formelor de impact s-a realizat pe baza informațiilor disponibile din observațiile de teren, pe baza analizei imaginilor satelitare precum și a modelării spațiale a unor efecte precum zgomotul

Predicția impacturilor

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

- Natura impactului: pozitiv, negativ;
- Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- Potentialul cumulativ: da/nu;
- Extinderea spațială: local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- Durata: termen scurt, mediu, lung;
- Frecvența: accidental, o singură dată/ temporar, intermitent, periodic, fără întrerupere;
- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor

Componentele impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării / atingerea stării favorabile de conservare a habitatului / speciei.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării / neatingerea stării favorabile de conservare a habitatului / speciei.
Tip impact	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.
Potential	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/ impacturi din

cumulativ		acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
Extindere spatia	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
Durata	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de constructie).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).
Frecventa	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).
Probabilitate	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apara.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa apara.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
Reversibilitate	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
Natura transfrontiera	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

Semnificatia generala a impactului

Conform *Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC*

https://www.researchgate.net/publication/335467191_Introduction_To_Environmental_Impact_Assessment sursa: <https://eur-lex.europa.eu/resource>

Previziunea impactului pentru un proiect propus ar trebui să fie realizat într-un cadru structurat (Morris și Therivel, 1995; Thomas, 1998).

Acest tipul de impact trebuie să fie evaluat din punct de vedere al efectelor directe și indirecte; efectelor pe termen scurt și lung; în perioadele de construcții, operaționale și dezafectare, evaluarea efectelor izolate, interactive și cumulative.

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

- **impact pozitiv semnificativ;**
- **impact pozitiv;**
- **0 = nici un impact (neutru);**
- **impact negativ ne semnificativ;**
- **impact negativ semnificativ**

Valoare	Descrierea efectelor
impact pozitiv semnificativ;	
impact pozitiv;	
0 = nici un impact (neutru);	
impact negativ ne semnificativ;	Efectele generate sunt ne semnificative , se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse. Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
Impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Efecte reduse/moderat directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifestă pe termen scurt și lung , sunt necesare masuri pentru prevenirea si diminuarea impactului
impact negativ semnificativ major.	Efectelor majore (semnificative) , care se manifestă pe termen lung sau permanent, au scară largă de acoperire, sunt necesare măsuri de diminuare a impactului, măsuri compensatorii, schimbări de soluții tehnice propuse

Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

- ✓ 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).

Apresiasi 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	Moderat pozitiv

Explicatii,

Cod culoare	Semnificația impactului conform Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ major	Dacă nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice / tehnologice propuse etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Impactul se manifestă pe o perioadă limitată ca timp, nu generează efecte negative pe termen lung ireversibile Sunt necesare implementarea măsurilor de reducere a impactului.
	Impact negativ nesemnificativ	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim.
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv nesemnificativ	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus sunt determinate de următoarele aspecte:

- funcționarea utilajelor;
- prezența oamenilor în zonă;
- transportului materialelor

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

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

În perioada de execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare, cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

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

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țințelor 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 parametri:

a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țință. 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 „opinieii 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

Sensibilitatea și magnitudinea au fost stabilite astfel:

Clase de sensibilitate

Sensibilitatea zonelor în care implementarea proiectelor poate genera impacturi a fost stabilită ținându-se cont de importanța în ceea ce privește sistemele de clasificare a unor zone delimitate spațial și a componentelor biotice și abiotice care le definesc, reglementate prin legislația europeană și națională privind importanța științifică, conservativă, naturală, ecologică și sozologică.

Clasele de sensibilitate utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate

Sensibilitate	Descriere
Foarte mare	Rezervații științifice; Zone de protecție strictă și zone de protecție integrală din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Păduri virgine; Zone de sălbăticie; Habitat prioritare; Habitat ale speciilor prioritare, periclitate, critic periclitate.
Mare	Habitat Natura 2000 și habitat ale speciilor Natura 2000 aflate în interiorul limitelor siturilor Natura 2000; Rezervații naturale; Monumente ale naturii; Arii naturale protejate de interes județean și local; Zone tampon (zone de conservare durabilă, zone de management durabil) din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Zone umede de importanță internațională; Zone importante pentru păsări (IBA); Coridoare ecologice; Habitat critice ale speciilor de interes comunitar și național; Habitat critice ale speciilor vulnerabile și aproape amenințate.

