

---

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**REABILITARE ȘI MODERNIZARE STAȚIE DE  
SORTARE EXISTENTĂ ÎN LOCALITATEA BUTEA,  
COMUNA BUTEA, JUDEȚUL IAȘI**

**Titular: S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L.**



2022

---

## **STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**

# **REABILITARE ȘI MODERNIZARE STAȚIE DE SORTARE EXISTENTĂ ÎN LOCALITATEA BUTEA, COMUNA BUTEA, JUDEȚUL IAȘI**

**Titular: S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L.**

dr. biolog ZAHARIA LĂCRĂMIOARA GABRIELA

dr. biolog GUSA DELIA

---

## Cuprins

<b>I. Informații privind proiectul supus aprobării:</b> .....	<b>5</b>
I.1. Informații privind proiectul propus: .....	5
I.1.a. Denumirea: .....	5
I.1.b. Descrierea: .....	5
I.1.c. Informații privind producția care se va realiza .....	9
I.1.d. Informații despre materiile prime .....	9
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70 .....	9
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: .....	13
I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire .....	14
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare: .....	14
I.3.c. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare: .....	15
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) .....	15
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului: .....	16
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora: .....	16
I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer .....	16
I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol .....	21
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă .....	23
I.6.d. Gestiunea deșeurilor .....	26
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului: .....	31
I.7.a. Categoria de folosință a terenului: .....	31
I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus: .....	31
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	31
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP: .....	31
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus: .....	32
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului .....	32
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu: .....	33
<b>II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu</b> .....	<b>35</b>
II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	35

II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman.....	35
II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman conform Formularului Standard:.....	35
II.1.c. Suprafața sitului Natura - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	36
II.1.d. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu conform Formularului Standard: .....	36
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 ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	38
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: .....	81
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:.....	86
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	89
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu .....	93
II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.	97
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor; .....	102
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	102
<b>III. Identificarea și evaluarea impactului .....</b>	<b>103</b>
III.1. Descrierea metodologiei de evaluare .....	103
III.2. Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului .....	110
III.3. Identificarea și evaluarea impactului în faza de construcție, operare și dezafectare.....	113
III.1. Identificarea și evaluare a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul conservării în ROSPA0072.....	118
III.2. Identificarea și evaluare a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul conservării în ROSCI0378.....	124
III.3. Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor .....	128
III.4. Evaluarea impactului cumulat.....	132
III.5. Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	133
<b>IV. Măsurile de reducere a impactului .....</b>	<b>134</b>
IV. 1. Măsurile de reducere a impactului.....	134
IV. 2. Propunere de plan de monitorizare .....	137
<b>V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....</b>	<b>139</b>
<b>CONCLUZII .....</b>	<b>144</b>

---

## I. Informații privind proiectul supus aprobării:

---

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

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

---

**Reabilitare și modernizare stație de sortare existentă în localitatea Butea, comuna Butea, județul Iași**

#### **Beneficiar:**

Titular: S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L.

Forma de proprietate: Societate cu răspundere limitată

Profilul de activitate: Cod CAEN 0812 Extracția pietrișului și nisipului

Adresa: sat Butea, comuna Butea, județul Iași, strada Alexandru Ioan Cuza nr. 72

Cod unic înregistrare	29173557
ORC	J22/1771/2011
Telefon	0754255448
Persoană de contact	BEJAN Mihai

---

#### I.1.b. Descrierea:

---

##### *Obiectivele și scopul investiției*

Proiectul **Reabilitare și modernizare stație de sortare existentă în localitatea Butea, comuna Butea, județul Iași** are următoarele ca scop amenajarea stației de sortare pentru agregate minerale în Comuna Butea. Stația de sortare existentă este identificată cadastral cu nr. 60211 (număr anterior 446) compusă din teren în suprafață de 7369 mp, sediu stație C 1, cu suprafața construită de 81 mp, construcție C 2 atelier de 32,07 mp, construcție C 3 WC cu suprafața de 3,27 mp și construcție C 4 compusă din pistă betonată rampă descărcare cu suprafața de 719,88 mp, edificate de S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI PODURI S.A. Iași.

##### *Caracteristicile lucrărilor proiectate*

---

Suprafața stației de sortare este de 7369 mp, sediu stație C 1, cu suprafața construită de 81 mp, construcție C 2 atelier de 32,07 mp, construcție C 3 WC cu suprafața de 3,27 mp și construcție C 4 compusă din pistă betonată rampă descărcare cu suprafața de 719,88 mp.

Stafia de sortare se va amenaja pe o platformă amenajată la o cota superioară cotei de inundabilitate la Q 1%, respectiv 191,60, și se va asigura în plus o gardă de 20 cm. Rezulta ca statia de S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L.

---

---

sortare se va amplasa pe o platforma amenajata la cota de 191,80 m. Suplimentar se va realiza un zid de sprijin din beton armat cu grosimea de 30 cm. Platforma se va amenaja cu materiale locale și se va compacta în straturi succesive.

Structura instalațiilor de spălare - sortare :

Instalația de sortare și spălare este alcătuită din :

- Buncăr de alimentare cu capacitate de 40 mc/h
- Bandă de alimentare 0,8 x 4,0 m
- Bandă transportoare cu lungime de 26,3 m și lățime de 0,8 m
- Ciur vibrator uscat degrosier 1500 x 4000 mm pentru separarea sorturilor
- Bandă transportoare de la ciurul degrosier la ciurul rotativ 0,5 x 32,0 m
- Ciur rotativ pentru spălare și sortare 1,9 x 9,0 m
- Șnec pentru nisip 1,0 x 5,0 m
- Bandă transportoare 0,6 x 21 m pentru sortul 0 - 5 mm
- Hidrociclon 20/3000
- Roată desecatoare 1,0 x 5,0 m
- Benzi transportoare 0,60 x 15 m pentru sortul 0 – 1 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 17 m pentru sortul 5 – 8 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 17 m pentru sortul 18 – 30 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 17 m pentru sortul 8 – 18 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 15 m pentru sortul 30 – 40 mm
- Panou electric
- Decantor principal S = 200 mp
- Decantor secundar S = 120 mp
- Conductă alimentare cu apă tehnologică PEHD De 150 mm cu L = 125 m
- Conductă evacuare apă tehnologică epurata PEHD De 250 mm cu L = 40 m
- Ponton cu stație pompare (pompe 1 + 1) Qm = 40 l/s, Hm = 30 m, P = 30 kw și apometru
- Cântar basculă.

Pe amplasament există:

- Puț forat (fântână) – D = 1000 mm, H = 6 m- pentru alimentare cu apă menajeră
- WC (bazin etanș vidanjabil) fără apă curentă – 10 mc
- Rezervor metalic avand cava de retentie, amplasat suprateran, pentru motorină, cu capacitatea de: V= 2000 l.

Utilajele stației vor fi amplasate pe fundații izolate tip bloc și cuzinet.

Drumul de exploatare va fi balastat și întreținut periodic societatea comercială.

**Personalul** care va deservi stația de sortare va fi de 4 angajați.

**Utilajele folosite** în procesul de extracție, agregate și de transport sunt :

1. Autoîncărcător frontal de 3 mc – 1 buc
2. Autocamioane IVECO 20 t – 2 buc
3. Generator curent electric – 1 buc

**Depozit intermediar**

---

Agregatele minerale extrase din plajele autorizate de Apele Române și APM, ANRM vor fi preluate cu mijloace de transport și sortate în cadrul stației.

Depozitul are o suprafață de 1000 mp și este amenajat în perimetrul proprietății.

Depozitul intermediar are următoarea destinație :

- Depozitarea agregatelor minerale până la preluarea de terți
- Staționarea temporară a utilajelor din dotare.
- Zonă de încărcare a autocamioanelor de transport

Recomandări privind exploatarea stației de sortare în vecinătatea râului Siret :

În situația viiturilor cu ape mari se întrerupe exploatarea stației de sortare și trecerea la măsuri specific prevazute în planul de aparare la ape mari, coordonate de A.N. Apele Române – A.B.A. Siret - Bacău și S.H.I. Pașcani.

Caracteristicile tehnice ale fundațiilor care vor fi realizate pe amplasament sunt conform proiectului :

#### **Buncăr 40 mc/h**

- fundațiile au dimensiunile în plan de 1,2 x 1,2 și adâncimea de 1 m de la cota zero
- cuzinetul are dimensiunile de 50 x 50 cm și înălțimea de 45 cm
- la partea superioară a cuzinetului vor fi montate plăci Tb 10 x 400 x 400 mm
- betonul utilizat la fundare va fi C 4/5 iar cel folosit pentru realizarea cuzineților C12/15
- zidul de sprijin va avea o fundație cu lățimea 2,25 m și adâncimea de 1,0 m care va fi de asemenea armat la partea dinspre agregate cu bare verticale și orizontale Dn 10 mm și OB 37.

#### **Bandă transportoare balast**

- punctele de sprijin vor avea fundații izolate de tip bloc și cuzinet cu dimensiunile în plan de 0,5 x 1,75 m și adâncimea de 1,0 m
- betonul din blocul de fundare va fi din clasa 4/5 iar cel din cuzinet de C 12/15

Ciurul vibrator uscat degrosier – 1500 x 4000 mm

- radierul ciurului va fi realizat din beton armat clasa C 12/15 și armat dublu cu plasă metalică
- la partea superioară a radierului, cota 0,20 m sunt montate plăcuțe metalice prevăzute cu praznuri

#### **Benzi transportoare sorturi**

- se prevăd două benzi cu dimensiunile de 0,5 x 15 m și trei benzi cu dimensiunile de 0,5 x 17 m
- punctele de sprijin vor avea fundațiile izolate de tip bloc și cuzinet cu dimensiunile în plan de 0,5 x 1,75 m și adâncimea de 1,0 m
- betonul din blocul de fundare va fi din clasa 4/5 iar cel din cuzinet de C 12/15

#### **Decantoare bicompartimentate**

- fiecare compartiment va fi prevăzut cu o rampă de acces pentru încărcătorul frontal care va efectua decolmatarea bazinelor

#### **Accesul**

Accesul în perimetrul stației de sortare se face pe un drum public existent aferent comunei Butea, județul Iași.

---

## **ASIGURAREA CU UTILITĂȚI A OBIECTIVULUI**

### **A. Alimentarea cu apă**

#### Alimentarea cu apă potabilă

Pentru alimentarea cu apă potabilă necesară în scop potabil angajaților stației de sortare se vor folosi butelii de apă potabilă plată sau minerală îmbuteliată comercializate pe piață. Pe amplasament exista o fântână care va fi echipată cu un hidrofor pentru a asigura apa pentru consum igienico-menajer.

#### Apa menajeră

Pe amplasament exista o fântână care va fi echipată cu un hidrofor pentru a asigura apa pentru consum igienico-menajer.

#### Apa tehnologică

Alimentarea cu apă tehnologică se va realiza din captarea de suprafața râului Siret, prin amenajarea unui ponton pe care se va amplasa o stație de pompare (pompe 1 + 1)  $Q_m = 40$  l/s,  $H_m = 30$  m,  $P = 30$  kw. Pe conducta de refulare se va monta un apometru. Conductă alimentare cu apă tehnologică din PEHD, având  $D = 150$  mm și lungimea de  $L = 125$  m.

### **B. Evacuarea apelor uzate**

#### Apele menajere

În cadrul stației va fi amenajat un WC tip bazin vidanjabil fără scurgere în mediu pentru personalul stației, care va fi vidanjat ori de câte ori situația o impune prin intermediul operatorilor serviciilor publice apă – canal din județul Iași.

Volumele de apă uzată rezultată de la consumul igienico-sanitar evacuate sunt următoarele:

$$Q_{ig\ ev\ med} = 0,8 \times 0,552 = 0,4416 \text{ mc/zi}$$

$$V_{ig\ ev\ med\ anual} = 0,384 \times 130 = 49,92 \text{ mc/an}$$

#### Apele uzate tehnologice

Vor fi evacuate în râul Siret după o decantare prealabilă într-o instalație alcătuită din:

- Decantor principal  $S = 200$  mp
- Decantor secundar  $S = 120$  mp
- Conductă evacuare în r.Siret a apei tehnologice epurate, PEHD  $D = 250$  mm cu  $L = 40$  m

Apele pluviale se scurg liber la teren cu excepția apelor de pe platforma betonată pe care se află amplasat generatorul. Platforma betonată va fi dotată cu bordură perimetrală, apele pluviale care cad pe aceasta vor fi captate și trecute printr-un separator de hidrocarburi

### **C. Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică va fi asigurată de la un grup electrogen, tip MAN,  $P = 103$  kW cu un consum de 8 l de motorină / h. Stația va fi prevăzută cu linie de spalare – sortare.

### **D. Alimentarea cu gaz metan**

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.



### I.1.c. Informații privind producția care se va realiza

40/h = 320 t/zi = 64.000 t/an sorturi

### I.1.d. Informații despre materiile prime

În cadrul procesele tehnologice desfășurate în stația de sortare sunt utilizate ca materii prime agregatele de balastieră și apă, materii auxiliare (motorină). Din instalație rezultă sorturi utilizate la realizarea copertării drumurilor, fabricarea betoanelor și deșeuri tehnologice (refuz de ciur și levigat).

Materia primă este reprezentată din agregatele de balastieră iar compoziția granulometrică indicată a materialului de alimentare este următoarea:

Sort	Procent
0 ÷ 4 mm	40 %
4 ÷ 8 mm	8 %
8 ÷ 16 mm	16 %
16 ÷ 32 mm	30 %
> 32 mm	6 %

Părți levigabile (%) (<0,05 mm): 5,50 %

#### Bilanț de materiale pentru procesul tehnologic de sortare agregate minerale

Producția Capacități maxime	Materia primă/auxiliară		Ambalare transport	Depozitare
	Denumire	Cantități /an		
40/h 320 t/zi 64.000 t/an sorturi	<i>Materii prime</i>			
	agregate de balastieră	64.000 t /an	vrac cu autobasculante specializate	padoc amenajat pe suprafața amplasamentului
	apă	20.000mc/an	conductă de aducțiune	consum instant
	<i>Materii auxiliare</i>			
	motorină	2000 t/an	Autocisterne specializate	rezervor generator
	Uleiuri de motor și ungere	250 l/an	Recipiente	Clădire birouri în recipientele originale
	<i>Pierderi din procesul de fabricație</i>			
	refuz de ciur levigat	7.000 t/an 6.600 t/an	cu încărcător frontal	padocuri

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

Conform Certificatului de Urbanism nr. 02/2.01.2021 eliberat de Comuna Butea, județul Iași pentru ”Reabilitare și modernizare stație existentă în localitatea Butea, comuna Butea, județul Iași” pentru S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L. și Adeverinței nr. 3794/01.02.2021 emisă de Primăria

S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L.

---

Comunei Butea se confirmă că societatea S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L. figurează în Registrul Agricol înființat pentru anii 2020 – 2024, în satul Butea la volumul I, tip 3, poziția de rol nr. 020/2021 cu construcțiile stației de sortare existentă identificată cadastral cu nr. 60211 (număr anterior 446) compusă din teren în suprafață de 7369 mp, sediu stație C 1, cu suprafața construită de 81 mp, construcție C 2 atelier de 32,07 mp, construcție C 3 WC cu suprafața de 3,27 mp și construcție C 4 compusă din pistă betonată rampă descărcare cu suprafața de 719,88 mp, edificate de S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI PODURI S.A. Iași.

Comuna Butea este situată în județul Iași și este formată din satele Butea și Miclăușeni. Ea este șezată în partea de S-V a județului, fiind tăiată de paralela de 47°-4' latitudine nordică și meridianul de 26°-57' longitudine estică. Comuna Butea este așezată la 26 km nord de orașul Roman, jud. Neamț în apropiere de D.E. 583, ce leagă orașul Roman de Iași și la o distanță de 70 km, de Iași.

Din marginea de apus a satului, se deschide întreaga panoramă a văii Siretului, de la Pașcani până dincolo de Roman, în direcția nord-sud, iar spre vest până la Carpați, un peisaj dominat de vârful Ceahlău. Satul Butea este situat pe două coline, despărțite între ele de pârâul Armeanca. Datorită așezării sale colinare tronând deasupra văii Siretului, satul Butea oferă o imagine pitorească.

Configurația generală a terenului ocupat de comuna Butea este deluroasă, în afara suprafeței cultivate pe malul stâng al Siretului, de la podul Șcheia până în apropierea comunei Răchiteni care este teren de șes. Panta apuseană a satului Butea, spre valea Siretului este mai abruptă și supusă eroziunii apelor.

Satul Butea se învecinează la nord cu satul Miclăușeni, situat la circa 3 km, la sud se învecinează cu satul Rotunda (com. Doljești, jud. Neamț) situat la o distanță de circa 5 km, la S-E cu satul și com. Doljești, situat la 4 km, iar la apus 2 km, peste râul Siret, cu comuna Răchiteni.

Comuna Butea are ca vecine următoarele comune; la nord com. Strunga, la est com. Oțeleni, la sud cu jud. Neamț, la vest com. Mircești, iar la nord-vest com. Al.I. Cuza. Față de calea ferată, este situată la o distanță de circa 12 km, punctul cel mai apropiat fiind gara Mircești, de pe calea ferată Roman-Paşcani.

Documentația tehnică are la bază studiul hidrologic nr. 6072/IL/16.04.2021, elaborat de Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău, pe râul Siret, în secțiunea extravilan Comuna Butea, care a utilizat debite maxime cu diferite probabilități de depășire, prelucrate statistic, din datele de monitorizare îndelungată de la stațiile hidrometrice Lespezi și Nicolae Bălcescu de pe râul Siret și s-au verificat corelațiile și relațiile de generalizare valabile în zonă.

#### *Distanța față de granițe*

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

#### *Regimul juridic al terenului*

- ✓ Terenul este situat în extravilanul localității Butea, comuna Butea, județul Iași fiind preluat de la Pal Petrică și Gabor Iosif, devenind asociat unic al societății EXPO MIX FULL SERVIS S.R.L.

#### *Regimul economic al terenului*

---

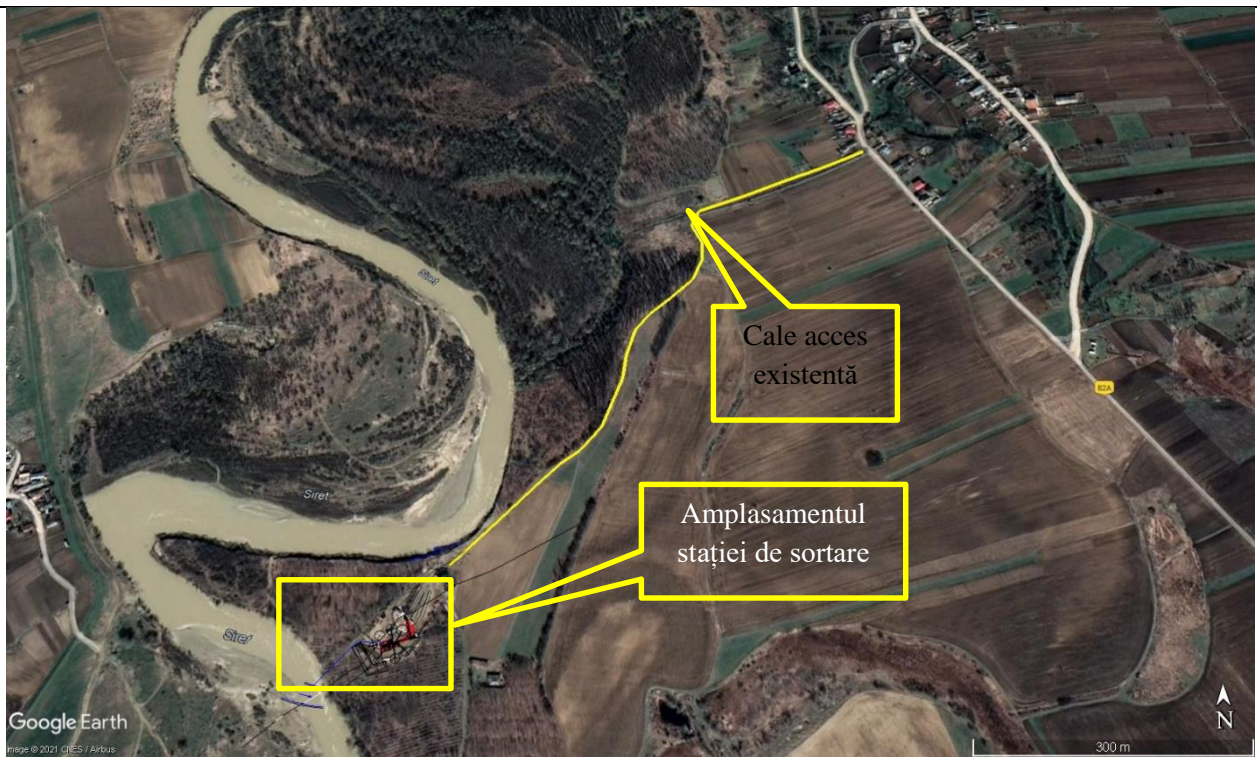
S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L.

- ✓ Destinația și folosința actuală – curți construcții
  - ✓ Destinația și folosința propusă a terenului: curți – construcții industriale și edilitare
- Regimul tehnic al terenului*
- ✓ Terenul cu suprafața de 7369 mp se află, conform P.U.G., în UTR 19 cu un procent de ocupare a terenului P.O.T. = 50 % și un coeficient de utilizare a terenului C.U.T. = 1,50.
  - ✓ Se pot autoriza construcții P, P+M, P+1E, P+2E.

Punctele care delimitează amplasamentul analizat, având coordonate în sistem STEREO'70 prezentate în tabelul de mai jos.

**Punctele care delimitează amplasamentul, coordonate STEREO 70**

Nr.crt	Coordonata X	Coordonata Y
1.	618455.522	646622.714
2.	618495.074	646654.178
3.	618507.331	646665.045
4.	618518.364	646674.832
5.	618536.555	646690.661
6.	618559.387	646710.146
7.	618556.366	646715.426
8.	618554.013	646719.537
9.	618547.755	646725.382
10.	618530.060	646737.701
11.	618511.416	646725.257
12.	618506.209	646722.788
13.	618478.262	646707.950
14.	618458.412	646702.943
15.	618444.417	646699.445
16.	618437.998	646697.563
17.	618436.145	646696.475
18.	618435,107	646694.331
19.	648433.059	646685.038
20.	618430.115	646674.087
21.	618426.263	646658.851
22.	618423.439	646647.527
23.	618423.038	646645.609
24.	618422.790	646643.581
25.	618427.323	646640.152
26.	618444.046	646628.852



**Localizarea amplasamentului conform coordonatelor Stereo 70**

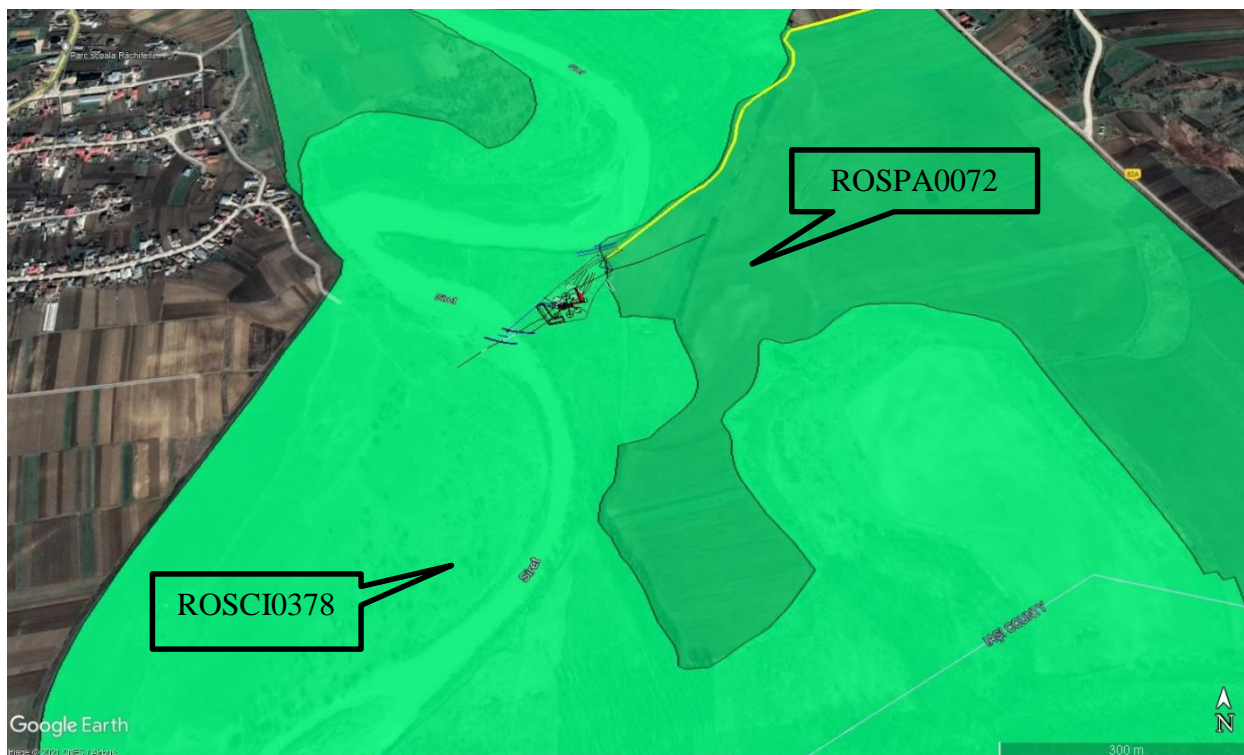
Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului comunei Butea, județul Iași;

- 
- ✓ 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.
- Situl natura 20000 ROSCI0378 a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



**Amplasarea proiectului analizat 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:**

---

---

**I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire**

---

Reamenajarea amplasamentului pentru montarea stației de sortare se va realiza în trimestrele IV 2022 – II 2022.

Pentru realizarea investiției vor executate o serie de lucrări pe suprafața amplasamentului analizat.

1.	Asigurarea accesului la amplasament	nu produce modificări
2.	Amplasare stație de sortare (cu toate componentele funcționale)	produce modificări fizice: <ul style="list-style-type: none"><li>• prin săpături pentru fundarea structurii pe care se va sprijini stația;</li><li>• turnarea beton fundației stației;</li><li>• realizare buncăre de alimentare: execuție rampă + amplasare pâlnie buncăre;</li><li>• amplasarea componentelor stației.</li></ul>
3.	Amplasarea cântarului tip basculă	produce următoarele modificări: <ul style="list-style-type: none"><li>• decopertarea suprafeței;</li><li>• execuție cântar.</li></ul>
4.	Depozit sorturi	produce următoarele modificări: <ul style="list-style-type: none"><li>• decopertarea suprafeței;</li><li>• balastarea suprafețelor;</li><li>• realizarea pereților despărțitori.</li></ul>
5.	Toalete	produce următoarele modificări: <ul style="list-style-type: none"><li>• decopertarea suprafeței;</li><li>• turnare beton;</li><li>• amplasare toaletă ecologică.</li></ul>
6.	Bazine decantoare	produce următoarele modificări: <ul style="list-style-type: none"><li>• realizare 2 excavații cu suprafețele de 200 și 120 mp, la o adâncime de 3 m;</li><li>• taluzare maluri bazine.</li></ul>
7.	Aducțiune apă	produce următoarele modificări: <ul style="list-style-type: none"><li>• excavare șanț pentru pozare conductă;</li><li>• amplasare pat conductă;</li><li>• amplasare conductă De 150 mm și lungimea de L = 125 m;</li><li>• acoperire excavație.</li></ul>
8.	Evacuarea apelor uzate tehnologic	produce următoarele modificări: <ul style="list-style-type: none"><li>• excavare șanț pentru pozare conducte;</li><li>• amplasare pat conducte;</li><li>• amplasare conductă PEHD De 250 mm cu L = 40 m care asigură transportul apei de la stația de sortare la bazinele decantoare și a conductei care asigură deversarea apei din bazinele decantoare în râul Siret cu următoarele caracteristici: PVC cu Ø300 mm și L = 142 m.</li></ul>

---

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

---

În perioada de funcționare nu vor exista modificări suplimentare generate de proiect. Instalațiile montate și construcțiile edificate vor fi exploatate conform destinațiilor.

---

### I.3.c. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

---

După încetarea activității amplasamentul stației de sortare va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor. Activitățile din această etapă se vor desfășura astfel încât să reducă impactul potențial permanent al instalațiilor. Principalele acțiuni necesare în procesul de închidere sunt:

- ✓ golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane;
- ✓ neutralizarea substanțelor periculoase din structurile de stocare;
- ✓ îndepărtarea de pe amplasament a substanțelor periculoase și a containerelor și ambalajelor în care acestea au fost stocate, conform legislației în vigoare;
- ✓ spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- ✓ evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- ✓ dezasamblarea tuturor structurilor subterane și supraterane;
- ✓ eliminarea conformă a deșeurilor de pe amplasament;
- ✓ colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- ✓ nivelarea suprafețelor cu aducerea la cota inițială a terenului pentru zonele din care au fost îndepărtate fundații, suprafețe betonate și decantorul;
- ✓ copertarea suprafețelor pe care au fost amplasate instalațiile;
- ✓ înierbarea suprafețelor copertate.

---

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

---

➤ *Utilizarea resurselor regenerabile*

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

✓ *Utilizarea resurselor neregenerabile*

Stația de sortare a agregatelor minerale propusă de S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L. va utiliza următoarele resurse naturale din ariile naturale protejate:

- o suprafață de teren de 7369 mp;
- agregate minerale cca 64.000 t/an;
- apă: Q anual mediu = 20000, mc/an prelevată din râul Siret, cantitate din care va fi restituită, după decantare, un procent de 80 %, adică Q u anual mediu = 16000 mc/an.
- Motorină: 2000 t/an

Compoziția granulometrică a agregatelor minerale care vor fi prelucrate în stația de sortare.

Granulometrie (%)			Părți levigabile (%) (<0,05 mm)
Nisip (0,05-2,0 mm)	Pietriș (2-20 mm)	Bolovăniș (>20 mm)	5,50
30,50	48-50	15,50	

---

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

---

Resursa naturală ce se exploatează este cantitatea de **64.000 t/an** de agregate minerale din albia râului Siret.

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

---

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

---

---

### **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, frecvent cu multă 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 vail 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 stației meteorologice Pașcani 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. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

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



- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

*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 (capacitatea 0,8 mc) - 1 bucată;
- încărcător frontal (capacitatea cupei 3 mc) - 1 bucată;

### 2. Mijloace de transport

- rabă cu capacitatea de 16 tone - 4 bucăți.

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile de sortare a agregatelor minerale 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

### Emisii de particule generate de lucrările de manipulare a agregatelor minerale

Nr. crt.	Categorie lucrare/operație	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2,5 μm
1.	Încărcare în vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
2.	Descărcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
3.	Funcționarea instalației	0,593	0,178	0,148	0,030

4.	<b>EROZIUNE EOLIANA</b>	0,048	ND	ND	ND
----	-------------------------	-------	----	----	----

ND = nu exista factori emisie

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele de balastieră și ale utilajelor implicate în manipularea materiei prime și a sorturilor pe amplasament 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: CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

De asemenea, prin natura lor, aceste surse nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

#### ***Consumul mediu de carburanți la nivelul amplasamentului***

Nr. Crt.	Utilaj	Nr. bucăți	Consum specific/ oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi	Consum zi (l)
1.	Excavator	1	14	4	84
2.	Încărcător frontal	1	14	4	56
3.	Basculantă	4	8	2	64
Consum /oră = 36 l					
Consum total maxim zilnic = 204 l					
Consum maxim lunar = <b>204 x 20 zile = 4080 l/lună</b>					

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

- particulele;
- dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>);
- monoxidul de carbon (CO);
- oxizii de azot (NO<sub>x</sub>);
- compușii organici volatili(COV).

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

- particule: 0,222 kg;
- SO<sub>x</sub>: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;

- NO<sub>x</sub>: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Conform datelor din tabelul anterior, consumul total orar de motorină pentru desfășurarea lucrărilor este de 36 l.

Prin combustia cantității de 36 l motorină într-o oră, rezultă următoarele cantități de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

<i>Poluant</i>	<i>Factor de emisie/1000 l</i>	<i>Debit masic g/h/lucrare</i>
SO <sub>x</sub>	0,005	0,00022
CO	0,001	0,000044
Hidrocarburi	0,480	0,02112
NO <sub>x</sub>	1,450	0,0638

Menționăm că utilajele și mijloacele de transport existente nu funcționează simultan pe amplasamentul stației de sortare agregate minerale.

*Monitorizări asupra emisiilor atmosferice nu sunt necesare.*

Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

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

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

S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- ✓ stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- ✓ stropirea depozitelor de nisip și pietriș fin în perioadele calde și lipsite de precipitații astfel încât curenții de aer să nu antreneze particule fine în atmosferă;
- ✓ deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare se va face cu viteza de maxim 30 km/h.
- ✓ asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- ✓ achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- ✓ balastarea și întreținerea drumurilor de exploatare;
- ✓ evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament;
- ✓ efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile stasurilor RAR.

**Surse de emisii**

---

Sortarea agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (extravilanul comunei Butea).

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A);
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 55 db(A).

Conform STAS 10009/2017 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei;
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea, spălarea și sortarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A);
- stație de sortare – 95-100 dB(A);
- bandă transportoare – emisie sonoră la 1 m – 84 dB(A).

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

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009/2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 2 km până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/2017.

În timpul nopții (orele 22,00 – 6,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei. Pe suprafața amplasamentului nu vor funcționa instalații sau utilaje în intervalul orar menționat anterior.

Pe traseul care asigură accesul mijloacelor de transport nu există locuințe sau alte construcții care ar putea fi afectate de zgomotele și vibrațiile produse de utilajele în funcțiune.

Amplasarea și funcționarea stației de sortare propusă de S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L., prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispun și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

---

Pe drumurile județene și naționale circulația autobasculantelor se va face în conformitate cu legislația în vigoare.

### ***Măsuri 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 se 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 o 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.

Geologic și structural zăcămintul de nisip și pietriș este amplasat în marea unitate geostructurală a Platformei Moldovenești. 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 situării acestor teritorii într-o zonă de climat temperat cu nuanțe continentale, regimul hidrologic al râului până în secțiunea de calcul are un

---

coeficient de torențialitate de 1237.

Râul Siret se caracterizează prin apariția debitelor maxime, cu precădere, în timpul viiturilor de primăvară - vară, depășind pînă 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 vîrstă 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.

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

Accidental solul 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 de 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.

#### ***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:

Activitatea de sortare a agregatelor nu generează emisii care să afecteze factorul de mediu sol dar pot să apară poluări accidentale din cauza defectării utilajelor folosite.

Pentru eliminarea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorul de mediu sol se vor 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 S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L. 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 incinta stației de sortare;
- respectarea planului de situație în ceea ce privește amplasarea construcțiilor și a adâncimii de realizare a fundațiilor;
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- 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  $42890 \text{ km}^2$  pe teritoriul României; altitudinea medie  $H_m = 507 \text{ m}$ ; lungimea totală a râului  $L = 706 \text{ km}$  din care  $559 \text{ km}$  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  $4658 \text{ km}^2$ , cu  $H_{am} = 305 \text{ m}$ ,  $H_{av} = 184 \text{ m}$ , o lungime cursului de apă  $L = 216 \text{ km}$ , panta medie de  $1 \text{ ‰}$ .

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

Secțiunea de referință	Poziția a confl.	Date privind cursul de apă				Date privind bazinul hidrografic			
		Lung. (km)	Altitudine (m)		Panta medie ‰	Coeficient de sinuozitate	Suprafața (km <sup>2</sup> )	Altitudinea medie (m)	Supr. împădurită (ha)
			Am.	Av.					
Amonte confluență Albuia XII-1.37	D	235	305	178	1	1.86	891	477	122048

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (după Administrația Bazinală de Apă Siret – Bacău).

Râul	Secțiunea	F (km <sup>2</sup> )	L (km)	Debite maxime (m <sup>3</sup> /s)			
				1%	2%	5%	10%
Siret	Amonte confluență râu Moldova	6891	1630	1375	1040	790	Siret

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:

- ✓  $Q_{1\% \text{ max}} = 1.760 \text{ m}^3/\text{s}$  și  $Q_{5\% \text{ max}} = 580 \text{ m}^3/\text{s}$ , 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 ( $R_0$ ) = 50,0 kg/s;
- ✓ **Turbiditatea medie = 1,28 gr/l;**
- ✓ Procentul aluviunilor târâte față de suspensii: 15%;
- ✓ Debitul mediu multianual de aluviuni târâte ( $G_0$ ) = 7,50 kg/s;
- ✓ Volumul anual de aluviuni în suspensie:  $V = 1577880 \text{ t} = 992377 \text{ mc}$  (densitatea aluviunilor = 1,59 t/mc);
- ✓ Volumul anual de aluviuni târâte:  $VG = 236682 \text{ t} = 148857 \text{ mc}$ ;
- ✓ Volumul total anual de aluviuni = 1141234 mc.

### ***Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă***

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

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



Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului generează următoarele categorii de ape uzate:

- ✓ ape uzate menajere – rezultate de la grupurile sanitare cu un debit de 0,8 mc/zi, care conțin suspensii, substanțe organice exprimate prin CCOCr și CBO<sub>5</sub>, substanțe extractibile, ioni amoniu;
- ✓ ape uzate tehnologice - rezultate de la spălarea agregatelor, care conțin suspensii, substanțe organice exprimate prin CCOCr și CBO<sub>5</sub>, substanțe extractibile;
- ✓ ape pluviale – colectate de pe platformele betonate ale incintei.

Apele menajere rezultate de pe amplasament sunt stocate temporar într-o fotoaletă ecologică vidanjabilă periodic cu încadrare în CMA impuse prin NTPA 002/2002, H.G. 352/2005 fiind preluate și transportate la stația de epurare a mun. Pașcani.

#### **Valorile maxime admise ale poluanților din apele uzate menajere**

Nr.crt.	Indicator	CMA conf NTP 001/2002, H.G. 352/2005 (mg/dmc)
1	pH	6,5 – 8,5
2	MTS	35
3	CBO <sub>5</sub>	20
4	CCICr	125
5	Reziduu fix	150
6	Substanțe extractibile	20

Apele meteorice se vor scurge pe sol.

Apa uzată rezultată de la spălarea agregatelor, cu partea fină levigabilă, este dirijată către instalația de epurare compusă din:

- ✓ Decantor principal S = 200 mp
- ✓ Decantor secundar S = 120 mp
- ✓ Conductă evacuare în r.Siret a apei tehnologice epurate, PEHD De 250 mm cu L = 40 m

Volumul de apă uzată tehnologică reprezintă cca. 80 % din volumul total de apă tehnologică folosită, restul reprezentând pierderi prin evaporare, umectarea instalației și a agregatelor de balastieră.

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

---

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

- manipularea și stocarea materialului excavat și a sorturilor 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, titularul proiectului va lua măsuri pentru menținerea utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate;
- se recomandă amenajarea unei platforme betonate pentru parcare și alimentarea utilajelor și autovehiculelor folosite pentru transport, platforma va fi dotată cu un separator de hidrocarburi pentru reținerea eventualelor scurgeri din timpul alimentării;
- pe suprafața afectată de proiect nu se vor realiza schimburi de uleiuri;
- interzicerea spălării utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- 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 rezultate din demolări;
- deșeuri menajere, provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- deșeuri de ambalaje;
- anvelope uzate;
- deșeuri de lemn;
- sol rezultat din excavări;
- uleiuri uzate;
- deșeuri metalice;
- deșeuri tehnologice reprezentate de refuz de ciur și de fracția foarte fină care va fi decantată ca levigat în bazinele decantoare;
- deșeuri periculoase: uleiuri și acumulatori auto.