Moderată	Zone de dezvoltare durabilă din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Habitate favorabile pentru speciile de interes comunitar și național, aflate în afara ariilor naturale protejate (speciile sunt abundente/ nou consemnate; sunt identificate culoare principale de migrație); Pajiști cu înaltă valoare naturală (HNV), pajiști importante pentru păsări, pajiști importante pentru fluturi, livezi tradiționale, cu fânețe, din zona colinară și de munte; Ecosisteme semi-naturale care nu fac obiectul conservării (ex.: rezervații semincere, parcuri dendrologice, parcuri și grădini urbane etc.).
Mică	Habitate antropizate (ex.: plantații, culturi agricole, terenuri agricole abandonate, comunități vegetale ruderales etc.) fără obiective de management și fără prezența speciilor de interes conservativ.
Foarte mică /Nesensibilă	Habitate aflate în interiorul comunităților umane, puternic influențate de activitățile acestora (ex.: peluze, terenuri virane etc.).
<p>Amplasamentul analizat conform claselor de sensibilitate corespunde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>ROSPA0072 (s=10.455ha); suprafață ocupată – 011,1282 ha; reprezintă - 0,10 %;</p>	

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 redate 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)
Nicio modificare decelabilă		Acțiuni care nu influențează componentele de biodiversitate sau modificările produse nu sunt decelabile.
Pozitivă	Foarte mică	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu maxim 10% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a maxim 2,5% din componenta biologică)
	Mică	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu 10-25% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 2,5-5% din componenta biologică)
	Moderată	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu 25-50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 5-10% din componenta biologică)
	Mare	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu $\geq 50\%$ din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 10-20% din componenta biologică)
	Foarte mare	Acțiuni care contribuie semnificativ la îmbunătățirea stării de conservare (trecerea într-o stare de conservare superioară). Dacă nu există praguri, îmbunătățirea condițiilor componentei biologice cu peste 20% față de starea inițială.

III.3. Identificarea și evaluarea impactului în faza execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare

<i>Impactul generat în faza de execuție este negativ/trdus ca urmare a:</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
Ocupării suprafeței de 111282 mp în albia majoră a râului Siret.	<p>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale sitului N2k</p> <p>Argumente: Suprafața parcelei "Zdravăn 2" prezintă o vegetație caracteristică zonei, alcătuită din specii hidrofile, sunt prezente și exemplare arbustive, și ruderales stabilite pionier pe aluvisolul din amplasament; 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>

<p>Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate.</p>	<p><i>Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072</i></p> <p><i>Argumente:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
---	---



Figura 5: Amplasarea parcelei "Zdravăn 2" în raport cu zonele de importanță pentru speciile de păsări de interes conservativ din ROSPA0072 (sursa: PM ROSPA0072)

Evaluarea impactului în faza de exploatare a suprafeței ca teren agricol

<i>Impactul generat în faza de operare este negativtrdus ca urmare a:</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
Ocupării suprafeței de 111282 mp în albia majoră a râului Siret.	<p><i>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare a sitului N2k ROSPA0072</i></p> <p><i>Argumente:</i> 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><i>Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072</i></p> <p><i>Argumente:</i> - pe suprafața ameliorată se vor executa lucrări agricole sezoniere.</p> <p><i>Impact pozitiv nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072</i></p> <p><i>Argumente:</i> 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.

Evaluarea semnificatiei impactului activităților

Activități generate de implementarea proiectului	Modificările fizice generate	Impacturi directe	Impacturi secundare	TIP IMPACT	Natura impact	Potential cumulativ	Extindere	Durata	Frecventa	Probabilitatea	Reversibilitatea	Evaluare impact		
												Sensibilitate	Magnitudine	Semnificatie impact
Realizarea lucrărilor de excvare în vederea aducerii solului din parcela "Zdravăn 2" la o bonitate superioară	Sunt produse modificări fizice la nivelul suprafeței amplasamentului 11,1282 ha	Realizarea lucrărilor de decopertare excavare pe suprafața analizată 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 supraf sitului N2k ROSPA0072	Negativ	Direct	NU	Local	scurta	Accidental	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	nesemnificativ
Refacerea amlasamentului i la o clasă de boniitate superioară a solului	Sunt produse modificări fizice la nivelul suprafeței amplasamentului 11,1282 ha	Realizarea lucrărilor de decopertare excavare pe suprafața analizată 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 supraf sitului N2k ROSPA0072	Negativ	Direct	NU	Local	scurta	Accidental	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	nesemnificativ
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 supraf sitului N2k ROSPA0072	Negativ	Direct	NU	Local	medie	Pe perioada de funcționare a instalației	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	nesemnificativ