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

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

##### **Deșeuri rezultate din demolări**

Deșeurile provenite din demolări, din punct de vedere al potențialului de contaminare nu ridică probleme deosebite. De aceea s-au propus următoarele variante de valorificare/eliminare:

- valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare;

- 
- transport la stație de concasare pentru introducere în diferite tipuri de betoane;
  - depozitarea în gropile de împrumut ajunse la cota finală de exploatare.

### **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 metalice**

Deșeurile metalice vor rezulta în perioada de construcție care urmare a amenajărilor dar și în perioada de funcționare în urma reparațiilor executate. Aceste deșeuri vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentului și vor fi valorificate în mod obligatoriu la unitățile specializate.

### **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.

### **Deșeuri lemnoase**

Deșeurile lemnoase vor fi selectate, fiind eliminate în funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții. În funcție de calitatea lor, vor putea fi valorificate ca lemn de foc pentru populația din zonă.

### **Anvelope uzate**

Cantitate – 4 buc/an, vor fi depozitate temporar pe platformă betonată în incinta stației de sortare.

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.

### **Deșeuri tehnologice**

Deșeuri tehnologice reprezentate de refuz de ciur și de fracția foarte fină care va fi decantată ca levigat în bazinele decantoare:

- refuz de ciur = 7.000 t/an
- levigat (fracție foarte fină) = 6.600 t/an

Acestea nu sunt teoretic deșeuri deoarece ele pot fi utilizate ca subproduse și au alternative de valorificare.

Refuzul de ciur va fi stocat pe amplasamentul stației, separat de sorturile utile, va fi eliminat prin următoarele modalități:

- comercializat la cerere către terți pentru folosire ca atare;

- umplerea gropilor de împrumut de la nivelul teraselor sau a diferitelor concavități la cererea primăriei comunei Butea sau ale terților;
- comercializare către instalații de concasare pentru utilizare ca piatră spartă de diferite sorturi.

Levigatul – fracția foarte fine separată în bazinele de decantare va fi stocat pe amplasamentul stației, separat de sorturile utile, va fi eliminat prin următoarele modalități:

- comercializat la cerere către terți pentru folosire ca pat la amplasarea conductelor de alimentare cu apă și canalizare;
- comercializat la cerere către terți pentru amendarea terenurilor cultivate cu viță de vie și pomi fructiferi.

### **Sol rezultat din excavări pentru fundații și bazine decantare**

*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.

### **Modalitățile de eliminare a deșeurilor**

#### **Tipurile de deșuri, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare**

<b>Deșuri nepericuloase</b>						
<b>nr. crt.</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu conf. H.G. 856/2002</b>	<b>Sursa</b>	<b>Cantitatea</b>	<b>Starea fizică</b>	<b>Depozitare/eliminare</b>
1.	Sol rezultat din săpături	17 05 04	săpături	950 mc	solid	Depozitare pe amplasament, amenajare spații verzi, nivelare concavități pe suprafețe indicate de primăria com. Butea
2.	Deșuri rezultate din demolări	17 01 01	reamenajare amplasament	20 t		Valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare
3.	Deșuri menajere	20 03 01	angajați	0,060 t/an	solid	europubele
4.	Deșuri metalice	17 04 07	lucrări de construcție	150 kg în perioada de construcție	solid	Platformă betonată, valorificare la societăți comerciale autorizate
			reparații	5 kg/an		
5.	Deșuri lemnoase	17 02 01	lucrări de construcții/cofraje	5 t kg în perioada de construcție	solid	Valorificare ca lemn de foc
6.	Levigat	01 04 10	Funcționarea stației	6600 t/an	solid	Stocare în padocuri pe amplasamentul stației/valorificare ca subprodus
7.	Refuz de ciur	01 04 08	Funcționarea stației	7000 t/an	solid	Stocare în padocuri pe amplasamentul stației/valorificare ca subprodus

8.	Deșuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați	0,012 t/an	solidă	containere pentru colectare selectivă/ eliminare societăți comerciale autorizate pentru gestiunea acestor deșuri
9.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	4 buc/an	solidă	Temporar stocare pe platformă betonată în incinta stației/eliminare societăți comerciale autorizate pentru gestiunea acestor deșuri
10.	deșuri de echipamente de protecție	15 02 03	Personalul care deserveste stația de sortare	10 kg/an	solid	Europubele/eliminare ca deșeu menajer
<b>Deșuri periculoase</b>						
1.	uleiuri uzate	13 02 05*	utilajele și mijloacele de transport	0,25 t/an	lichidă	Societăți care efectuează service
2.	acumulatori uzați	16 06 01*	utilajele și mijloacele de transport	1 buc/an	solidă	Societăți specializate în gestiunea acestor deșuri

### Deșuri de substanțe periculoase

#### *Uleiuri uzate – 250 l/an*

Aceste deșuri 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.

#### *Acumulatori/baterii auto – 1 buc/an*

**Deșeurile rezultate se colectează selectiv și se depozitează temporar sub gestiune în incinta obiectivului, în clădirea de birouri.**

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină*
- *Uleiuri minerale*

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

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

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

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

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m<sup>3</sup> pentru 8 ore, și de 1000 mg/m<sup>3</sup> pentru 15 minute.

---

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

Pe amplasamentul propus pentru decolmatare nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

**Uleiuri minerale** - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

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

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

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

*Este interzisă* deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

*Este interzisă:*

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;

- 
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
  - amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
  - incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
  - utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

---

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

---

---

### **I.7.a. Categoria de folosință a terenului:**

---

#### *Regimul juridic al terenului*

- ✓ Terenul este situat în extravilanul localității Butea, comuna Butea, județul Iași fiind preluat de la Pal Petrică și Gabor Iosif, devenind asociat unic al societății EXPO MIX FULL SERVIS S.R.L.

#### *Regimul economic al terenului*

- ✓ Destinația și folosința actuală – curți construcții
- ✓ Destinația și folosința propusă a terenului: curți – construcții industriale și edilitare

#### *Regimul tehnic al terenului*

- ✓ Terenul cu suprafața de 7369 mp se află, conform P.U.G., în UTR 19 cu un procent de ocupare a terenului P.O.T. = 50 % și un coeficient de utilizare a terenului C.U.T. = 1,50.
- ✓ Se pot autoriza construcții P, P+M, P+1E, P+2E.

---

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

**Terenul cu suprafața de 7369 mp va fi ocupată definitiv.**

---

## **I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și 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:**

---

Reamenajarea amplasamentului pentru montarea stației de sortare se va realiza în trimestrele IV 2022 – II 2023.

---

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

---

EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L. generează în mod direct următoarele activități:

- ✓ realizarea proiectului tehnic de execuție;
- ✓ obținerea avizelor menționate în certificatul de urbanism;
- ✓ amplasarea dotărilor stației;
- ✓ sortarea și spălarea agregatelor minerale;
- ✓ transportul sorturilor la a terți în funcție de solicitări;
- ✓ lucrări de menținere a drumului de exploatare care permite accesul la la amplasamentul stației;
- ✓ activități de gestionare a deșeurilor produse de personalul care deservește stația de sortare.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- ✓ furnizarea de materie primă pentru fabricarea cimentului și betonului;
- ✓ furnizarea de sorturi pentru realizarea coperților asfaltice;
- ✓ furnizarea de refuz de ciur sau sort pentru balastarea drumurilor;
- ✓ crearea de locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general în industria construcțiilor;
- ✓ întreținerea drumurilor de exploatare utilizate prin balastare.

---

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

---

### ***Fluxul tehnologic***

- Balastul este încărcat în buncărul de alimentare, preluat de banda transportoare și transportat la ciururile de sortare. Balastul ajunge la primul ciur, unde, se separă sortul 32 – 60 mm și huma.
- Sorturile cu dimensiuni mai mici de 32 mm sunt trimise la al doilea ciur unde are loc separarea sortului 16 – 32 mm. De la al doilea ciur sorturile cu o granulație mai mică de 16 mm ajung la cel de-al treilea ciur, unde se face și spălarea sorturilor. Separarea sorturilor se realizează cu ajutorul sitelor din cadrul ciurului. La nivelul superior are loc separarea granulației de 8 - 16 mm, restul de material cade pe nivelul următor unde se separă sortul 4 - 8 mm, restul de material ajunge pe ultimul nivel, unde se separă sortul 0 - 4 mm.
- Apele uzate rezultate de la spălare sunt trimise la bazinele decantoare.



---

**I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu:**

---

În vecinătatea imediată a amplasamentului nu sunt alte activități care împreună să genereze un impact semnificativ major asupra celor două situri Natura 2000 - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Suprafața propusă pentru implementarea proiectului este amplasată în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI 0378 – Râul Siret între Pașcani și Roman respectiv ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.

**Activitățile conexe celor de exploatare agregate minerale au interdicție de funcționare:**

- în perioadele de depunere a ouălor și cuibăritului pentru speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0072 – Lunca Siretului Mijlociu 15.03 – 15.08,

**Prin impunerea acestei măsuri impactul activităților de exploatare și sortare agregate minerale asupra speciilor și habitatelor protejate în cele două situri N2000 este ne semnificativ și temporar.**

---

**Identificarea tuturor PP care pot avea, singure sau în combinație cu alte PP, impact negativ semnificativ asupra siturilor Natura 2000**

---

În vecinătatea imediată a amplasamentului nu sunt alte activități care împreună să genereze un impact semnificativ major asupra celor două situri Natura 2000 - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

---

**Stabilirea limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulate**

---

Nu este cazul.

---

**Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative.**

---

NU este cazul

---

**Identificarea căile posibile de cumulare a impacturilor**

---

În vecinătatea imediată a amplasamentului nu sunt alte activități care împreună să genereze un impact semnificativ major asupra celor două situri Natura 2000 - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

---

**I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese si o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultati întâmpinate în prelucrarea informatiilor cerute**

---

Nu au fost analizate mai multe alternative deoarece amplasamentul propus pentru execuția investiției a funcționat anterior ca stație de sortare. Un alt amplasament în zonă ar fi determinat ocuparea unor suprafețe cu habitate naturale sau agricole.

**II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

**II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

Situl Natura 2000 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman** a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și reactualizat prin ORD.46/2016.

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 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**.

**II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman**

Aria de Protecție Specială **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

LOCALIZAREA SITULUI							
Coordonatele sitului	Suprafața	Lungimea	Altitudine (m)			Regiunea biogeografica	
Latitudine 47.0081500	sitului (ha)	sitului (km)	Min	Ma	Med	Alpina	Continental
	3.750		.	x.	.		a
Longitudine 26.0148333			174	340	199		<b>X</b>
<b>Regiunile administrative</b>							
NUTS	%	Numele județului					
RO013	61	Iași					
RO014	39	Neamț					

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 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman conform Formularului Standard:**

Conform Formularului Standard Natura 2000 situl **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman** este situat zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ 1355 *Lutra lutra*, 1324 *Myotis myotis*, 1323

*Myotis bechsteini*, alături de patru specii de reptile și amfibieni 1166 *Triturus cristatus* , 1188 *Bombina bombina* , 1193 *Bombina variegata*, 1220 *Emys orbicularis* și patru specii de pești de asemenea de interes conservativ 1134 *Rhodeus sericeus amarus*(boarca), 1149 *Cobitis taenia*(zvârluga), 1130 *Aspius aspius*(Aun), 1124 *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip, de șes.)

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	29,56	511, 512	Râuri, lacuri
N07	1,16	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	7,18	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	21,18	231	Pășuni
N16	40,76	311	Păduri de foioase
N23	0.16		Alte terenuri artificiale (localități, mine..)

### II.1.c. 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 biogeografica	
Latitudine N 46° 57' 26"	sitului (ha)	sitului (km)	Min	Ma	Med	Alpina	Continental
	10.455		.	x.	.		a
Longitudine E 26° 59' 11"			159	362	191		<b>X</b>
<b>Regiunile administrative</b>							
NUTS	%	Numele județului					
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.d. 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, zavoai de plop și salcie). Pe suprafețe mici se află lunca joasă, înundabilă 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 înundabile la debite mari, excelent habitat pentru specii de păsări specifice zonelor umede.

Clase de habitate:

- rauri, lacuri – 14%;
- mlaștini, turbării – 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 antropic 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 ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

**ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman**

<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>			
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>	<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în zona proiectului și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
1355 <i>Lutra lutra</i>	C	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele de gen și cel de specie provin din cuvântul latin lutra, lutria – vidră.</p> <p><b>Taxonomie</b> Categoriza: Animalia Clasa: Mammalia Ordinul: Carnivora Familia: Mustelidae Genul: Lutra Specia: <i>L. lutra</i></p> <p><b>Descriere.</b> Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrană interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apa.</p> <p><b>Habitat.</b> Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zonă pe o rază de 2 km aval și amonte amplasamentul propus pentru implementarea proiectului. Deasemenea în zonă nu au fost identificate vizuini ale acestei specii.</p> <p>Vidra este sperioasă, normal-activă noaptea, are simțurile foarte bine dezvoltate, în egală măsură mirosul, văzul și auzul.</p> <p>Face cuibul într-o vizuină cu două intrări, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, se împerechează o singură dată pe an și naște 1 - 5 pui, frecvent 2 – 3.</p> <p><i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000 <b>ROSCI0378</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit vidra este o specie comună;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o</li> </ul>

		<p>Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> de-a lungul râurilor mari (91F0).</p> <p><b>Populație</b> Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidra a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femela cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.</p>	<p>populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i> Activitatea de sortare a agregatelor minerale pe amplasamentul analizat, nu va avea nici un fel de efecte negative asupra populației de vidră deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• este o specie cu activitate nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează;</li> <li>• condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate deoarece vidra își face cuibul într-o vizuină, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, vegetație care lipsește de pe suprafața amplasamentului analizat;</li> <li>• nu sunt afectate resursele de hrană (pește, raci, broaște și alte mamifere acvatice mici);</li> </ul> <p>Nu este afectat mediul lotic prin evacuare de ape cu turbiditate mare – cantitățile de apă evacuate vor fi decantate în bazine decantatoare.</p> <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul <b>ROSCI0378</b>, fără impact, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>
<p>1324 <i>Myotis myotis</i></p>	<p>C</p>	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele de gen provine din myotis – ureche de șoarece.</p> <p><b>Taxonomie</b> Categorie: Animalia Clasă: Mammalia Ordinul: Chiroptera Familia: Vespertilionidae Genul: Myotis</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit această specie este comună;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce</li> </ul>

	<p>Specia: <i>M. myotis</i></p> <p><b>Descriere.</b> Specie sora cu liliacul comun mic (<i>M.blythii</i>), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusul este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală brusc subțiată. Eperonul sustine 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsala este cenușie cu tenta brunie puternică, cea ventrală este alb-cenusie. Coada mai lungă decât trunchiul.</p> <p><b>Habitat.</b> Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.</p> <p><b>Distribuie si ocurenta</b> În România, specia este raspândită și comuna în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.</p> <p><b>Populație</b> Evaluările numerice s-au făcut mai ales în perioada de iarnă, în hibernacule și se referă la ambele specii surori: liliacul comun (<i>M.myotis</i>) și liliacul comun mic (<i>M.blythii</i>). Este una din cele mai comune specii din România și apreciem nivelul populațiilor la cel puțin 50.000 indivizi. Un argument este că într-o singură peșteră am numărat 6.900 indivizi. Populațiile din România încă nu au fost riguros evaluate dar dat fiind că specia este tipică pentru habitatele agricole mozaicate (caracteristice zonei de deal și munte), probabil efectivele sunt mai mari.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea</p>	<p>semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i> Activitatea de sortare a agregatelor minerale pe amplasamentul analizat, nu va avea nici un fel de efecte negative asupra populației de <i>Myotis myotis</i> din zonă deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• este o specie cu activitate crepusculară și nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează;</li> <li>• condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate, specia preferând suprafețele împădurite deschise și orașe, unde își face cuiburi în turnurile bisericilor și acoperișuri;</li> <li>• habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente pe amplasamentul analizat, dar în vecinătate, pe ambele maluri există suprafețe acoperite de păduri deschise dar care nu vor fi afectate de implementarea proiectului. Specia nu a fost identificată la deplasările în teren. De asemenea nu au fost identificate zone cu arbori mai bătrâni în vecinătatea amplasamentului, habitate care pot oferi condiții optime de adăpost pe timpul zilei speciei.</li> <li>• nu sunt reduse resursele de hrană (insecte și păianjeni).</li> </ul> <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul <b>ROSCI0378</b>, fără impact, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung. Activitatea în perimetru nu va afecta această specie.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>
--	--	---



		<p>sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i>. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate). Amenințarea majoră este reprezentată de iminenta convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor întelenite, a pâlcurilor de padure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopoșnitele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.</p>	
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	P	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele de gen provine din <i>myotis</i> – ureche de șoarece. Numele de specie este o dedicație pentru Johann Matthäus Bechstein (1757-1822), zoolog german.</p> <p><b>Taxonomie</b> Categorie: Animalia Clasă: Mammalia Ordinul: Chiroptera Familia: Vespertilionidae Genul: <i>Myotis</i> Specie: <i>M. bechsteini</i></p> <p><b>Descriere.</b> Specie (Liliac cu urechi mari) de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblema îngustă. Aripile foarte late și scurte. Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă.</p> <p><b>Habitat.</b> Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umed), dar este prezentă și în păduri de conifere, parcuri și grădini din zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncăriilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsite, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu “P”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</li> </ul> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i> Activitatea de sortare a agregatelor minerale pe amplasamentul analizat, nu va avea nici un fel de efecte negative asupra populațiilor de <i>Myotis myotis</i> din sit deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• este o specie cu activitate crepusculară și nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează;</li> <li>• condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate, specia preferând suprafețele împădurite deschise și orașe, unde își face cuiburi în turnurile bisericilor și acoperișuri;</li> <li>• habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente pe amplasamentul analizat, dar în vecinătate, pe ambele maluri există suprafețe acoperite de</li> </ul>

		<p><b>Distribuie si ocurenta</b> Distributia speciei (insulara) în România este puțin cunoscuta deoarece semnalările sunt sporadice în M-tii Apuseni, sud-vestul tarii Valea Cernei, Mehedinti) si Dobrogea.</p> <p><b>Populatie</b> Specie extrem de rara la noi, ca si în tot arealul. Dupa semnalările extrem de putine din România apreciem efectivul total la 800-1.000 indivizi.</p> <p><b>Ecologie si etologie</b> Specie solitara în perioada de hibernare; vara formeaza colonii foarte mici sau este solitara. In repaus nu-si lipesc aripile si pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiecteaza liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos si greoi din cauza conformatiei aripilor. Se hraneste cu diptere, tântari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri. Specia este inclusă în VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)</p>	<p>păduri deschise care nu vor fi afectate de implementarea proiectului. Specia nu a fost identificată la deplasările în teren. De asemenea nu au fost identificate zone cu arbori mai bătrâni în vecinătatea amplasamentului, habitate care pot oferi condiții optime de adăpost pe timpul zilei speciei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nu sunt reduse resursele de hrană (insecte și păianjeni).</li> </ul> <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul <b>ROSCI0378</b>, fără impact, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung. Activitatea propusă prin proiectul analizat nu va afecta această specie.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>			
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>	<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în zona proiectului și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
1166 <i>Triturus cristatus</i>	C	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele genului este o derivație de la Triton, în mitologia greacă fiu (reprezentat cu o coadă lungă) și mesager al lui Poseidon, zeul mării. Tot în mitologia greacă tritones erau spirite cu coadă de pește din domeniul lui Poseidon. La acestea se adaugă cuvântul grecesc oura – coadă, referitor la forma animalului. Numele speciei este latinescul cristatus – crestat, cu referire la creasta dorsală.</p> <p><b>Taxonomie</b> Regnul: Animalia Clasa: Amphibia Ordinul: Caudata Familia: Salamandridae Genul: Triturus</p>	<p><b>Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului.</b> <i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit vidra este o specie comună;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</li> </ul>