PAS - Perturbarea activității speciilor

AH – alterarea habitatelor

III.4. Identificarea și evaluare a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul conservării în ROSPA0072

Suprafața ocupată de amplasamentul proiectului, raportată la suprafața ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSPA0072 (10.329 ha)		Suprafața ocupată de proiect 12.256 mp (1,2 ha)				
				Temporar				Definitiv
				Din suprafața sitului		Din suprafața clasei de habitat		
				%	ha	ha	%	ha
N06	Râuri, lacuri	15,44	1594,80	11,1282	0,10%;	0	0	0
N07	Mlaștini, turbării	1,71	176,63					
N12	Culturi (teren arabil)	29,74	3071,84			0	0	0
N14	Pășuni	15,24	1574,14			0	0	0
N15	Alte terenuri arabile	0,86	88,83			0	0	0
N16	Păduri de foioase	35,39	3655,43			0	0	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)	1,12	115,68			0	0	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,43	44,41			0	0	0

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.

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări ce constituie obiectul managementului conservativ în ROSPA0072

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>	Probabil Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire; dar specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în apropierea amplasamentului și a căii de acces – în albia râului Siret.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
3.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în apropierea amplasamentului și a căii de acces – în albia râului Siret.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
4.	A043	<i>Anser anser</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt conditii de hrana, adăpost sau cuibărire	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
5.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
6.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
7.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
8.	A087	<i>Buteo buteo</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
9.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
10.	A145	<i>Calidris minuta</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt conditii de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
11.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt conditii de hrana, adăpost sau cuibărire Specia nu	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ

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
			a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.				
12.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Accidental 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
13.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Accidental 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
14.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Accidental 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
15.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Foarte probabil Specia a fost în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
16.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Accidental 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
17.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Accidental 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
18.	A122	<i>Crex crex</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Dar poate fi prezentă în habitate din zona de implementare a proiectului.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
19.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Probabil. Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
20.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Probabil. Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
21.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Accidental 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>	Accidental	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 masuri 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>	Probabil. Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare..	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
24.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
25.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Probabil. Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare..	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
26.	A320	<i>Ficedula parva</i>	Probabil. Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
27.	A125	<i>Fulica atra</i>	Probabil 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	nesemnificativ
28.	A002	<i>Gavia arctica</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
29.	A001	<i>Gavia stellata</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
30.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în zona amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
31.	A339	<i>Lanius minor</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în zona amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
32.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în zona amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ
33.	A068	<i>Mergus albellus</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ

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
			amplasamentului sau a căii de acces.				
34.	A070	<i>Mergus merganser</i>	Accidental 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
35.	A230	<i>Merops apiaster</i>	Accidental 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
36.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Accidental 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
37.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Accidental 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
38.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Accidental 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>	Accidental 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>	Accidental 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>	Accidental 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>	Accidental 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>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea	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 masuri de reducere	Evaluarea impactului rezidual după aplicarea măsurilor de reducere
			amplasamentului sau a căii de acces.				
44.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
45.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
46.	A162	<i>Tringa totanus</i>	Accidental Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
47.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Foarte probabil Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS AH	negativ moderat	DA	nesemnificativ

PAS - Perturbarea activității speciilor

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.*

În concluzie, realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Majoritatea speciilor de păsări sunt în pasaj (toamna și primăvara) pe teritoriul ROSPA0072, iar amplasamentul analizat nu oferă condiții pentru staționare pe parcursul nici unui anotimp, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stufărișuri, plajele nisipoase, tufărișurile, zonele cu arbori scorburoși, câmpiile umede de litoral, apele puțin

adânci cu multă vegetație, mlaștinile, pajiștile mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată. Zona se află în vecinătatea unei suprafețe forestiere – padure șleau de luncă care adăpostește o avifauna caracteristica zonelor forestiere de luncă și care a fost specificată anterior.

Nu sunt afectate resursele de hrană sau locurile de popas.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări de interes conservativ de pe teritoriul ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de păsări se va respecta Planul de management al aitelui Natura 2000 ROSPA0072.

III.5. Evaluarea semnificației impactului asupra integrității sitului N 2000

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

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072	Evaluarea impactului
Direct	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ROSPA0072 – 0,10 % ✓ Nu vor fi afectate semnificativ habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit. ✓ Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	nesemnificativ
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nu vor fi afectate suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar din aria de protective. 	nesemnificativ
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nu se vor produce fragmentări ale habitatelor specifice 	0 = nici un impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se vor produce fragmentări ale habitatelor specifice 	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> ✓ În perioada de execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului, datorat prezenței umane a utilajelor și zgomotului. ✓ în zona limitrofă amplasamentului lucrărilor de îmbunătățiri funciare și căii de acces, 7 luni/an, impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung; 	impact negativ nesemnificativ în perioada 16 august-14 martie
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se vor produce schimbări în densitatea indivizilor numai la nivelul parcelei Zdravăn 2 și în imediata vecinătate fără a fi afectată situația populațiilor din alte zone sau de la nivelul ariei naturale protejate ca întreg. 	nesemnificativ
	7. scara de timp pentru	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ne existând un impact 	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072	Evaluarea impactului
	înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	negativ semnificativ major asupra mărimii populațiilor speciilor nu va fi nevoie de stabilirea unei perioade de înlocuire a 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);
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	✓ Avand in vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situatiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.	impact semnificativ pe termen mediu – perioada de execuție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	✓ 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. ✓ 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;	impact negativ nesemnificativ în perioada 16 august-14 martie/ timp de 5 ani
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	✓ În perioada execuției lucrărilor agricole pe suprafața parcelei Zdravăn 2	
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus	✓ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact semnificativ major asupra speciilor pentru care a fost	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072	Evaluarea impactului
	și pentru alte PP.	declarată aria protejată nu exista diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.	
cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	✓ Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare nu are impact negativ cumulat cu alte proiecte.	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	✓ Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare nu are impact negativ cumulat cu alte proiecte.	0 = nici un impact (neutru);

IV. Măsurile de reducere a impactului

✚ Măsurile 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 afara lor, **sunt interzise:**

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

Alte măsuri de conservare specială:

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

IV. 1. Măsurile de reducere a impactului

Măsurile operationale de reducere a impactului.

M1. Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.

M2. Conform MĂSURILOR specificate în Planul de Management pentru Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări:

- a. -pct. 2.5.7 Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe (sortarea și transportul agregatelor) în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie – 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.- Această măsură este necesară a fi menținută și în cazul acestei lucrări.**
- M3.** Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- M4.** Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- M5.** Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele neimpermeabilizate.
- M6.** Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.
- M7.** Antreprenorul lucrării va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- M8.** Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- M9.** Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.

Având în vedere că nu există impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor care constituie obiectivul protecției și conservării în situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în considerare în vederea diminuării potențialelor efecte atât în perioada de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.

<p>Pentru cele 17 specii de păsări care pot fi prezente în vecinătatea amplasamentului sau a căii de acces <i>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.</i></p>	<ul style="list-style-type: none">✓ 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 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.

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, climatici și biologici și care este diferențiat pe verticală, prezintă o dinamică neîntreruptă și complex și are însușirea de a fi fertil.

Conform lucrării "Amenajarea și axploatarea terenurilor agricole degradate prin eroziune – Ghid practic" (Popa, N. et col, 2013), științele care studiază solul prin prisma specificității lor dau înțelesuri diferite conceptului de sol. În figura 1 este reprezentată distribuția pe verticală a câtorva dintre stratele ce compun solul, cu denumiri folosite în geotehnică, hidrogeologie, pedologie și pedologie ameliorativă. Pe profilul de sol, pot fi identificate și, în același timp, privite comparativ, reprezentările grafice al unor noțiuni precum: strat arabil, strat agroameliorativ, strat pedoameliorativ, strat hidro-ameliorativ, etc.