	<p>Specia: <i>T. cristatus</i></p> <p><b>Descriere.</b> Tritonul cu Creasta. Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are santuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile.</p> <p><b>Habitat.</b> Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adapă, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajistile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în balti temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p><b>Distribuție și ocurență</b> Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din Peninsula Iberică, Italia și, începând cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i>. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.</p> <p><b>Populație</b> Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populacionale la nivel național și puține la nivel european.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatozoidului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex</p>	<p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i></p> <p>Activitatea de sortare a agregatelor minerale în amplasamentul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației de această specie, datorită faptului că, această specie preferă bălțile și iazurile din regiunile de câmpie, până în zona subcarpatică, habitate care nu sunt pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia.</p> <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul <b>ROSCI0378</b>, fără impact, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>
--	---	--

		<p>(partenerii nu se ating). Desi depune numeroase oua (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.</p> <p>Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitate, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.</p> <p>Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p>	
1188 <i>Bombina bombina</i>	C	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele genului și al speciei provine din latinescul <i>bombus</i> – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor speciilor genului.</p> <p><b>Taxonomie</b> Regnul: Animalia Clasa: Amphibia Ordinul: Anura Familia: Bombinatoridae Genul: <i>Bombina</i> Specia: <i>B. bombina</i></p> <p><b>Descriere.</b> Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la <i>B. bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în forma de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric.</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i> <b>Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului.</b> Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit buhaiul de baltă cu burta roșie este o specie comună;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2%, față de populația de pe teritoriul național.</li> </ul> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i> Activitatea de sortare a agregatelor minerale în amplasamentul analizat nu va avea impact</p>

	<p>Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorati în cenusiu deschis, maroniu sau masliniu patat cu negru. Uneori pot apare indivizi partial sau total verzi dorsal. Abdomenul si gusa sunt colorate în galben, pe fondul caruia este un desen marmorat cenusiu spre negru, dominând însa pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicitatii. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezinta pe fata interioara a membrilor anterioare calozitatile nuptiale (formatiuni cornoase, de culoare neagra ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar si pe perioada hibernarii. Masculii nu poseda sac vocal dar în privinta oracaitului se aseamana cu <i>B. bombina</i>, doar ca frecventa sunetelor este mai ridicata.</p> <p><b>Habitat.</b>          Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusive în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine.</p> <p><b>Distribuie si ocurenta</b>          Este raspândita în vestul si centrul Europei cu exceptia peninsulei Iberice, Marii Britanii si Scandinaviei. Limita estica a arealului este reprezentata de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria si Grecia. În România este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte.</p> <p><b>Populatie</b>          Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiaza de orice ochi de apa disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizeaza printr-o longevitate ridicata si toleranta sporita la o varietate de impacte antropice.</p> <p><b>Ecologie si etologie</b>          Este o specie cu activitate atât diurna cât si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouale se depun în gramezi mici sau</p>	<p>asupra, populației speciei, pe termen scurt mediu și lung, datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului și zonele învecinate acestuia, specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>
--	---	---

		<p>izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri etc.) unde se formează balti temporare.</p>	
<p>1193 <i>Bombina variegata</i></p>	P	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b>                  Numele genului provine din latinescul <i>bombus</i> – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor. Numele speciei provine din latinescul <i>variegata</i> – vărgată, cu referire la desenul de pe partea ventrală a animalului.</p> <p><b>Taxonomie</b>                  Regnul: Animalia                  Clasa: Amphibia                  Ordinul: Anura                  Familia: Bombinatoridae                  Genul: <i>Bombina</i>                  Specia: <i>B. variegata</i></p> <p><b>Descriere.</b>                  Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cută gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, masliniu, mai rar gri-închis.</p> <p><b>Habitat.</b>                  Nu este o specie pretentioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile</p>	<p><b>Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului.</b>  <i>Relevanța sitului pentru specie</i>                  Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu “P”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</li> </ul> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>                  Activitatea de sortare a agregatelor minerale în amplasamentul analizat nu va avea impact asupra populației speciei, pe termen scurt mediu și lung, datorită faptului că habitatele caracteristice speciei sunt prezente pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului și nici în zonele învecinate acestuia, specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.</p>

		<p>din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în baltile temporare.</p> <p><b>Distribuție și ocurență</b> Izvorul cu burta roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fostă Yugoslavia și Dunarea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de ses: Câmpia Română, Baraganul, Dobrogea inclusiv delta, Crisana, Podisul Transilvaniei și Podisul Moldovei. În zonele de contact cu B. Variiegata hibridează cu aceasta.</p> <p><b>Populație</b> Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzături. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p>	<p><b>Impact prognozat 0.</b></p>
<p>1220 <i>Emys orbicularis</i></p>	<p>P</p>	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele de gen provine din grecescul <i>emus</i> sau <i>emys</i> – broască țestoasă de apă dulce. Numele speciei este derivat din latinescul <i>orbiculus</i> – disc, cu referire la conturul carapacei.</p> <p><b>Taxonomie</b> Regnul: Animalia Clasa: Reptilia Ordinul: Testudines Familia: Emydidae Genul: <i>Emys</i> Specia: <i>E. orbicularis</i></p>	<p><b>Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului</b> <i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000: • mărimea și densitatea populației este notată cu “P”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă; • mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce</p>

	<p><b>Descriere.</b> Specie monotipica, dulcicola, diurna; forma si coloritul carapacei se modifica odata cu varsta: la juvenili carapacea este rotunda, iar la adult se alungeste devenind ovala; coloritul initial este cenusiu inchis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun- inchis pana la negru patata cu galben, iar plastronul este galben sau brun.</p> <p><b>Habitat.</b> Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.</p> <p><b>Distributie si ocurenta</b> Este comuna in aproape toata Europa, cu exceptia Scandinaviei si Arhipelagului Britanic; de asemenea, traieste in vestul Asiei si nord-vestul Africii. In unele parti ale Europei populatiile initiale au disparut, insa specia a fost reintrodusa.</p> <p><b>Populatie</b> Specia a fost mult mai comuna in trecut, avand o distributie mult mai larga decat in zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distributie in mozaic a acestei specii, cu populatii mici, izolate, amenintate cu disparitia.</p> <p><b>Ecologie si etologie</b> Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa. Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorindu-se in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii. In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, unde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime. Este ovipara, femela se deplaseaza uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua.</p> <p>Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005).</p>	<p>semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i></p> <p>În condițiile respectării măsurilor de reducere/evitare a impactului, proiectul analizat nu va va nici un fel de efecte asupra populației de <i>Emys orbicularis</i>.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>
--	--	---



		Este inclusă în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a cărei protecție necesită desemnarea ariilor speciale de conservare, precum și în Anexa 4A a aceluiași act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.	
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>			
<i>Cod Specie</i>	<i>Situația populației la nivelul sitului</i>	<i>Date bio-ecologice și etologice</i> <i>Sursa</i> Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România	<i>Identificarea speciei în zona proiectului și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
<i>1134 Rhodeus sericeus amarus</i> (boarca)	C	<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele genului este un derivat al grecescului rhodeus – trandafir, cu referire la nuanța părții ventrale a peștelui. Numele speciei este latinescul sericeus – mătășos, cu luciu de mătase. Numele subspeciei este latinescul amarus – amar, cu referire la gustul cărnii.</p> <p><b>Taxonomie</b> Regnul: Animalia Clasa: Actinopterygii Ordinul: Cypriniformes Familia: Cyprinidae Genul: Rhodeus Specia: <i>R. sericeus</i></p> <p><b>Descriere.</b> Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal.</p> <p><b>Habitat:</b> Traiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p> <p><b>Distributie și ocurență</b></p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada de monitorizare.</p> <p>În condițiile respectării măsurilor de reducere/evitare a impactului, proiectul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populațiilor speciilor de pești.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>

		<p>Boarta are o raspândire relativ mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b> Boarta este o specie care traieste exclusiv în ape dulci. Prefera apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montana a râurilor. Raspândirea acestei specii este strâns legata de prezenta lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i>. Nu întreprinde migratii. <b>Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august.</b> <b>Reproducerea are loc în portii, fiecare femela depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul <i>Anodonta</i>) sau de rau (genul <i>Unio</i>), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>.</b> <b>Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respective detritus vegetal.</b> Pe teritoriul national specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3),</p>	
1149 <i>Cobitis taenia</i> (zvârluga)	C	<p><b>Etimologia denumirii stiintifice</b> Numele de gen este grecescul kobios – denumirea populară în greaca veche a peștilor din acest gen. Numele de specie derivă din latinescul taenia – bandă, panglică, care la bază are cuvântul grecesc teino – a întinde, probabil cu referire la forma peștelui.</p> <p><b>Taxonomie</b> Regnul: Animalia Clasa: Actinopterygii Ordinul: Cypriniformes Familia: Cobitidae Genul: Cobitis Specia: <i>C. taenia</i></p> <p><b>Descriere.</b></p>	<p><b>Specia a fost identificată în zona amplasamentului în perioada de monitorizare.</b></p> <p>În condițiile respectării măsurilor de reducere/evitare a impactului, proiectul analizat, nu va va nici un fel de efecte asupra populațiilor speciilor de pești.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>

		<p>Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și subjumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 – 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei dorsale.</p> <p><b>Habitat.</b> Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.</p> <p><b>Distributie și ocurență</b> Zvârluga are o răspândire largă pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrana umblă mai mult noaptea. Pestele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în ape statatoare, cât și în ape curgătoare; icrele sunt adezive. <b>Hrana constă din nevertebrate și alge.</b> Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.</p>	
<p>1130 <i>Aspius aspius</i>(Avat)</p>		<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele de gen și de specie sunt denumirea neolatină populară a avatului.</p> <p><b>Taxonomie</b> Regnul: Animalia</p>	<p><b>Specia a fost identificată în zona în perioada de monitorizare.</b></p> <p>În condițiile respectării măsurilor de reducere/evitare a impactului, proiectul analizat,</p>

	<p>Clasa: Actinopterygii                  Ordinul: Cypriniformes                  Familia: Cyprinidae                  Genul: <i>Aspius</i>                  Specia: <i>A. aspius</i></p> <p><b>Descriere.</b>                  Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 40 - 57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin dar imediat în spatele capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoasă. Ochii sunt mici, depărtați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Fruntea este aproape plană. Gura este mare, terminală și oblică în sus, se întinde până sub partea anterioară sau până sub mijlocul ochiului. Buzele sunt subțiri și continue. Inserția dorsalei este situată mai aproape de baza caudalei decât de vârful botului. Spațiul predorsal reprezintă 51 - 55% din lungimea corpului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acoperă istmul în întregime.                  Spatele este măsliniu-închis, ceva mai jos vânăt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase. În mod obișnuit atinge lungimea de 30 - 40 cm, maximul fiind de 80 cm.</p> <p><b>Habitat.</b>                  Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.</p> <p><b>Distributie și ocurenta</b>  <i>Aspius aspius</i> este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b>                  Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Este o specie răpitoare diurnă. <b>Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. O</b></p>	<p>nu va va nici un fel de efecte asupra populațiilor speciilor de pești.  <b>Impact prognozat 0.</b></p>
--	---	---

		<p>bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți.</p>	
<p><b>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> (porcușor de șes)</b></p> <p><i>sinonim</i> <b><u>Romanogobio vladykovi</u> (<i>Gobio albipinnatus vladykovi</i> LUKASCH, 1933)</b></p> <p><b>Cod Natura 2000 1124/6144</b></p> <p><b>Sursa</b> <b>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România</b></p>		<p><b>Etimologia denumirii științifice</b> Numele de gen este cel popular latin pentru guvizi. Numele speciei este format din cuvintele latine albus – alb și pinna – pană, pieptene, cu referire la aspectul înotătoarei dorsale a peștelui.</p> <p><b>Taxonomie</b> Regnul: Animalia Clasa: Actinopterygii Ordinul: Cypriniformes Familia: Cyprinidae Genul: Gobio Specia: <i>G. albipinnatus</i></p> <p><b>Descriere.</b> Talia mică până la mijlocie. Spinarea și abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subțiri, nepapiloase. O pereche de mustăți. Solzi persistenți. Fața dorsală a corpului, până la inserția dorsalei, complet acoperită cu solzi. Solzii de pe baza anelei nu sunt lățiți. Spinii branhiali scurți și distanțați. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, încârligați la vârf și nezimțați. 7 excepțional 8 radii divizate în dorsală. Ochii mari, aproape egali cu spațiul interorbital. Corpul relativ înalt și comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterală și ventrale. Lungimea totală maximă până la 12 cm. Fața superioară este gălbuie-cenușie deschis, fața dorsală a capului cenușie închis, cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde.</p> <p><b>Habitat.</b> Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada de monitorizare.</p> <p>În condițiile respectării măsurilor de reducere/evitare a impactului, proiectul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populațiilor speciilor de pești.</p> <p><b>Impact prognozat 0.</b></p>

		<p><b>Distributie și ocurența</b> <i>Gobio albipinnatus</i> are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în câduri mici. <b>Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.</b> Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.</p>	
--	--	---	--

**ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
<p><b>A021 <i>Botaurus stellaris</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ardeiformes Familia: Ardeidae Genul: Botaurus Specia: <i>B. stellaris</i></p>	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 cand realizează deplasări înspre și dinspre locurile de hrănire.</p> <p>Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește stuf sau sălcii. Depune 4-5 ouă de culoare albastru verzui. Cuibăresc în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. Cel mai mult clocește femela. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți mai ales cu insecte acvatice. Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile. Hrana: pești, broaște, șerpi, viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor.</p>	<p>Deoarece buhaiul de baltă este o specie crepusculară și nocturnă, preferând zonele umede din regiunile de câmpie și de deal, invadate de vegetație palustră, în principal de trestie, în zona și vecinătățile amplasamentului analizat nefiind prezent acest tip de habitat, specia nu se poate afla în zona analizată.</p> <p>Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung pe întreg teritoriul ROSPA0072.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p> <p><b>Specia nu a fost identificată pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.</b></p>
<p><b>A224 <i>Caprimulgus europaeus</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves</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: 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</p>	<p>Deoarece specia cuibărește în zonele de deal cu vegetație în mozaic, pentru cuibărit având nevoie de păduri, iar pentru hrănit de terenuri 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.</p>

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
Ordinul: Caprimulgiformes Familia: Caprimulgidae Genul: Caprimulgus Specia: <i>C. europaeus</i>				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.	Deoarece specia se hrănește pe terenuri agricole, habitat existent și în vecinătatea amplasamentului, se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi negativ nesemnificativ în zona analizată, și negativ nesemnificativ pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost identificata pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.</b>
<b>A082 <i>Circus cyaneus</i></b>  <b><i>Taxonomie</i></b> RegnulAnimalia ClasaAves OrdinulFalconiformes FamiliaAccipitridae GenulCircus SpeciaCircus cyaneus		3-6p		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 România specia ierneză, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Fenologie Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul	Specia preferă habitatele situate pe versanți montani și văile râurilor, utilizând și habitatele zonelor umede. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost identificata pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului cu ocazia deplasărilor în teren.</b>



<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
				<p>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><b>A196 <i>Chlidonias hybridus</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Sternidae Genul: Chlidonias Specia: C. hybridra</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 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</p>	<p>Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede, preferând mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile. 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 din cauza deranjului temporar al populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>				
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>		
			lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini. Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.	<b>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.</b>
<b>A239 <i>Dendrocopos leucotos</i></b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: <i>Dendrocopos</i> Specia: <i>D. leucotos</i>	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 târțița 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 poate fi prezentă pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia deoarece zona nu oferă condiții caracteristice de habitat. <b>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.</b> Se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi negativ nesemnificativ în zona analizată, și negativ nesemnificativ pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<b>A429 <i>Dendrocopos syriacus</i></b>  Taxonomie	30-45 p		Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburi de copaci. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 10-	Având în vedere toleranța speciei față de activitățile antropice și preferințele de habitat, atât pentru hrănire cât și pentru cuibărit, se poate estima că ciocănitoarea de grădini poate fi

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
	Cuibărit	Ier nat	P as aj		
Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: Dendrocopos Specia: <i>D. syriacus</i>				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>prezentă pe amplasamentul și zonele învecinate ale proiectului supus analizei.</p> <p>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.</p> <p>Vegetatia din zonele limitrofe drumului de acces este caracteristica asociatiilor <i>Salicetum purpureae</i>, <i>Salicetum trindrae-viminalis</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 hrană și adăpost, pentru aceasta specie .</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p> <p><b>Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.</b></p> <p>Se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi negativ nesemnificativ în zona analizată, și negativ nesemnificativ pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<i>A103 Falco peregrinus</i>		5-12 i		Mărimea: 36 – 48 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată,	Șoimul călător preferă habitatele situate pe versanți montani și văile râurilor, utilizând și habitatele zonelor umede.

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. peregrinus</i>				spatele și dosul aripii fiind cenușii. obrazul, gâșă și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale negricioase. Zborul este rapid, cu bătăi de aripi viguroase, de multe ori capturându-și prada prin efectuarea de picașe spectaculoase. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul îl construiește în arbori, pe țărurile 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 din zbor până la mărimea unei rațe, mamifere mici și mijlocii, rar insecte.	<b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b> Se poate estima că activitatea propusă nu va avea impact asupra abundenței populațiilor acestei specii atât în zona analizată, cât și pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<b>A097 Falco vespertinus</b>  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 cuibărit: mai-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-5 ouă de culoare albă cu pete brun roșietice. Timp de clocire: 22-23 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 1-2 săptămâni. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, zonele cultivate presărate cu arbori, lizierele pădurilor. Hrana: insecte mari prinse pe înserat, broaște, chiar și șoareci, șopârle și rar păsărele.	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. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b> Se poate estima că activitatea propusă nu va avea impact asupra abundenței populațiilor acestei specii atât în zona analizată, cât și pe teritoriul

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>				
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>		
				ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<p><b>A321 <i>Ficedula albicollis</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Muscicapidae Genul: <i>Ficedula</i> Specia: <i>F. albicollis</i></p>	7-10 p		<p>Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: în scorburi naturale și artificiale din pădurile de foioase și mixte. Adesea numărul indivizilor care trec în pasaj este mult mai mare decât cel al celor care rămân să cuibărească. 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.</p>	<p>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.</p> <p><b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar al populațiilor specie în zona implementării proiectului, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificată în nordul extravilanul loc. Rachiteni. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>
<p><b>A320 <i>Ficedula parva</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Muscicapidae Genul: <i>Ficedula</i></p>	12-20 p		<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</p>	<p>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.</p> <p><b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un</b></p>

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
Specia: <i>F. parva</i>				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.	<b>impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar al populațiilor specie în zona proiectului, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</b> <b>Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificata în zona amplasamentului.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>
<b>A072 <i>Pernis apivorus</i></b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Accipitridae Genul: Pernis Specia: <i>P. 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 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.	Viesparul preferă arborete bătrâne de foioase și conifere, habitae care nu sunt prezente pe amplasament și nici în vecinătate acestuia. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact asupra populațiilor speciei. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>
<b>A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i></b>  Taxonomie			10 - 15 i	Mărimea: 48-52 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: în copaci, în răchitiș, rar pe pământ. Caracteristicile cuibului: este construit cu precădere din stuf, dar și din crenguțe și ramuri, fiind	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