Conform lucrării "Amenajarea și axploatarea terenurilor agricole degradate prin eroziune – Ghid practic" (Popa, N. et col, 2013), în pedologia ameliorativă, profilul de sol are două semnificații: una naturală, care cuprinde stratul rădăcinilor și stratul biologic inert, și una ameliorativă, care se referă la următoarele patru straturi:

- ✓ **Stratul arat sau agrochimic**, cu adâncimea de 10 - 25 cm, ce corespunde orizontului mobilizat și omogenizat artificial în fiecare an pentru realizarea patului germinativ, încorporarea îngrășămintelor chimice și organice, combaterea buruienilor, etc.
- ✓ **Stratul agroameliorativ**, cu adâncimi variabile, cuprinse între 0 - 70 cm, ce corespunde adâncimii pe care se execută lucrări de afânare profundă, în scopul măririi totale a porozității, a creșterii capacității de înmagazinare a apei, etc.
- ✓ **Stratul pedoameliorativ**, cu adâncimi ce variază de la 0 - 150 cm reprezentând limitele între care se execută lucrări pedoameliorative durabile (amendarea, omogenizarea sau modificarea texturii, spălarea sărurilor, etc.).
- ✓ **Stratul hidroameliorativ**, în care se execută lucrări de ameliorare a regimului hidric al solului fie la suprafața solului (canale de desecare, de irigație, etc.), fie la baza stratului pedoameliorativ (drenaj intern).

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.

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 excavațiilor) 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.

În concluzie, realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Majoritatea speciilor de păsări sunt în pasaj (toamna și primăvara) pe teritoriul ROSPA0072, iar amplasamentul analizat nu oferă condiții pentru staționare pe parcursul nici unui anotimp, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stufărișuri, plajele nisipoase, tufărișurile, zonele cu arbori scorburoși, câmpiile umede de litoral, apele puțin adânci cu multă vegetație, mlaștinile, pajiștile mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată. Zona se află în vecinătatea unei suprafețe forestiere – padure șleau de luncă care adăpostește o avifauna caracteristica zonelor forestiere de luncă și care a fost specificată anterior.

Nu sunt afectate resursele de hrană sau locurile de popas.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări de interes conservativ de pe teritoriul ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de păsări se va respecta Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072.

Evaluarea impactului în faza de realizare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare

<i>Impactul generat în faza de execuție este negativ ca urmare a:</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
Ocupării suprafeței de 111282 mp în albia majoră a râului Siret.	<i>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale sitului N2k</i> <i>Argumente:</i> Suprafața parcelei ”Zdravăn 2” prezintă o vegetație caracteristică zonei, alcătuită din specii hidrofiele, sunt prezente și exemplare arbustive, și ruderaie stabilite pionier pe aluvisolul din amplasament; 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%;
Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate.	<i>Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072</i> <i>Argumente:</i> - ca urmare a realizării și aprobării Planului de management pentru ROSPA0072, operatorii economici sunt obligați să

	<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> <p>- la deplasările în teren, pe suprafața parcelei ”Zdravăn 2” nu au fost identificate cuiburi ale speciilor de păsări de interes conservativ;</p> <p>- parcela ”Zdravăn 2” se suprapune pe o arie mică cu o zonă importantă pentru păsările acvatice;</p> <p>- 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.</p>
--	---

Evaluarea impactului în faza de exploatare a suprafeței ca teren agricol

<i>Impactul generat în faza de operare este negativtrdus ca urmare a:</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
<p>Ocupării suprafeței de 111282 mp în albia majoră a râului Siret.</p>	<p><i>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare a sitului N2k ROSPA0072</i></p> <p><i>Argumente:</i> 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>
<p>Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate.</p>	<p><i>Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072</i></p> <p><i>Argumente:</i> - pe suprafața ameliorată se vor executa lucrări agricole sezoniere.</p> <p><i>Impact pozitiv nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072</i></p> <p><i>Argumente:</i> Suprafața cultivată a parcelei ”Zdravăn 2” va reprezenta sursă de hrană pe o serie dintre speciile care constituie obiective de conservare ale ROSPA0072</p>

Bibliografie:

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