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
	Cuibărit	Ier nat	P as aj		
Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Phalacrocoracidae Genul: Phalacrocorax Specia: <i>P. pygmaeus</i>				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.	supus analizei, iar accidental poate fi prezentă în zonele limitrofe acestuia deoarece în albia minoră a râului Siret. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact asupra populațiilor specie și există condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung la nivelul sitului. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>
<b>A151 <i>Philomachus pugnax</i></b>  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, zebraate 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 asupra populațiilor specie și există condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung la nivelul sitului. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului		Date bio-ecologice și etologice		Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Ier nat	P as aj		
<p><b>A034 Platalea leucorodia</b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Threskiornithidae Genul: Platalea Specia: <i>P. leucorodia</i></p>			25 - 60 i	<p>Mărimea: 86 - 100 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în stufăriș sau în tufișurile joase, uneori în arborii bătrâni. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este construit ca o platforma din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă cu pete mici roșcate. Timp de clocire: 21 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 4 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, ape puțin adânci, mlaștini cu mult stuf la liziera pădurilor. Hrana: moluște, crustacei, larve și insecte acvatice, mici pești (țipari), broaște.</p>	<p>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 asupra populațiilor specie și există condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung la nivelul sitului.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p> <p><b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>
<p><b>A166 Tringa glareola</b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. glareola</i></p>			25 - 60 i	<p>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.</p>	<p>Fluierarul de mlaștină preferă zonele lacurilor cu maluri mlăștinoase, putem estima că specia nu 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 nu va avea nici un impact asupra populațiilor specie și există condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung la nivelul sitului.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p>



<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
					<b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>
<b>A030 <i>Ciconia nigra</i></b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ciconiiformes Familia: Ciconiidae Genul: <i>Ciconia</i> 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. Specia este prezentă în albia minoră și majoră a râului Siret. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact asupra populațiilor specie și există condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung la nivelul sitului. <b>Conform PM ( Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>
<b>A339 <i>Lanius minor</i></b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Laniidae Genul: <i>Lanius</i> Specia: <i>L. minor</i>	30-40 p			Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de 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.	Deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate, dar preferă terenuri agricole și pășuni, construind cuibul în arbori, se poate estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei,</b>

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<i>Cod Specie</i>	<i>Situația 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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
				Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.	<b>dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.</b>
<b>A338 <i>Lanius collurio</i></b> 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 luminșiurile 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 clocește: 15 - 16 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsărele mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.	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 sunt prezente habitatele caracteristice speciei. <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.</b>
<b>A229 <i>Alcedo atthis</i></b> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves	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	<b>Specia a fost observată în zona amplasamentului.</b>  Se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ determinat de

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
	Cuibărit	Ier nat	P as aj		
Ordinul: Coraciiformes Familia: Alcedinidae Genul: Alcedo Specia: <i>A. atthis</i>				14 – 15 cm; în fundul tunelului spațiul este lărgit iar cuibarul nu este captușit. 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 acvatic. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde se aruncă asupra prăzii care înoată. Este un bun înotător.	deranjul temporar al populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<b>A002 <i>Gavia arctica</i></b>  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 acvatic, primăvara consumă și plante acvatic.	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 asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
<p><b>A001 <i>Gavia stellata</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gaviiformes Familia: Gaviidae Genul: <i>Gavia</i> Specia: <i>G. stellata</i></p>		20-30 i		<p>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 bătailor 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 acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.</p>	<p>Deși cufundarul mic este o specie acvatică, datorită faptului că preferă lacurile sau marea, habitate situate la distanțe foarte mari de zona analizată, se poate estima că implementarea proiectului supus analizei nu va avea nici un impact asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p> <p><b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>
<p><b>A068 <i>Mergus albellus</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: <i>Mergus</i> Specia: <i>M. albellus</i></p>		120-250 i		<p>Mărimea: 40-48 cm. Categorie fenologică: pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Popolesc pe maluri și ape marine de coastă, deseori împreună cu diverse specii de rațe și pescuiesc în ape puțin adânci. Iarna 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.</p>	<p>Deoarece fereastră 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, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b></p> <p><b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b></p>

<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<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>Cuibărit</i>	<i>Ier nat</i>	<i>P as aj</i>		
<p><b>A255 <i>Anthus campestris</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Motacillidae Genul: Anthus Specia: <i>A. campestris</i></p>	30-40 p			<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).</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia a fost observată în zona amplasamentului.</b> <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ determinat de un deranj temporar al populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a se asigura conservarea speciei pe termen lung.</b></p>
<p><b>A246 <i>Lullula arborea</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Alaudidae Genul: Lullula Specia: <i>L. arborea</i></p>	15-20 p			<p>Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cuibărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de cloceală: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri. Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.</p>	<p>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 dar poate exista în zonele învecinate și de-a lungul căii de acces, deoarece.</p> <p><b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia a fost observată în zona amplasamentului.</b> <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ determinat de deranjul temporar al indivizilor speciei în zonele limitrofe amplasamentului și căii de</b></p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului		Date bio-ecologice și etologice		Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Ier nat	P as aj		
					<b>acces, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</b>
<b>A023 Nycticorax nycticorax</b>  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 albăstrui. 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. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>
<b>A122 Crex crex</b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gruiformes Familia: Rallidae Genul: Crex Specia: <i>C. crex</i>	35-45 p			Mărimea: 25 - 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în poienile umede cu iarbă înaltă; uneori folosește și culturile perene cum ar fi lucerna și trifoiul. Caracteristicile cuibului: cuibul este instalat într-o adâncitură a pământului și este captușit cu ierburi sau alte resturi vegetale. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8 - 12 ouă de culoare gălbuie cu pete gri sau roșcate. Timp de	Deoarece printre habitatele preferate de specie sunt și fânețele umede, lanurile de cereale, specia poate fi prezentă de-a lungul drumului de acces la amplasamentul 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

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
	Cuibărit	Ier nat	P as aj		
				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	nesemnificativ, în zona amplasamentului proiectului, activitatea propusă nu va avea impact asupra pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. <b>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</b> <b>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</b>
<b>A031 Ciconia ciconia</b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ciconiiformes Familia: Ciconiidae Genul: Ciconia Specia: <i>C. nigra</i>	30-40 i		>1 80 0 i	Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrila al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cârpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m. 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, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).	Deoarece barza albă își procurară hrana din fânețe, pășuni și zone umede, <b>specia este prezentă în zonele limotrofe amplasamentului analizat.</b> Datorită adaptării la viața în zonele antropizate și datorită faptului că specia cuibărește pe șură, case, coșuri, pomi, ruine, sau stânci, implementarea proiectului nu are nici un efect asupra speciei. <b>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă va avea un impact negativ nesemnificativ determinat de deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</b> <b>Conform PM ROSPA0072 barza a fost identificată pe terenurile agricole din zonă.</b> <b>Specia fost identificată în vecinătatea</b>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zonă și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
					<b>amplasamentului, în zona de pajiște, în perioadele de hranire.</b>

Specii de păsări cu migrație regulată nenumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în zona proiectului analizat
	Rezident	Cuibărit iernat	Pasaj		
<p><b>A053 Anas platyrhynchos</b></p> <p>Taxonomie Regn: Animalia Încrângătură: Chordata Clasă: Aves Ordin: Anseriformes Familie: Anatidae Gen: Anas Specie: <i>A. platyrhynchos</i></p>		20000-25000		<p>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.</p> <p>Este foarte activă noaptea și face zboruri zilnice între locurile de hrănire și cele de înnoptat. Hrana este în special vegetală: semințe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre, etc.</p> <p>Cuibărește în locuri diferite: pe sol, în ierburi, tufișuri, măracinișuri de pe insule mici, în scorburile de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori.</p>	<p><b>Conform PM ( Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</b></p> <p>Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat – luciul de apă al râului Siret. Specia a fost observată în zona amplasamentului. Deși are o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>



<p><b>A055 <i>Anas querquedula</i></b>                  Taxonomie                  Regn: Animalia                  Încrângătură:                  Chordata                  Clasă: Aves                  Ordin: Anseriformes                  Familie: Anatidae                  Gen: Anas                  Specie: <i>A. querquedula</i></p>			<p>2500-3500 i</p>	<p>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.</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b>                  Specia poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat. Specia a fost observată în zona amplasamentului. Se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><b>A059 <i>Aythya ferina</i></b>                  Taxonomie                  Regnul: Animalia                  Clasa: Aves                  Ordinul: Anseriformes                  Familia: Anatidae                  Genul: <i>Aythya</i>                  Specia: <i>Aythya ferina</i></p>			<p>800-1200 i</p>	<p>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.</p>	<p><b>Conform PM ( Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b>                  Specia poate fi întâlnită toamna – iarna în zonele învecinate amplasamentului analizat.. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului. Se poate estima activitatea propusă nu va avea impact asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate cât și pe teritoriul pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><b>A087 <i>Buteo buteo</i></b>                  Taxonomie                  Regnul: Animalia                  Clasa: Aves                  Ordinul:                  Falconiformes                  Familia: Accipitridae                  Genul: <i>Buteo</i>                  Specia: <i>B. buteo</i></p>	<p>2-3 p</p>	<p>20-25 i</p>	<p>Este o pasăre răpitoare de talie medie, denumită și uliu, întâlnită mai ales în Carpați. Este răspândit atât în zonele împădurite cât și la câmpie unde folosește orice punct mai înalt ca loc de observație. În sud-estul țării trăiește subspecia <i>Buteo buteo vulpinus</i> care toamna migrează în Africa, la sud de Sahara. Exemplarele din nordul arealului trec în anotimpul de toamnă spre locurile de iernat din Africa.                  Are anvergura aripilor 1 - 1,25 m și poate fi observat dând târcoale (se învârtă în cerc) deasupra</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</b>  <b>Specia a fost identificată în zona analizată.</b>                  Se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără</p>	

				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.	impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A147 Calidris ferruginea</i>			50-80 i	Specie de țărniș, 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 țărniș. Pe râul Siret este întâlnit în migrațiune spre nord, dinspre Africa.	<b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Calidris ferruginea</i> .
<i>A145 Calidris minuta</i>			70-120 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, preferând terenurile mlăștinoase și plajele nisipoase. Cuibărește în tundra siberiană.	<b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Calidris minuta</i> .
<i>A146 Calidris temminckii</i>			100-180 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului 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	<b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Calidris temminckii</i> .

Specia: <i>C. temminckii</i>				poposește în grupuri mici omogene pe lângă bălți mici și noroioase din pășuni.	
<i>A136 Charadrius dubius</i>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Charadriidae Genul: Charadrius Specia: <i>C. dubius</i>	6-10 p		35-60 i	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.	<b>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Calidris dubius</i> .
<i>A099 Falco subbuteo</i>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. subbuteo</i>	2-3 p		5-10 i	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.	<b>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu în cinci locații situate în partea nordică și centrală a sitului fiind înregistrați un număr de 13 indivizi.</b> Deasemenea poate fi întâlnită în zona amplasamentului proiectului. Se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A096 Falco tinnunculus</i>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves	10-15 p			Ierneză 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	<b>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</b>

<p>Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. tinnunculus</i></p>			<p>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><b>Specia a fost identificată în zonă.</b> Se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><b>A125 <i>Fulica atra</i></b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gruiformes Familia: Rallidae Genul: Fulica Specia: <i>F. atra</i></p>		<p>28000-35000 i</p>	<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. Cuibul alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate îl construiește în stufiș și ierburi acvatice.</p>	<p><b>Conform PM ( Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.</b> <b>Specia a fost observată în zona amplasamentului – albia minoră a râului Siret.</b> Se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>

<p><b>A230 <i>Merops apiaster</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Coraciiformes Familia: Meropidae Genul: <i>Merops</i> 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><b>Specia a fost identificată în zona de implementare a proiectului.</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Merops apiaster</i>.</p>
<p><b>A005 <i>Podiceps cristatus</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Podicipediformes Familia: Podicipedidae Genul: <i>Podiceps</i> 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 sau pe întinderile de nuferi (în special în Delta Dunării).</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Podiceps cristatus</i>.</p>
<p><b>A006 <i>Podiceps grisegena</i></b></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves</p>			<p>10-15 i</p>	<p>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</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Podiceps grisegena</i>.</p>

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

<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. totanus</i></p>			<p>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.</p>	<p><b>observare în lunile august și septembrie, fiind înregistrat un număr total de 6 indivizi.</b> În perioada observațiilor în teren specia nu a fost observată în zona amplasamentului.  Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Tringa totanus</i>.</p>
<p><b>A142 Vanellus vanellus</b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Charadriidae Genul: Vanellus Specia: <i>V. vanellus</i></p>	35-45 p	500-1000 i	<p>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.</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată.</b> <b>Specia a fost observată în zona analizată.</b> Se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><b>A070 Mergus merganser</b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Mergus Specia: <i>M. merganser</i></p>		30-40 i	<p>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.</p>	<p><b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată</b> Pe amplasament și în zona analizată nu a fost identificată această specie. Proiectul analizat nu va avea impact asupra speciei <i>Mergus merganser</i>.</p>
<p><b>A043 Anser anser</b>  Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae</p>		2000-3000 i	<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 - 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><b>Conform PM (Plan de Management) această specie nu a fost evaluată</b> Se poate estima că impactul activității propuse asupra distribuției și abundenței acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și fără impact pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții</p>

Genul: Anser Specia: <i>A. anser</i>					pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
---	--	--	--	--	--



### **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.

*Dicționarul de biologie Oxford (1999):*

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

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

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

Se studiază în principal:

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

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

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

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

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

Se studiază în principal:

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

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

Habitate/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, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate, 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 freactice cantonate în terase sau zonele de luncă, și acviferele de adâncime din orizonturile permeabile ale formațiunilor

bassarabiene. Stratul acvifer freatic cantonat în aluviunile grosiere și depozitele argilo-prăfoase ale teraselor este alimentat de precipitațiile care cad pe suprafața acestora și de aflusul natural al acviferului din nivelul morfologic superior.

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

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

## **B. Descrierea factorilor biotici**

Flora din zona amplasamentului proiectului

Dintre clasele de habitate existente pe teritoriul siturilor Natura 2000 – ROSPA0072/ROSCI0378 , 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 triandrae* și *Salicetum triandrae-viminalis* sunt asociații vegetale întâlnite în zonele cu exces de umiditate, unde pânza freatică este la suprafață, inundabile temporar, în special primăvara. Specia caracteristică este *Salix triandra* și este însoțită de speciile *Salix viminalis* și *S. purpurea*, specii de sălcii, care în unele fitocenoze sunt subdominante. Această fâșie arbustivă are o lungime de 150-200m și o latime cuprinsă 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

dumbravă), *Epilobium hirsutum* (pufuliță), *Solanum dulcamara* (lăsnicior), *Elymus repens* (iarba câinelui), *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 *Querco-Ulmetum* Issler 24; *Fraxino (pallissae-angustifoliae) - Quercetum roboris* Popescu et al 79.

**Proiectul "Reabilitare și modernizare stație de sortare existentă în localitatea Butea, comuna Butea, județul Iași" nu se determină defrișări ale zonelor împădurite.**



**Imagini din amplasamentul propus pentru implementarea proiectului**



**Imagini din amplasamentul propus pentru implementarea proiectului**

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. Se reamenajează un amplasament existent pe care au fost desfășurate anterior activități similare.**

#### **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.

<b>Statutul de conservare a speciilor ce constituie obiectivul de conservare în ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman”</b>	
1355 <i>Lutra lutra</i>	La nivelul arealului sau întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor. Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor. Producând pagube în zonele piscicole, vidra intra în interacțiune cu interesele activităților umane. Aceasta situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidra, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.
1324 <i>Myotis myotis</i>	Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Specia este inclusă în VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.
1188 <i>Bombina bombina</i>	Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.
1193 <i>Bombina variegata</i>	Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

<i>1220 Emys orbicularis</i>	Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). Este inclusa în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a carei protectie necesita desemnarea ariilor speciale de conservare, precum si in Anexa 4A a aceluiași act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.
<i>1134 Rhodeus sericeus amarus</i>	Pe teritoriul national specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3),
<i>1149 Cobitis taenia</i>	Pe teritoriul national specia are o raspandire larga. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabila.
<i>1130 Aspius aspius (Avat)</i>	Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejata prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2 și 5), Lista Roșie ICN, Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.
<i>1124 Gobio albipinnatus (porcușor de nisip)</i>	Pe teritoriul national specia are un areal sub media speciilor de pești din România; arealul se află în scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazută/medie. Specia este protejata prin: Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice, lista IUCN a speciilor amenințate.

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 leucorodia</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	25 – 60 indivizi	B	Pasaj
<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 ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și 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 **ROSCI0378/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 evoluării 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	

Reabilitare și modernizare stație de sortare existentă în localitatea Butea, comuna Butea, județul Iași

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 :**

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alături de cinci specii de reptile și amfibieni și două specii de pești de asemenea de interes conservativ. Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentată de meandre, zone împădurite și pășuni mezofile. Râul este populată de *Lutra lutra* iar în canalele și brațuri moarte speciile de pești *Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia* sunt prezente. Râul și împrejurimile sale par importante pentru speciile migratoare de păsări ca de exemplu *Ciconia nigra* sau *Falco vespertinus*. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*

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
<i>Aspius aspius</i>	1130	F	P				C	B	C	B
<i>Bombina bombina</i>	1188	A	P			C	C	B	C	B
<i>Bombina variegata</i>	1193	A	P			P	C	C	C	C
<i>Cobitis taenia Complex</i>	6963	F	P			P	C	B	C	B
<i>Emys orbicularis</i>	1220	R	P			P	C	C	C	B
<i>Lutra lutra</i>	1355	M	P			C	C	B	C	B
<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	M	P			P	C	B	C	B
<i>Myotis myotis</i>	1324	M	P			C	C	B	C	B
<i>Rhodeus amarus</i>	5339	F	P			P	C	B	C	B

<i>Romanogobio vladkovi</i>	5329	F	P			P	C	B	C	B
<i>Triturus cristatus</i>	1166	A	P			C	C	B	C	B

**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:

- suprafețele ocupate atât temporar cât și definitiv sunt mici;
- etapa de construcție și reconstrucție ecologică durează o perioadă foarte scurtă de timp (circa o lună);
- 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 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, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stuțărișuri, plajele nisipoase, tuțărișurile, 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 caracteristică zonelor forestiere de luncă 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 ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și 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 siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378 , 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 este specifică habitatelor de pe malurile râului Siret în zona amplasamentului proiectului și zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică zonelor de luncă cu influențe antropice.

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

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

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

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

Mediul acvatic reprezintă habitatul pentru un număr mare de nevertebrate:

- ✓ protozoare (prezente în habitatele de apă dulce);
- ✓ rotifere (componente importante ale comunităților planctonice, pot fi dominante în planctonul râurilor);
- ✓ viermi plăți – încregătura Plathelminthes (clasa Turbellaria include forme pădătoare mobile localizate pe fundul apelor, iar clasele Trematoda și Cestoda cuprind specii parazite la pești și alte vertebrate, inclusiv la oameni), încregătura Nematoda (specii parazite, prădătoare și fitofage);
- ✓ viermi inelați – încregătura Oligochaeta (cuprinde organisme care populează sedimentele de pe fundul apei, dar și specii parazite ale vertebratelor sau prădătoare).

Ecosistemele acvatice sunt populate de un număr redus de specii de insecte, îndeosebi de stadiile larvare al speciilor din ordinele Diptera și Odonata, uneori adulți din grupul hemipterelor.

O altă categorie de nevertebrate care populează atât bentosul cât și neustonul râului Siret o reprezintă moluștele cu cele două mari grupe, melci (Gasteropoda) și scoici (Lamilibranchiata). Dintre speciile de moluște din masa apei cităm *Dreissena polymorpha* – specie invazivă în țara noastră dar care servește ca hrană pentru o serie de specii de păsări.

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

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

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

Reptilele cele mai comune prezente în zonele acvatice din lunca Siretului și în vecinătatea acestorasunt: *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*. Unele păsări acvatice, ca *Ciconia 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 siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378 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 siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378 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 siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378 se pot clasifica în două grupe: ecosistemele naturale și ecosisteme artificiale sau antropice.

Ecosistemele naturale din siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378 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 vii 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 desemnate siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378. 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.

Ținând cont de complexitatea unui ecosistem și de tipurile de ecosisteme incluse în aceste situri.

Din punct de vedere al funcțiilor pe care le îndeplinesc, biocenoza ecosistemelor din siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378 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 siturile N2k – ROSPA0072/ROSCI0378 este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleași specii (relații intraspecifice).

Integritatea siturilor Natura 2000 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** nu este afectată de activitatea de sortare și transport a agregatelor minerale propusă prin proiectul analizat în prezentul studiu 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 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

---

În cadrul studiului de evaluare adecvată 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).

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate.

Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

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

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

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

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

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000

Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză). Reproducerea este autorizată cu condiția menționării sursei.

Link:

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

Contact: [nature@ec.europa.eu](mailto:nature@ec.europa.eu)

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei

privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

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

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

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

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

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

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/Măsurile de conservare specifice aprobate**

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEMENT Aprobabil prin	Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsurile 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><b>A. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului;</b>  <b>Obiective specifice</b>                      1.1 Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului                      1.2 Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management                      1.3 Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu factorii interesați                      1.4 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări</p> <p><b>B. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit;</b>  <b>Obiective specifice:</b>                      2.1 Îmbunătățirea calității apei râului Siret                      2.2 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări                      2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit                      2.4 Reducerea braconajului                      2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări</p> <p><b>C. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit;</b>                      3.1 Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului.                      3.2 Îmbunătățirea calității apei râului Siret                      3.3 Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora                      3.4 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului                      3.5 Îmbunătățirea condițiilor de habitat ale păsărilor                      3.6 Evitarea creșterii riscului de coliziune al păsărilor cu structurile antropice precum și a riscului de electrocutare                      3.7 Evitarea degradării habitatelor păsărilor ce fac obiectul protecției în sit                      3.8 Promovarea dezvoltării durabile a localităților al căror teritoriu intersectează limitele sitului</p> <p><b>D. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național.</b>                      4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar de apă                      4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere</p>
ROSCI0378 - Râul Siret între	Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru	NU	Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

<b>Pașcani și Roman</b>	modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și reactualizat prin ORD.46/2016.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;</li> <li>- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și</li> <li>- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.</li> </ul>
-------------------------	---	--	--

### Obiective specifice de conservare

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice de conservare
<b>ROSPA0072</b>			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	DECIZIE nr. 166/19.04.2021 completată prin Decizia 580/03.11.2021 și Decizia nr. 625/23.11.2021	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 specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice 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	
<b>ROSCI0378</b>			
1355	<i>Lutra lutra</i>	NOTA nr. 7899/BT/08.04.2021	Menținerea stării de conservare
1324	<i>Myotis myotis</i>		Menținerea stării de conservare
1323	<i>Myotis bechsteini</i>		Menținerea stării de conservare
1166	<i>Triturus cristatus</i>		Menținerea stării de conservare
1188	<i>Bombina bombina</i>		Menținerea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
1220	<i>Emys orbicularis</i>		Menținerea stării de conservare
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarca)		Menținerea stării de conservare
1149	<i>Cobitis taenia</i> (zvârluga)		Menținerea stării de conservare
1130	<i>Aspius aspius</i> (Avat)		Menținerea stării de conservare
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> (sinonim cu 1124 <i>Gobio albipinnatus vladykovi</i> LUKASCH, 1933)		Menținerea stării de conservare

---

## **II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;**

---

### **Descrierea stării actuale de conservare**

Starea de conservare a siturilor **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și 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 siturilor **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este favorabilă privind clasele de habitate râu și pășuni, dar predomină habitatele antropizate, agrocenozele.

---

## **II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;**

---

Evoluția habitatelor din zona amplasamentului studiat depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei minore a râului Siret.

Evoluția malurilor râului Siret în secțiunea proiectului poate urma două direcții:

- ✓ spre erodare datorită creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;
- ✓ spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

### **Relația cu ariile naturale învecinate**

**ROSPA0072 și ROSCI0378 au relații funcționale cu ROSPA0063 “Lacurile de Acumulare Buhuși – Bacău – Berești”**

Atât prin amplasament cât și prin activitatea desfășurată, sortarea agregatelor minerale, proiectul analizat, situat în perimetrul ROSPA0072 și ROSCI0378, nu are impact asupra obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 cu care cele 2 situri au relații funcționale.

### III. Identificarea și evaluarea impactului

#### III.1. Descrierea metodologiei de evaluare

---

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor ce 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, fara întrerupere;
- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

### **Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor**

<b>Componentele impactului</b>	<b>Variabilele parametrilor de evaluare</b>	<b>Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare</b>
<b>Natura impact</b>	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării / atingerea stării favorabile de conservare a habitatului / speciei.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării / neatingerea stării favorabile de conservare a habitatului / speciei.
<b>Tip impact</b>	Direct	Forma de impact principală produsă de apariția unui efect.
	Secundar	Forma de impact generată de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorită unui efect generat de proiect, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a proiectului.
<b>Potential cumulativ</b>	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/ impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
<b>Extindere spațială</b>	Local	Suprafețe mici în interiorul sau în afara siturilor N2000.
	Local (în afara N2k)	Suprafețe mici în afara siturilor N2000.

	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doa sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
<b>Durata</b>	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).
<b>Frecventa</b>	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).
<b>Probabilitate</b>	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.
<b>Reversibilitate</b>	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.
<b>Natura transfrontiera</b>	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
<b>impact pozitiv semnificativ;</b>	
<b>impact pozitiv;</b>	
<b>0 = nici un impact (neutru);</b>	
<b>impact negativ ne semnificativ;</b>	Efectele generate sunt <b>ne semnificative</b> , se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse. Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
<b>Impact negativ semnificativ de intensitate redusă</b>	Efecte <b>reduse/moderat</b> directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifestă pe termen scurt și lung , sunt necesare masuri pentru prevenirea si diminuarea impactului
<b>impact negativ semnificativ major.</b>	Efectelor <b>majore (semnificative)</b> , 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. Senzitivitatea 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).

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

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

Explicatii,

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;
- transportul materialelor

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

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

În perioada de construire ( montarea stației de sortare, a lucrărilor de scurgere a apelor și de consolidare, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

### ***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 țintelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;

2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit) și habitat/ specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:

a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat; Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul specie din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;

b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;

4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ.

Aprecierea semnificației realizate în cadrul anexelor Tabele evaluare OSC s-a realizat pe baza următorilor parametri:

a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat (chiar habitate de hrănire, cuibărire /adăpost caracteristice speciilor de interes conservativ) trebuie să fie <1% pentru a fi considerat impact nesemnificativ (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ;

b) Calitativi:

i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;

ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;

iii. Prezența în alte situri N2k;

iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.

c) Funcții ecologice:

I. Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai sus predicția formelor de impact).

e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea

impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opiniei expertului”.

- f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

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

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 zoologică.

#### **Clasele de sensibilitate utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate**

<b>Sensibilitate</b>	<b>Descriere</b>
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; Habitat 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	Habitat 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	Habitat aflate în interiorul comunităților umane, puternic influențate de activitățile acestora (ex.: peluze, terenuri virane etc.).

**Amplasamentul analizat conform claselor de sensibilitate corespunde:**  
**Din punct de vedere a suprapunerii siturilor Natura 2000 și asupra speciilor incluse arii de importanță avifaunistică;**

- Zonă cu sensibilitate mare din cauza suprapunerii cu ROSCI0378 – sit N2k pentru 9 specii de faună (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman”
- Zonă cu sensibilitate mare datorită suprapunerii parțiale cu situl ROSPA0072 – sit N2k pentru 47 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare.

**Din punct de vedere a suprafețelor ocupate în aceste situri zona corespunde unei clase de sensibilitate moderată datorită procentului de ocupare de sub 1% la nivelul acestor siturilor.**  
 ROSPA0072 (s=10.455ha); suprafață ocupată – 0,7369 ha; reprezintă - 0,007%;  
 ROSCI0378 (s=3.750,80 ha); suprafață ocupată – 0,7369 ha; reprezintă - 0,020%.

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

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

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

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

<b>Magnitudine</b>		<b>Biodiversitate</b>
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.
<b>Pozitivă</b>	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 de construcție, operare și dezafectare

#### Evaluarea impactului în faza de construcție

Având în vedere caracteristicile proiectului propus, care constă în amplasarea stației de sortare conform deciziei din capitolele anterioare. Lucrările propuse sunt prezentate în tabelul de mai jos.

1.	Asigurarea accesului la amplasament	nu produce modificări
2.	Amplasare stație de sortare (cu toate componentele funcționale)	<p>produce modificări fizice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prin săpături pentru fundarea structurii pe care se va sprijini stația;</li> <li>• turnarea beton fundații stație;</li> <li>• realizare buncăre de alimentare: execuție rampă + amplasare pâlnie buncăre;</li> <li>• amplasarea componentelor stației.</li> </ul>
3.	Amplasarea cântarului tip basculă	<p>produce următoarele modificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• decopertarea suprafeței;</li> <li>• execuție cântar.</li> </ul>
4.	Depozit sorturi	<p>produce următoarele modificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• decopertarea suprafeței;</li> <li>• balastarea suprafețelor;</li> <li>• realizarea pereților despărțitori.</li> </ul>
5.	Toalete	<p>produce următoarele modificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• decopertarea suprafeței;</li> <li>• turnare beton;</li> <li>• amplasare toaletă ecologică.</li> </ul>
6.	Bazine decantoare	<p>produce următoarele modificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizare 2 excavații cu suprafețele de 200 și 120 mp, la o adâncime de 3 m;</li> <li>• taluzare maluri bazine.</li> </ul>
7.	Aducțiune apă	<p>produce următoarele modificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• excavare șanț pentru pozare conductă;</li> <li>• amplasare pat conductă;</li> <li>• amplasare conductă De 150 mm și lungimea de L = 125 m;</li> <li>• acoperire excavație.</li> </ul>
8.	Evacuarea apelor uzate tehnologic	<p>produce următoarele modificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• excavare șanț pentru pozare conducte;</li> <li>• amplasare pat conducte;</li> <li>• amplasare conductă PEHD De 250 mm cu L = 40 m care asigură transportul apei de la stația de sortare la bazinele decantoare și a conductei care asigură deversarea apei din bazinele decantoare în râul Siret cu următoarele caracteristici: PVC cu Ø300 mm și L = 142 m.</li> </ul>

<i>Impactul generat în faza de operare este negativtrdus ca urmare a:</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
<p>Ocupării suprafeței de 7369 mp în albia majoră a râului Siret.</p>	<p><b>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor N2k</b>  <b>Argumente:</b>                      suprafața amplasamentului a fost utilizată anterior ca stație de sortare astfel încât este puternic antropizată deoarece prezintă o serie de construcții: sediu stație C 1, cu suprafața construită de 81 mp, construcție C 2 atelier de 32,07 mp, construcție C 3 WC cu suprafața de 3,27 mp și construcție C 4 compusă din pistă betonată rampă descărcare cu suprafața de 719,88 mp, edificate de S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI PODURI S.A. Iași – titularul anterior al stației. Având în vedere cele menționate anterior considerăm că suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu oferă resursă trofică și nici locuri de adăpost sau cuibărit/înmulțire pentru speciile de păsări de importanță comunitară din ROSPA0072/ROSCI0378, speciile mobile pot fi prezente accidental temporar pe suprafața amplasamentului – realizarea proiectului propus nu va determina reducerea habitatelor utilizate pentru reproducere, odihnă sau hrănire de aceste specii și nici nu va afecta statul de conservare la nivelul siturilor N2k;                      Din punct de vedere a suprafețelor ocupate în aceste situri zona corespunde unei clase de sensibilitate moderată datorită procentului de ocupare de sub 1% la nivelul acestor siturilor.                      - ROSPA0072 (s=10.455ha); suprafață ocupată – 0,7369 ha; reprezintă - 0,007%;                      - ROSCI0378 (s=3.750,80 ha); suprafață ocupată – 0,7369 ha; reprezintă - 0,020%;</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><b>Impact negativ nesemnificativ speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl N2k ROSPA0072</b>  <b>Argumente:</b>                      - ca urmare a realizării și aprobării Planului de management pentru ROSPA0072, operatorii economici sunt obligați la interzicerea exploatarei agregatelor minerale și a lucrărilor conexe 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.                      - în perioadele în care vor fi realizate lucrări de construcție pe amplasamentul analizat, 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</p>

	<p>suprafețelor de pe malurile râului Siret, precum și exploatarea agregatelor și sortarea agregatelor din albia râului.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl N2k ROSCI0378 deoarece acestea fie nu sunt prezente pe amplasament (speciile de pești, amfibieni și reptile), fie sunt nocturne sau crepusculare (lilieci, vidră) – perioade în care pe suprafața analizată nu se vor desfășura lucrări și nici nu vor fi transportate materii prime sau materiale utilizate la edificarea proiectului.</p>
--	--

### **Evaluarea impactului în faza de operare/exploatare**

În faza de operare vor fi realizate următoarele activități:

- ✓ sortarea și spălarea agregatelor minerale în instalația amenajată;
- ✓ transportul aluviunilor și al sorturilor spre și de la stația de sortare.

În perioada de operare se va menține impactul generat de ocuparea suprafeței de teren precum și cel generat de zgomotul produs pe amplasament și deranjul cauzat de traficul pe drumul de exploatare utilizat ca și cale de acces.

Impactul asupra avifaunei caracteristice acestei zone și care fac obiectul protecției în ROSPA0072 constă în deranjul provocat de zgomotul datorat funcționării utilajelor și prezenței umane.

Operarea instalației nu va avea impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl N2k ROSCI0378 deoarece acestea fie nu sunt prezente pe amplasament (speciile de pești, amfibieni și reptile), fie sunt nocturne sau crepusculare (lilieci, vidră) – perioade în care pe suprafața analizată nu se vor desfășura lucrări și nici nu vor fi transportate materii prime sau materiale utilizate la edificarea proiectului.

Realizarea investiției și desfășurarea activității propuse prin proiectul analizat nu determină fragmentarea habitatelor. Fragmentarea habitatului descrie apariția discontinuităților (fragmentarea) în mediul preferat al unui organism (habitat), provocând fragmentarea și izolarea populației și degradarea ecosistemului. Nu este cazul lucrărilor propuse prin proiectul analizat.

Nu există efecte la distanță ale lucrărilor de constructive și ale operării instalațiilor propuse asupra speciilor care constituie obiective de conservare în ROSPA0072/ROSCI0378.

### **Evaluarea impactului în faza de dezafectare**

Impactul în faza de dezafectare este similar celui din faza de construcție.

**Evaluarea semnificației impactului activităților**

Activități generate de implementarea proiectului	Modificările fizice generate	Impacturi directe	Impacturi secundare	TIP IMPACT	Natura impact	Potential cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Evaluare impact		
												Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Realizarea operațiunilor de edificare a proiectului – amenajarea stației de sortare	Sunt produse modificări fizice la nivelul suprafeței amplasamentului de 0,7369 ha	Realizarea lucrărilor de edificare a proiectului 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	Negativ	Direct	NU	Local	scurta	Accidental	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	ne semnificativ
Transportul materiilor prime și materialelor utilizate în etapa de construcție	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Siret – se folosește un drum existent	Traficul generat de transportul materialelor.	PAS	Negativ	Direct	NU	Local	scurta	Pe perioada construcției	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	ne semnificativ
Funcționarea stației de sortare	Sunt menținute modificările fizice produse în perioada de construcție	Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezența umană au efect perturbator asupra unor specii de mamifere prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate	PAS	Negativ	Direct	NU	Local	medie	Pe perioada de funcționare a instalației	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	ne semnificativ
Transportul materiilor prime și a produselor finite (diferite sorturi) în perioada de funcționare a	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Siret – se folosește un	Traficul generat de transportul materialelor.	PAS	Negativ	Direct	Da	Local	Medie	Pe perioada de funcționare a instalației	Probabil	Reversibil	Mare	Negativa foarte mica	ne semnificativ

Reabilitare și modernizare stație de sortare existentă în localitatea Butea, comuna Butea, județul Iași

Activități generate de implementarea proiectului	Modificările fizice generate	Impacturi directe	Impacturi secundare	TIP IMPACT	Natura impact	Potential cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Evaluare impact			
												Sensibilitate	Magnitudine	Semnificative impact	
stației de sortare	drum existent														

PAS - Perturbarea activității speciilor

### III.1. 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	0, 7369	0,007%	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, 7369	0,64	0, 7369
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,43	44,41			0	0	0

Amplasamentul analizat ocupă 0,7369 ha din suprafața ROSPA0072 ceea ce reprezintă 0,007 % și 0,64 % din suprafața clasei de habitate ”Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)”.

#### 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>	<b>Probabil</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire; dar specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	<b>Probabil</b> Specia a fost identificată în apropierea amplasamentului și a căii de acces – în albia râului Siret.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
3.	A055	<i>Anas querquedula</i>	<b>Probabil</b>	PAS	negativ moderat	DA	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
			Specia a fost identificată în apropierea amplasamentului și a căii de acces – în albia râului Siret.				
4.	A043	<i>Anser anser</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
5.	A255	<i>Anthus campestris</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
6.	A059	<i>Aythya ferina</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
7.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
8.	A087	<i>Buteo buteo</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
9.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
10.	A145	<i>Calidris minuta</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
11.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
12.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
13.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ

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
14.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
15.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
16.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
17.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
18.	A122	<i>Crex crex</i>	<b>Accidental</b> 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>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de construcție cât și în timpul operării.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
20.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de construcție cât și în timpul operării.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
21.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
22.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	<b>Accidental</b> 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
23.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de construcție cât și în timpul operării.	PAS	negativ moderat	DA	ne semnificativ
24.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ



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
25.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de construcție cât și în timpul operării.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
26.	A320	<i>Ficedula parva</i>	<b>Probabil.</b> Deranj cauzat de traficul generat atât în perioada de construcție cât și în timpul operării.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
27.	A125	<i>Fulica atra</i>	<b>Probabil</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia a fost observată în albia râului Siret în vecinătatea amplasamentului.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
28.	A002	<i>Gavia arctica</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
29.	A001	<i>Gavia stellata</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
30.	A338	<i>Lanius collurio</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în zona amplasamentului și a căii de acces.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
31.	A339	<i>Lanius minor</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în zona amplasamentului și a căii de acces.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
32.	A246	<i>Lullula arborea</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în zona amplasamentului și a căii de acces.	PAS	negativ moderat	DA	nesemnificativ
33.	A068	<i>Mergus albellus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
34.	A070	<i>Mergus merganser</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
35.	A230	<i>Merops apiaster</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
36.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<b>Accidental</b>	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
			Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.				
37.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
38.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
39.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
40.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
41.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
42.	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
43.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
44.	A166	<i>Tringa glareola</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
45.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
46.	A162	<i>Tringa totanus</i>	<b>Accidental</b>	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
			Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.				
47.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	<b>Foarte probabil</b> Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului și a căii de acces.	PAS	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 (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) 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, 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 – padure șleau de luncă care adăpostește o avifauna caracteristică 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 aitului Natura 2000 ROSPA0072.

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

- 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.

### III.2. Identificarea și evaluare a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul conservării în ROSCI0378

*Suprafața ocupată de amplasamentul proiectului, raportată la suprafața ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia*

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSPA0072 (3750 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	29,56	1108,50	0, 7369	0,020%	0	0	0
N07	Mlaștini, turbării	1,16	43,50					
N12	Culturi (teren arabil)	7,18	269,25			0	0	0
N14	Pășuni	21,18	794,25			0	0	0
N16	Păduri de foiașe	40,76	1528,50			0	0	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0,16	6,00			0, 7369	12,28	0, 7369

Amplasamentul analizat ocupă 0,7369 ha din suprafața ROSCI0378 ceea ce reprezintă 0,020 % și 12,28 % din suprafața clasei de habitate "Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)".

**Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări ce constituie obiectul managementului conservativ  
în ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman**

	Cod Specie	Situați a popula ției la nivelul sitului	Probabilitate	Consecințe	Evaluare impact	Se instituie masuri de reducere	Evaluarea impactului rezidual după aplicarea masurilor de reducere
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	1355 <i>Lutra lutra</i>	C	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
2.	1324 <i>Myotis myotis</i>	C	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
3.	1323 <i>Myotis bechsteini</i>	P	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
4.	1166 <i>Triturus cristatus</i>	C	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
5.	1188 <i>Bombina bombina</i>	C	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ
6.	1193 <i>Bombina variegata</i>	P	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	nesemnificativ	NU	nesemnificativ

7.	1220 <i>Emys orbicularis</i>	P	<b>Accidental</b> Pe amplasament nu sunt condiții de hrana, adăpost sau cuibărire. Specia nu a fost identificată în proximitatea amplasamentului sau a căii de acces.	PAS	ne semnificativ	NU	ne semnificativ
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
8.	1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarca)	C	<b>Fără impact</b> Lucrările de amenajare propuse și funcționarea stației de sortare nu vor afecta mediul lotic al râului Siret. Stația este prevăzută din etapa de proiect cu 2 decantoare cu scopul decantării astfel încât efluentul să nu determine creșterea turbidității apei râului Siret.	0	Fără impact	NU	ne semnificativ
9.	1149 <i>Cobitis taenia</i> (zvârluga)	C	<b>Fără impact</b> Lucrările de amenajare propuse și funcționarea stației de sortare nu vor afecta mediul lotic al râului Siret. Stația este prevăzută din etapa de proiect cu 2 decantoare cu scopul decantării astfel încât efluentul să nu determine creșterea turbidității apei râului Siret.	0	Fără impact	NU	ne semnificativ
10.	1130 <i>Aspius aspius</i> (Avat)		<b>Fără impact</b> Lucrările de amenajare propuse și funcționarea stației de sortare nu vor afecta mediul lotic al râului Siret. Stația este prevăzută din etapa de proiect cu 2 decantoare cu scopul decantării astfel încât efluentul să nu determine creșterea turbidității apei râului Siret.	0	Fără impact	NU	ne semnificativ
11.	5329 <i>Romanogobio vladkovi</i> (sin 1124 <i>Gobio albipinnatus vladkovi</i> LUKASCH, 1933)		<b>Fără impact</b> Lucrările de amenajare propuse și funcționarea stației de sortare nu vor afecta mediul lotic al râului Siret. Stația este prevăzută din etapa de proiect cu 2 decantoare cu scopul decantării astfel încât efluentul să nu determine creșterea turbidității apei râului Siret.	0	Fără impact	NU	ne semnificativ

PAS - Perturbarea activității speciilor

Apa tulbure pe termen lung, are asupra peștilor efecte directe (împiedică respirația, blochează branhiile, produce moartea peștilor prin asfizie) și indirecte prin modificările pe care le produce asupra apei: diminuarea luminozității, reducerea fotosintezei, creșterea temperaturii prin intensificarea absorbției calorice, reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen, diminuarea productivității ecosistemelor. Peștii s-au adaptat la apa tulbure, în sensul că prezintă ochii mici, iar pielea lor secretă un mucus care precipită rapid suspensiile, limpezind apa. De exemplu pentru crap, apa este adecvată atunci când transparența este de 25-40 cm, iar pentru păstrăv de 60-65 cm.

Acțiunea directă a materiilor în suspensie asupra peștilor poate consta fie prin iritarea branhială cu consecințe asupra respirației fie prin încărcătura microbiană ce o transportă pot deveni sursă de infecții branhiale ulterioare. În plus materiile în suspensie colmatează locurile de reproducere din apele naturale și asfixiază icrele în locurile unde au fost depuse.

Efectul indirect al materiilor în suspensie este mai complex și constă în

- ✓ Diminuarea luminozității;
- ✓ Reducerea fotosintezei;
- ✓ Creșterea temperaturii apei ca urmare a intensificării absorbției calorice;
- ✓ Reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen;
- ✓ Diminuarea producției primare și a producției naturale.

**Turbiditatea cea mai mare se înregistrează în perioadele cu precipitații abundente și pe perioade lungi de timp. Apa evacuată de la stația de sortare propusă prin proiectul analizat nu va avea o turbiditate mai mare decât cea existentă în cursul râului Siret.**

Valorile optime ale cantității de material în suspensie recomandate în evacuatură sunt:

- ✓ Pentru incubarea icrelor < 25 mg/l;
- ✓ În restul perioadelor < 75 mg/l;

**Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale celor 9 specii de faună (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman se poate concluziona că implementarea proiectului va avea următoarele efecte:**

- ✓ **fără impact** pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung, **asupra celor 3 specii de mamifere** (*Lutra lutra*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*)
- ✓ **Impact prognozat accidental nesemnificativ pe termen scurt asupra speciilor de amfibieni**, (*Bombina variegata*, *Bombina bombina*);
- ✓ **fără impact asupra celor 4 specii de pești.**

### III.3. Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața de teren afectată de realizarea investiției raportată la întreaga suprafața a sitului va fi de <b>0,7369 ha din suprafața ROSPA0072</b> ceea ce reprezintă <b>0,007 % și 0,64 % din suprafața clasei de habitate "Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)"</b></li> <li>- Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit.</li> <li>- Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața de teren afectată de realizarea investiției raportată la întreaga suprafața a sitului va fi de <b>0,7369 ha din suprafața ROSPA0072</b> ceea ce reprezintă <b>0,020 % și 12,28 % din suprafața clasei de habitate "Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)"</b>.</li> <li>- Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit.</li> <li>- Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</li> </ul>	<b>nesemnificativ</b>
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar	- Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar.	- Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	- Nu există impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	- Nu există impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	<b>Nesemnificativ pe termen scurt</b>
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	- Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	- 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 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378Râul Siret între Pașcani și Roman”	Evaluarea impactului
<b>Direct</b>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ROSPA0072 – 0,007 %</li> <li>✓ ROSCI0378 – 0,020 %</li> <li>✓ Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit.</li> <li>✓ Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</li> </ul>	ne semnificativ
	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"> <li>✓ Subliniem faptul că habitatul nu va fi înlocuit și nu se vor pierde suprafețe din teren din cadrul sitului. Clasa de habitat va rămâne același ”Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)”.</li> <li>✓ Nu vor fi afectate semnificativ suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar din aria de protective.</li> </ul>	ne semnificativ
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	✓ Nu se vor produce fragmentări ale habitatelor specifice	0 = nici un impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	✓ 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"> <li>✓ În perioada de construcție și funcționare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului, datorat prezenței umane a utilajelor și zgomotului.</li> <li>✓ în zona limitrofă amplasamentului proiectului și căii de acces, 7 luni/an, impact negativ ne semnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung;</li> </ul>	impact negativ ne semnificativ în perioada 16 august-14 martie
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	✓ Nu se vor produce schimbări ale numărului de indivizi.	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	✓ Ne existând un impact negativ semnificativ major asupra mărimii populațiilor speciilor nu va fi nevoie de stabilirea unei perioade de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor	✓ Proiectul analizat nu prezintă risc de poluări accidentale asupra apelor râului Siret iar cantitatea de apă prelevată pentru spălarea agregatelor minerale în stația de sortare este ne semnificativă în raport cu debitul râului Siret în zona analizată. În plus aceste cantități de apă sunt restituite în proporție de 80 % după decantare	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378Râul Siret între Pașcani și Roman”	Evaluarea impactului
	ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	în albia râului Siret.	
<b>Indirect</b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.</li> </ul>	<p><b>impact semnificativ pe termen scurt – perioada de exploatare , dacă nu se respectă măsurile de reducere</b></p> <p>Prin aplicarea măsurilor de reducere impactul devine negativ nesemnificativ 0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;</p>
<b>In etapa de dezafectare</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Subliniem faptul că habitatul nu va fi înlocuit și nu se vor pierde suprafețe din teren din cadrul sitului. Clasa de habitat va rămâne același ”Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)”.</li> <li>✓ Nu vor fi afectate semnificativ suprafețele din aria de protecție</li> </ul>	0 = nici un impact (neutru);
<b>Pe termen scurt</b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>În perioada de construcție și funcționare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului, datorat prezenței umane a utilajelor și zgomotului.</b></li> <li>✓ în zona limitrofă amplasamentului proiectului și căii de acces, 7 luni/an, impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen scurt;</li> </ul>	<b>impact negativ nesemnificativ în perioada 16 august-14 martie</b>
<b>Pe termen lung</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>În perioada de construcție și funcționare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului, datorat prezenței umane a utilajelor și zgomotului.</b></li> <li>✓ în zona limitrofă amplasamentului proiectului și căii de acces, 7 luni/an, impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen scurt;</li> </ul>	<b>impact negativ nesemnificativ în perioada 16 august-14 martie</b>
<b>În faza de construcție</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>În perioada de construcție va exista un deranj în zona de implementare a proiectului, datorat prezenței umane a utilajelor și zgomotului.</b></li> <li>✓ în zona limitrofă amplasamentului proiectului și căii de acces, 7</li> </ul>	<b>impact negativ nesemnificativ în perioada 16 august-14 martie</b>

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378Râul Siret între Pașcani și Roman”	Evaluarea impactului
		luni/an, impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen scurt;	
<b>În faza de operare</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ În perioada de construcție și funcționare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului, datorat prezenței umane a utilajelor și zgomotului.</li> <li>✓ în zona limitrofă amplasamentului proiectului și căii de acces, 7 luni/an, impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen scurt;</li> </ul>	<b>impact negativ nesemnificativ în perioada 16 august-14 martie</b>
<b>Rezidual</b>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului.</li> <li>✓ Evaluarea impactului direct este temporară, de scurtă durată și reversibilă</li> <li>✓ Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.</li> </ul>	0 = nici un impact (neutru);
<b>cumulativ</b>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	✓ Realizarea proiectului analizat 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 proiectului analizat nu are impact negativ cumulat cu alte proiecte.	0 = nici un impact (neutru);

### III.4. Evaluarea impactului cumulat

În vecinătatea imediată a amplasamentului NU sunt alte activități care împreună să genereze un impact semnificativ major asupra celor două situri Natura 2000 - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Pe tronsonul de râu Siret analizat între com Ion Creanga și Rachiteni, amonte aval activități de exploatare agregate minerale care au PERMISE DE EXPLOATARE ACTIVE (Sursa Permise de exploatare active (namr.ro) [www.namr.ro/wp-content/uploads/Permise\\_active.htm](http://www.namr.ro/wp-content/uploads/Permise_active.htm)).

1. Perimetrul „CUZA -1”, titular S.C. JOHNNY TRANS S.R.L.- aflat la o distanță de 3000 m.

- Suprafață  $S = 35.000 \text{ mp}$  ( 3,5 ha)
- Lungimea  $L = 570 \text{ m}$ ;
- Lățimea  $l = 61 \text{ m}$ ;
- Adâncimea medie de exploatare = 4,10 m;
- Adâncimea maximă = 6,60 m în dreptul profilului P11

- Impact cumulat 0.

2. Perimetrul Sagna aval – titular SC TRANSPORT BĂLAȘCA SRL com. Tămășeni – aflat la o distanță de 10000 m

Scurtă descriere a proiectului :

Cantitatea ce urmează a fi exploatată din perimetrul Sagna aval este de 32.000 mc balast. Perimetrului temporar de exploatare Sagna aval prezintă următoarele caracteristici:

- suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:
  - $S = 12.256 \text{ mp}$ ;
  - $L_{\text{med}} = 480 \text{ m}$ ;
  - $l_{\text{med}} = 25 \text{ m}$ ;
- limita și adâncimea medie de exploatare:
  - $h_{\text{apa}} = 1,40 \text{ m}$ ;
  - $h_{\text{max}} = 4,67 \text{ m}$  (pe profilul 7);
  - $h_{\text{med}} = C_{\text{nisip\_rezultată}} / S = 32.300 / 12.256 = 2,63 \text{ m}$

- Impact cumulat prognozat 0.

Aceste două perimetre ocupă următoarele suprafețe fin ariile naturale protejate :

- **0,011% din ROSPA0072 „Lunca Siretului Mijlociu” (  $s=10.455 \text{ ha}$ ),**
- **0,03% din ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman (  $s=3750,80 \text{ ha}$  )**

Nu există impact cumulat al acestor două proiecte de decolmatare a albiei cu proiectul analizat în prezentul studiu.

În zona amplasamentului analizat se desfășoară activități agricole specifice zonelor rurale.

### **III.5. Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Au fost considerate efectele generate atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare asupra cărora este necesară aplicarea măsurilor de evitare și reducere a impactului, recomandate.

Măsurile de reducere a impactului care vor fi aplicate (măsurile propuse (precondițiile)) atrag după sine rezultate așteptate - să reducă valorile impacturilor inițial apreciate.

Efectele care rămân după implementarea măsurilor de evitare și reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual nesemnificativ.

La momentul efectuării acestui studiu, acest tip de impact poate fi doar estimat.

Evaluarea eficienței măsurilor de reducere propuse, cât și a impactului rezidual corespunzător realizării proiectului, constituie recomandări importante, pentru aceasta fiind necesară implementarea unui sistem adecvat de monitorizare, desfășurat atât în perioada de construcție, cât și post-construcție (în funcție de componenta analizată).

**Evaluarea semnificației impactului rezidual după aplicarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra proiectului va fi = impact negativ nesemnificativ.**

#### **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 afară lor, **sunt interzise:**

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

##### **Alte măsuri de conservare specială:**

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânatoare, în afară 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.
- M3.** Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- M4.** Deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h.
- M5.** Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat. activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate la operatori economici specializați. Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament.
- M6.** Nu vor fi amplasate depozite de sorturi/agregate minerale/deșeuri pe terenurile alte terenuri situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect.
- M7.** Titularul activității va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.
- M8.** Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele neimpermeabilizate.
- M9.** 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.
- M10.** Titularul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- M11.** Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Siret și a speciilor din aceste zone.
- M12.** 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.
- M13.** Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.

Având în vedere că nu există impact asupra speciilor și habitatelor care constituie obiectivul protecției și conservării în spre siturilor Natura 2000 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în

considerare în vederea diminuării potențialelor efecte atât în perioada de funcționare cât și de construire.

**Măsurilor necesare de reducere a oricărui impact asupra speciilor / habitatelor și factorilor de mediu**

<b>Specie</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului în perioada de funcționare</b>
<i>Rhodeus amarus</i> Boarta	Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. Această măsură este necesară pentru ca apele evacuate în albia râului Siret să nu aibă o turbiditate mai mare decât apa râului. Această măsură este valabilă și în perioada de construcție avnd în vedere eventualele probe tehnologice ale instalației.	Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. Această măsură este necesară pentru ca apele evacuate în albia râului Siret să nu aibă o turbiditate mai mare decât apa râului.
<i>Cobitis taenia</i> complex		
<i>Aspius aspius</i> Aun		
<i>Romanogobio vladykovi</i> Porcușorul de șes		
<i>Triturus cristatus</i> Triton cu creastă	Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Siretului deoarece în aceste zone se poate acumula apă formând habitate umede – bălți - habitate favorabile speciilor de ambibieni.	Eliminarea apelor uzate tehnologic epurate la NTPA 001 în emisarul natural – râul Siret. Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Siretului.
<i>Bombina bombina</i> buhai de baltă cu burta roșie		
<i>Bombina variegata</i> buhai de baltă cu burta galbenă		
<i>Emys orbicularis</i> țestoasa europeană de apă		
<i>Lutra lutra</i> Vidra	Epurarea/vidanjarea apelor uzate menajere și industriale uzate.	Epurarea/vidanjarea apelor uzate menajere și industriale uzate.
	Pentru reducerea impactului traficului asupra speciei se propune respectarea căilor de acces. Nu vor fi depozitate materiale de construcții, materii prime sau deșeuri pe suprafețe situate în afara amplasamentului proiectului.	Pentru reducerea impactului traficului asupra speciei se propune respectarea căilor de acces. Nu vor fi depozitate materiale de construcții, materii prime sau deșeuri pe suprafețe situate în afara amplasamentului proiectului.
<i>Myotis myotis</i> Liliacul comun	Respectarea programului de lucru astfel încât lucrările de reabilitare să nu se desfășoare în perioada vespérală când aceste specii își încep activitatea de hrănire.	Respectarea programului de lucru astfel încât funcționarea stației să nu se desfășoare în perioada vespérală când aceste specii își încep activitatea de hrănire.
<i>Myotis bechsteini</i> Liliac cu urechi mari		



<p><b>Pentru cele 17 specii de păsări care pot fi prezente în vecinătatea amplasamentului sau a căii de acces</b> <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"> <li>✓ Respectarea programului de lucru astfel încât deranjul cauzat de lucrări să fie limitat în perioada diurnă.</li> <li>✓ Speciile răpitoare pot fi afectate de deranjul cauzat de traficul vehiculelor care transportă materiale necesare reabilitării stației de sortare. 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.</li> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. Această măsură este necesară pentru ca apele evacuate în albia râului Siret să nu aibă o turbiditate mai mare decât apa râului. Această măsură este valabilă și în perioada de construcție avnd în vedere eventualele probe tehnologice ale instalației. Scopul acestei măsuri este evitarea afectării resursei de hrană potential disponibilă în zonă pentru <i>speciile acvatice</i>. tehnologic epurate la NTPA 001 în emisarul natural – râul Siret.</li> <li>✓ Respectarea programului de lucru astfel încât deranjul cauzat de funcționarea stației de sortare să fie limitat în perioada diurnă.</li> <li>✓ Speciile răpitoare pot fi afectate de deranjul cauzat de traficul vehiculelor care transportă agregate minerale nesortate și sorturi. 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.</li> </ul>
---	---	--

#### IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Factor de Mediu	Indicator	Loc	Frecvență/an
<b>Apa</b>	<b>Turbidimetrie</b>	- la evacuarea apei din decantor	Lunar în perioada 16 august – 14 martie Valorile înregistrate să nu depășească 75 mg/l;
<b>Sol</b>	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	pe toata durata funcționării stației
<b>Deșeuri</b>	Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din materialele de construcții; Produse petroliere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele metalice standard Colectarea se va face în locuri special amenajate, de unde vor fi selectate pentru revalorificare	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic, se va urmări tehnologia adoptată pentru revalorificare

Pentru perioada de funcționare se propune monitorizarea unor factori de mediu legați în special de biodiversitatea din zona de interes.

**Nu este necesară prezentarea unui calendar al implementării măsurilor de reducere a impactului deoarece acestea sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către sursele de impact.**

**Având în vedere caracterul operațional al măsurilor de reducere a impactului nu există posibilitatea cuantificării financiare a acestora.**

**Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada de funcționare a stației de sortare, S.C. EXPO MIXT FULL SERVIS S.R.L. fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora.**

**Măsurile de reducere a impactului identificate și prezentate în cadrul acestui capitol sunt valabile pentru toate specii și habitatele care constituie obiectivele de conservare ale siturilor N2000. Măsurile propuse limitează perioada de implementare a proiectului în scopul evitării deranjului în perioada de reproducere și au ca scop protecția habitatelor și reducerea impactului asupra resursei trofice utilizate de speciile din sit.**

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

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

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

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

- a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;
- c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;
- d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- e) rapoarte privind starea mediului;
- f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;
- h) alte surse de informații.

Studiul de evaluare adecvată trebuie să parcurgă următoarele etape:

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

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

2. Etapa studiului de teren: trebuie să conțină date cu privire la tipurile de habitate și speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. **Numărul de ieșiri în teren depinde**

**de caracteristicile ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar și de complexitatea PP. Evaluarea speciilor și habitatelor prezente în sit se va face în toate perioadele ciclurilor lor biologice.** Datele obținute din teren vor constitui baza pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, astfel:

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

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

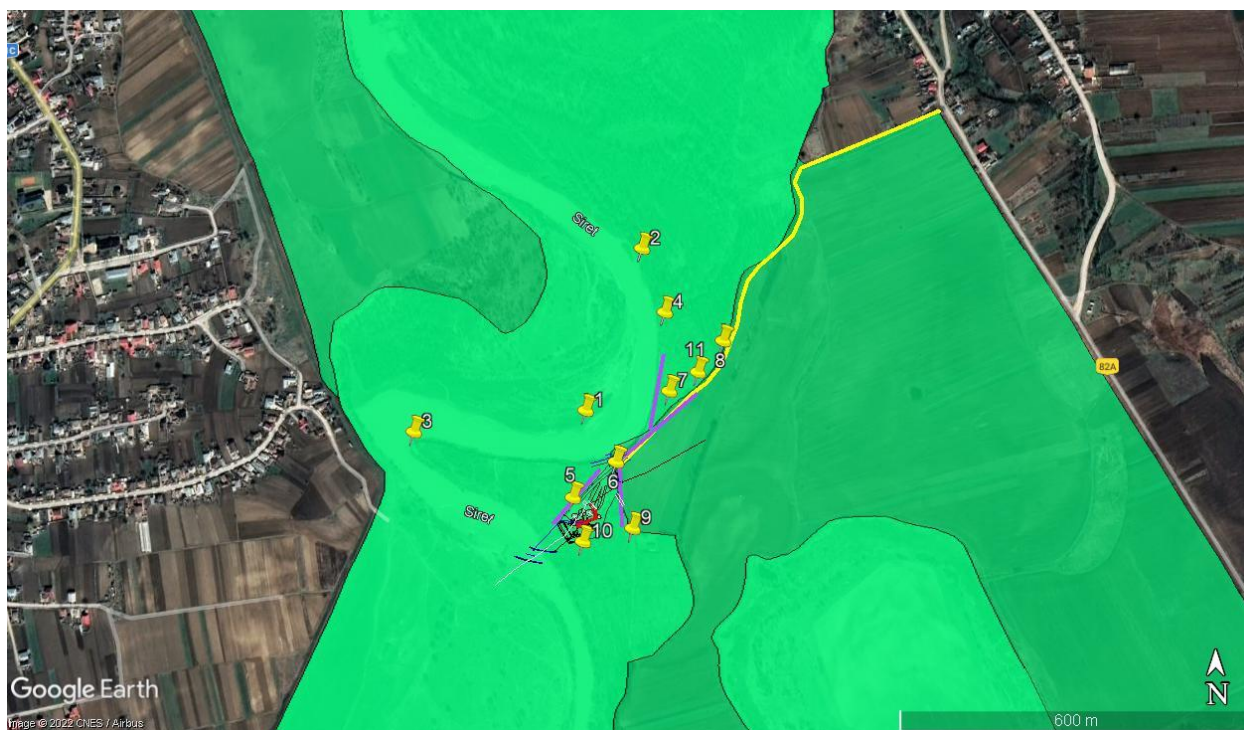
#### **Metodologia aplicată în colectare datelor și informațiilor necesare în evaluare:**

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de implementarea proiectului.

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

**Numărul de ieșiri în teren depinde de caracteristicile ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar și de complexitatea PP. Evaluarea speciilor și habitatelor prezente în sit sa realizat în toate perioadele ciclurilor lor biologice.**

Data	Puncte de monitorizare/transecte	Coordinate lat/long	
		N	E
<b>Monitorizare ihtiofauna</b>			
12.03.2022	pct 1	47°3'3.67"N	26°55'44.71"E
09.04.2022	pct 2	47°3'12.88"N	26°55'49.09"E
25.06.2022	pct 3	47° 3'2.50"N	26°55'30.28"E
23.07.2022	pct 4	47° 3'9.20"N	26°55'50.97"E
<b>Monitorizare avifauna, fauna, herpetofauna</b>			
15.12.2021	pct 5	47° 2'58.82"N	26°55'43.39"E
14.01.2022	pct 6	47° 3'0.80"N	26°55'46.91"E
12.03.2022	pct 7	47° 3'4.74"N	26°55'51.29"E
09.04.2022	pct 8	47° 3'7.56"N	26°55'55.75"E
25.06.2022	pct 9	47° 2'57.12"N	26°55'48.25"E
23.07.2022	pct 10	47° 2'56.40"N	26°55'44.21"E
06.08.2022	pct 11	47° 3'5.80"N	26°55'53.66"E
<b>Transecte monitorizare fauna</b>			
12.03.2022	t 1		
	pct inceput	47° 3'3.33"N	26°55'50.05"E
	pct sfarsit	47° 3'7.55"N	26°55'51.24"E
09.04.2022	t 2		
	pct inceput	47° 3'1.09"N	26°55'45.84"E
	pct sfarsit	47° 2'58.35"N	26°55'42.09"E
17.05.2022	t 3		
	pct inceput	47° 2'57.92"N	26°55'47.63"E
	pct sfarsit	47° 3'1.78"N	26°55'47.62"E
23.07.2022	t 4		
	pct inceput	47° 3'1.92"N	26°55'48.04"E
	pct sfarsit	47° 3'5.36"N	26°55'53.64"E



Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- ✓ pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- ✓ pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;
- ✓ pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

#### **Identificarea in teren a speciilor de păsări s-a efectuat in perioadele decembrie 2021 – august 2022**

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.

#### **Identificarea in teren a speciilor de amfibieni si reptile s-a efectuat in perioadele activitatii maxime ale acestora (martie - august 2022).**

Inregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele in teren s-au realizat in stațiile de cercetare din perimetrul amplasamentului și din vecinătate, cat si pe terenurile limitrofe; observarea speciilor de mamifere in perioada de vara (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

Pentru studiul peștilor de importanță comunitară de pe suprafața amplasamentului s-au fixat stații reprezentative pentru prelevarea materialului biologic. Aceste stații au fost amplasate atât în aval cât și în amonte, pentru a acoperi toata gama de preferințe ecologice a speciilor de pești din zonă.

**Principala metodă nedistructivă folosită pentru prelevarea materialului biologic este capturarea peștilor cu ajutorul undițelor – pescuit sportiv. Acesta a fost realizat în 12.03.2022, 09.04.2022, 25.06.2022 și 23.07.2022.**

**CVuri sunt anexate documentatiei – solicităm expres ca acestea sa nu devina publice – având în vedere REGULAMENTUL (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera circulatie a acestor date si de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor RGPD 2018) .**

Art (1) Protecția persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal este un drept fundamental. Articolul 8 alineatul (1) din Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene (`carta`) si articolul 16 alineatul (1) din Tratatul privind functionarea Uniunii Europene (TFUE) prevad dreptul oricarei persoane la protecția datelor cu caracter personal care o privesc.

**Dr. ZAHARIA LACRAMIOARA – expert specii**  
**Dr. GUSA DELIA – expert specii, habitate**  
**GUSA GEORGE –ihtiofauna**

## CONCLUZII

Proiectul **Reabilitare și modernizare stație de sortare existentă în localitatea Butea, comuna Butea, județul Iași** are următoarele ca scop amenajarea stației de sortare pentru agregate minerale în Comuna Butea. Stația de sortare existentă este identificată cadastral cu nr. 60211 (număr anterior 446) compusă din teren în suprafață de 7369 mp, sediu stație C 1, cu suprafața construită de 81 mp, construcție C 2 atelier de 32,07 mp, construcție C 3 WC cu suprafața de 3,27 mp și construcție C 4 compusă din pistă betonată rampă descărcare cu suprafața de 719,88 mp, edificate de S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI PODURI S.A. Iași.

Suprafața stației de sortare este de 7369 mp, sediu stație C 1, cu suprafața construită de 81 mp, construcție C 2 atelier de 32,07 mp, construcție C 3 WC cu suprafața de 3,27 mp și construcție C 4 compusă din pistă betonată rampă descărcare cu suprafața de 719,88 mp.

Stafia de sortare se va amenaja pe o platformă amenajată la o cota superioară cotei de inundabilitate la Q 1%, respectiv 191,60, și se va asigura în plus o gardă de 20 cm. Rezulta ca statia de sortare se va amplasa pe o platforma amenajata la cota de 191,80 m. Suplimentar se va realiza un zid de sprijin din beton armat cu grosimea de 30 cm. Platforma se va amenaja cu materiale locale și se va compacta în straturi succesive.

Structura instalațiilor de spălare - sortare :

Instalația de sortare și spălare este alcătuită din :

- Buncăr de alimentare cu capacitate de 40 mc/h
- Bandă de alimentare 0,8 x 4,0 m
- Bandă transportoare cu lungime de 26,3 m și lățime de 0,8 m
- Ciur vibrator uscat degrosier 1500 x 4000 mm pentru separarea sorturilor
- Bandă transportoare de la ciurul degrosier la ciurul rotativ 0,5 x 32,0 m
- Ciur rotativ pentru spălare și sortare 1,9 x 9,0 m
- Șnec pentru nisip 1,0 x 5,0 m
- Bandă transportoare 0,6 x 21 m pentru sortul 0 - 5 mm
- Hidrociclon 20/3000
- Roată desecatoare 1,0 x 5,0 m
- Benzi transportoare 0,60 x 15 m pentru sortul 0 – 1 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 17 m pentru sortul 5 – 8 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 17 m pentru sortul 18 – 30 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 17 m pentru sortul 8 – 18 mm
- Benzi transportoare 0,60 x 15 m pentru sortul 30 – 40 mm
- Panou electric
- Decantor principal S = 200 mp
- Decantor secundar S = 120 mp



- Conductă alimentare cu apă tehnologică PEHD De 150 mm cu L = 125 m
- Conductă evacuare apă tehnologică epurată PEHD De 250 mm cu L = 40 m
- Ponton cu stație pompare (pompe 1 + 1)  $Q_m = 40$  l/s,  $H_m = 30$  m,  $P = 30$  kw și apometru
- Cântar basculă.

Pe amplasament există:

- Puț forat (fântână) – D = 1000 mm, H = 6 m- pentru alimentare cu apă menajeră
- WC (bazin etanș vidanjabil) fără apă curentă – 10 mc
- Rezervor metalic având cuva de retenție, amplasat suprateran, pentru motorină, cu capacitatea de: V= 2000 l.

Utilajele stației vor fi amplasate pe fundații izolate tip bloc și cuzinet.

Drumul de exploatare va fi balastat și întreținut periodic societatea comercială.

**Personalul** care va deservi stația de sortare va fi de 4 angajați.

**Utilajele folosite** în procesul de extracție, agregate și de transport sunt :

1. Autoîncărcător frontal de 3 mc – 1 buc
2. Autocamioane IVECO 20 t – 2 buc
3. Generator curent electric – 1 buc

#### **Depozit intermediar**

Agregatele minerale extrase din plajele autorizate de Apele Române și APM, ANRM vor fi preluate cu mijloace de transport și sortate în cadrul stației.

Depozitul are o suprafață de 1000 mp și este amenajat în perimetrul proprietății.

Depozitul intermediar are următoarea destinație :

- Depozitarea agregatelor minerale până la preluarea de terți
- Staționarea temporară a utilajelor din dotare.
- Zonă de încărcare a autocamioanelor de transport

#### Recomandări privind exploatarea stației de sortare în vecinătatea râului Siret :

În situația viiturilor cu ape mari se întrerupe exploatarea stației de sortare și trecerea la măsuri specific prevăzute în planul de apărare la ape mari, coordonate de A.N. Apele Române – A.B.A. Siret - Bacău și S.H.I. Pașcani.

#### **A. Alimentarea cu apă**

##### Alimentarea cu apă potabilă

Pentru alimentarea cu apă potabilă necesară în scop potabil angajaților stației de sortare se vor folosi butelii de apă potabilă plată sau minerală îmbuteliată comercializate pe piață. Pe amplasament există o fântână care va fi echipată cu un hidrofor pentru a asigura apa pentru consum igienico-menajer.

##### Apa menajeră

Pe amplasament există o fântână care va fi echipată cu un hidrofor pentru a asigura apa pentru consum igienico-menajer.

##### Apa tehnologică

Alimentarea cu apa tehnologică se va realiza din captarea de suprafață a râului Siret, prin amenajarea unui ponton pe care se va amplasa o stație de pompare (pompe 1 + 1)  $Q_m = 40 \text{ l/s}$ ,  $H_m = 30 \text{ m}$ ,  $P = 30 \text{ kW}$ . Pe conducta de refulare se va monta un apometru. Conductă alimentară cu apă tehnologică din PEHD, având  $D = 150 \text{ mm}$  și lungimea de  $L = 125 \text{ m}$ .

### **B. Evacuarea apelor uzate**

#### Apele menajere

În cadrul stației va fi amenajat un WC tip bazin vidanjabil fără scurgere în mediu pentru personalul stației, care va fi vidanțat ori de câte ori situația o impune prin intermediul operatorilor serviciilor publice apă – canal din județul Iași.

Volumele de apă uzată rezultată de la consumul igienico- sanitar evacuate sunt următoarele:

$$Q_{ig \text{ ev med}} = 0,8 \times 0,552 = 0,4416 \text{ mc/zi}$$

$$V_{ig \text{ ev med anual}} = 0,4416 \times 130 = 57,408 \text{ mc/an}$$

#### Apele uzate tehnologice

Vor fi evacuate în râul Siret după o decantare prealabilă într-o instalație alcătuită din:

- Decantor principal  $S = 200 \text{ mp}$
- Decantor secundar  $S = 120 \text{ mp}$
- Conductă evacuare în r.Siret a apei tehnologice epurate, PEHD  $D = 250 \text{ mm}$  cu  $L = 40 \text{ m}$

Apele pluviale se scurg liber la teren cu excepția apelor de pe platforma betonată pe care se află amplasat generatorul. Platforma betonată va fi dotată cu bordură perimetrală, apele pluviale care cad pe aceasta vor fi captate și trecute printr-un separator de hidrocarburi

### **C. Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică va fi asigurată de la un grup electrogen, tip MAN,  $P = 103 \text{ kW}$  cu un consum de  $8 \text{ l}$  de motorină / h. Stația va fi prevăzută cu linie de spălare – sortare.

### **D. Alimentarea cu gaz metan**

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

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.
- Situl natura 20000 ROSCI0378 a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

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

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

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  $\mu\text{m}$  (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).

Sortarea agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (extravilanul comunei Butea).

În absența măsurărilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A);
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 55 db(A).

Conform STAS 10009/2017 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei;
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Accidental solul 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 de 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.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului generează următoarele categorii de ape uzate:

- ✓ ape uzate menajere – rezultate de la grupurile sanitare cu un debit de 0,8 mc/zi, care conțin suspensii, substanțe organice exprimate prin CCOCr și CBO<sub>5</sub>, substanțe extractibile, ioni amoniu;
- ✓ ape uzate tehnologice - rezultate de la spălarea agregatelor, care conțin suspensii, substanțe organice exprimate prin CCOCr și CBO<sub>5</sub>, substanțe extractibile;
- ✓ ape pluviale – colectate de pe platformele betonate ale incintei.

Apele menajere rezultate de pe amplasament sunt stocate temporar într-o fotoaletă ecologică vidanjabilă periodic cu încadrare în CMA impuse prin NTPA 002/2002, H.G. 352/2005 fiind preluate și transportate la stația de epurare a mun. Pașcani.

### ***Deșeuri generate***

Ca urmare a activității desfășurate pe amplasament rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri rezultate din demolări;
- deșeuri menajere, provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- deșeuri de ambalaje;
- anvelope uzate;
- deșeuri de lemn;
- sol rezultat din excavări;
- uleiuri uzate;
- deșeuri metalice;
- deșeuri tehnologice reprezentate de refuz de ciur și de fracția foarte fină care va fi decantată ca levigat în bazinele decantoare;
- deșeuri periculoase: uleiuri și acumulatori auto.

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

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

### ***Regimul juridic al terenului***

- ✓ Terenul este situat în extravilanul localității Butea, comuna Butea, județul Iași fiind preluat de la Pal Petrică și Gabor Iosif, devenind asociat unic al societății EXPO MIX FULL SERVIS S.R.L.

### ***Regimul economic al terenului***

- ✓ Destinația și folosința actuală – curți construcții
- ✓ Destinația și folosința propusă a terenului: curți – construcții industriale și edilitare

### ***Regimul tehnic al terenului***

- ✓ Terenul cu suprafața de 7369 mp se află, conform P.U.G., în UTR 19 cu un procent de ocupare a terenului P.O.T. = 50 % și un coeficient de utilizare a terenului C.U.T. = 1,50.
- ✓ Se pot autoriza construcții P, P+M, P+1E, P+2E.

### **Fluxul tehnologic**

- Balastul este încărcat în buncărul de alimentare, preluat de banda transportoare și transportat la ciururile de sortare. Balastul ajunge la primul ciur, unde, se separă sortul 32 – 60 mm și huma.
- Sorturile cu dimensiuni mai mici de 32 mm sunt trimise la al doilea ciur unde are loc separarea sortului 16 – 32 mm. De la al doilea ciur sorturile cu o granulație mai mică de 16 mm ajung la cel de-al treilea ciur, unde se face și spălarea sorturilor. Separarea sorturilor se realizează cu ajutorul sitelor din cadrul ciurului. La nivelul superior are loc separarea granulației de 8 - 16 mm, restul de material cade pe nivelul următor unde se separă sortul 4 - 8 mm, restul de material ajunge pe ultimul nivel, unde se separă sortul 0 - 4 mm.
- Apele uzate rezultate de la spălare sunt trimise la bazinele decantoare.

În vecinătatea imediată a amplasamentului nu sunt alte activități care împreună să genereze un impact semnificativ major asupra celor două situri Natura 2000 - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Situl Natura 2000 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman** a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și reactualizat prin ORD.46/2016.

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 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**.

Amplasamentul analizat ocupă 0,7369 ha din suprafața ROSPA0072 ceea ce reprezintă 0,007 % și 0,64 % din suprafața clasei de habitate ”Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)”.

***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 (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) 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, 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 – padure șleau de luncă care adăpostește o avifauna caracteristică 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.**

Amplasamentul analizat ocupă 0,7369 ha din suprafața ROSCI0378 ceea ce reprezintă 0,020 % și 12,28 % din suprafața clasei de habitate ”Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)”.

Apa tulbure pe termen lung, are asupra peștilor efecte directe (împiedică respirația, blochează branhiile, produce moartea peștilor prin asfixie) și indirecte prin modificările pe care le produce asupra apei: diminuarea luminozității, reducerea fotosintezei, creșterea temperaturii prin intensificarea absorbției calorice, reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen, diminuarea productivității ecosistemelor. Peștii s-au adaptat la apa tulbure, în sensul că prezintă ochii mici, iar pielea lor secretă un mucus care precipită rapid suspensiile, limpezind apa. De exemplu pentru crap, apa este adecvată atunci când transparența este de 25-40 cm, iar pentru păstrăv de 60-65 cm.

Acțiunea directă a materiilor în suspensie asupra peștilor poate consta fie prin iritarea branhială cu consecințe asupra respirației fie prin încărcătura microbiană ce o transportă pot deveni sursă de infecții branhiale ulterioare. În plus materiile în suspensie colmatează locurile de reproducere din apele naturale și asfixiază icrele în locurile unde au fost depuse.

Efectul indirect al materiilor în suspensie este mai complex și constă în

- ✓ Diminuarea luminozității;
- ✓ Reducerea fotosintezei;
- ✓ Creșterea temperaturii apei ca urmare a intensificării absorbției calorice;
- ✓ Reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen;
- ✓ Diminuarea producției primare și a producției naturale.

**Turbiditatea cea mai mare se înregistrează în perioadele cu precipitații abundente și pe perioade lungi de timp. Apa evacuată de la stația de sortare propusă prin proiectul analizat nu va avea o turbiditate mai mare decât cea existentă în cursul râului Siret.**

Valorile optime ale cantității de material în suspensie recomandate în acvacultură sunt:

- ✓ Pentru incubarea icrelor < 25 mg/l;
- ✓ În restul perioadelor < 75 mg/l;

**Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale celor 9 specii de faună (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman se poate concluziona că implementarea proiectului va avea următoarele efecte:**

- ✓ **impact neutru** pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung, **asupra celor 3 specii de mamifere** (*Lutra lutra*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*)
- ✓ **Impact prognozat accidental nesemnificativ pe termen scurt asupra speciilor de amfibieni**, (*Bombina variegata*, *Bombina bombina*);
- ✓ impact neutru **asupra celor 4 specii de pești**.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ:

1. \*\*\*\*, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
2. \*\*\*\*, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
3. BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
4. BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org);
5. 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
6. Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
7. Ciochia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifica si Enciclopedica, București, p. 35-39.
8. Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
9. Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
10. Coldea, G., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
15. 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.
16. Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
17. Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
18. Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
19. GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
20. Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
21. Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul pasărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
22. Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
23. Puscaru E., 1963, Pasiunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
24. Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
25. Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
26. Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
27. Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
28. Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.



29. Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
30. Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.