

# STUDIU EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul

## “ Amenajare iaz piscicol – com. Ploșcuțeni, T110, P971, lot 3, NC 50723” județul Vrancea

### Elaborator Studiu Evaluare Adecvată:

- **S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.** – persoană juridică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului mediu la poziția 570 – [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

### In colaborare cu:

- **S.C. ECOEXPERTIS GM S.R.L.**

2017

## CUPRINS

I.	Informații privind proiectul supus aprobării.....	4
I.1.	Informații generale despre proiect.....	4
I.1.1.	Denumirea lucrării.....	4
I.1.2.	Descrierea.....	4
I.1.3.	Obiectivele proiectului.....	4
I.1.4.	Informații privind producția care se va realiza.....	5
I.1.5.	Informații despre materiile prime.....	5
I.2.	Localizarea geografica si administrativa cu precizarea coordonatelor Stereo 70.....	7
I.3.	Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare,etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului.....	9
I.4.	Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile,etc. ).....	10
I.5.	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului.....	10
I.6.	Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora.....	10
I.6.1	Emisii in aer.....	10
I.6.2.	Emisii in sol.....	13
I.6.3.	Emisii in apa.....	14
I.6.4.	Gestiunea deșeurilor.....	16
I.7.	Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:	
I.7.1.	Categoria de folosință a terenului.....	18
I.7.2.	Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către obiectiv.....	19
I.7.3.	Drumurile de acces.....	19
I.8.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei.....	19
I.9.	Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP.....	19
I.10.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus.....	19
I.11.	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	20



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.....	22
II Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP.....	27
II.1. Date generale privind aria specială de protecție avifaunistică Rospa 0071 Lunca Siretului Inferior și situl de importanță comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.....	27
II.1.1. Natura 2000.....	27
II.1.2. Suprafața sitului Natura.....	33
II.1.3. Tipuri de ecosisteme și habitate.....	37
II.1.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes avifaunistic.....	50
II.1.5. Speciile de mamifere specificate în Formularele Standard.....	50
II.1.6. Speciile de păsări/pești care au fost observate în zona învecinată amplasamentului.....	62
II.2. 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.....	69
II.3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	69
II.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes avifaunistic).....	71
II 5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	73
II 6. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes avifaunistic, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	75
III. Identificarea și evaluarea impactului.....	77
IV. Măsurile de reducere a impactului.....	82
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	90

## Bibliografie

## Anexe

## I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

### I.1. Informații generale despre proiect

Beneficiarul acestui proiect este **S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L** societate cu raspundere limitata, cu capital integral privat, având următoarele date de identificare :

*Adresa sediu social* : Bacău, str. Nicolae Lascar Bogdan nr. 25, jud. Vrancea

*sediul administrativ*: mun. Adjud, str. Stadionului, nr. 26A, jud. Vrancea

*punct de lucru*: com. Ploscuțeni, T110, P971, jud. Vrancea.

*Număr telefon*: 0234-516.263, 0741-333095

*Persoană de contact* : Muntianu Ioan

#### I.1.1. Denumirea lucrării:

Proiectul supus analizei este „Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea.“

**Beneficiar:** S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.

#### I.1.2. Descrierea:

Societatea are ca obiect principal de activitate „Extracția nisipurilor și pietrișurilor – cod CAEN 0812”, între obiectele de activitate intrând și „Acvacultura – cod CAEN 032”.

Pentru executarea amenajării piscicole, **S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.** va exploata nisipurile și pietrișurile din terasa mal drept a râului Siret, pentru a le utiliza ca sorturi, în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și nationale, precum și în construcții cu betoane și mortare.

Lucrările ce vor fi demarate vor necesita excavarea agregatelor minerale folosindu-se metoda cadru de exploatare consta in extractia nisipului si pietrisului in 2 trepte cu adancime de 2,7 m treapta I (la care se adauga 0,3 grosimea copertei ) de 3,0 m –in treapta a II din care minim 2,50 m sub adancimea nivelului hidrostatic , incadrabile in normele de protectia muncii in exploatare miniere la zi.

In treapta a II , la cca 0,80 cm sub nivelul apei se va contura o berma de 1 m pentru hranirea pestelui .

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din E 85 Bucuresti - Focsani - Suceava pe drumul de legătura cu localitatea Burcioaia, drum care traversează magistrala CF 500 Bucuresti - Adjud-Suceava, pana în zona stației de spălare - sortare aparținând SC Industrial Trust SRL (distanța cca 2 km), apoi pe un drum de exploatare existent în lungime L de cea 700 m, se va amenaja o bretea care va permite accesul în perimetru-în zona punctului 6, lungimea acestei bretele fiind  $L = 70$  m.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la:

- decopertarea stratului vegetal și a stratului de material steril ( $h=0.3$ m);
- excavarea propriu-zisă a agregatelor în cadrul cuvei în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- în treapta I ( $h=2,5$ m) și în treapta a II a, la cca 80 cm sub nivelul apei se va contura o bermă de 1 m latime pentru hrănirea pestelui;
- pregătirea terenului în vederea realizării bazinului cu luciu de apă;
- realizarea bazinului piscicol.

Exploatarea nisipului și a pietrișului se va face de pe o suprafață de 53.431 mp, rezultând un volum excavat de cca 210 088 mc.

Conform avizului de amplasament, anterior începerii lucrărilor la iazul piscicol se vor realiza un dig de apărare pentru apărarea împotriva inundațiilor a obiectivului la debitul maxim cu probabilitatea de depășire de 1 %. Digul de apărare va fi din balast în amestec cu pământ argilos, cu coronamentul digului necirculabil.

Digul de contur, unitar, va avea o formă poligonală delimitată de 11 segmente, secțiune trapezoidală și lungimea totală de  **$L=1092$  m**, din care laturile se poziționează după cum urmează:

- o latură comună cu viitoarea amenajare piscicolă aparținând SC Luscan Com SRL Buzău - segmentul 1-2, în lungime de  **$L= 343$  m** - dig de separare între cele 2 viitoare iazuri piscicole, cu următoarele caracteristici: baza mare  $B= 4$ m, baza mică  $b= 2$ m și înălțimea  $h=1$  m;
- laturile de pe segmentele 5- 11, în lungime de  **$L=495$  m** reprezintă dig de apărare de contur, se vor realiza din balast în amestec cu pământ argilos, cu o înălțime de  $h=3,3$  m, baza mare  $B=8,4$  m și baza mică de  $l= 1,8$  m și se vor înierba pe ambele fețe.
- 3 laturi (segmentele 2-5) în lungime de  **$L= 254$  m** vor fi de dig de apărare împotriva inundațiilor, dispuse paralel cu râul Șiret și se va realiza din balast în amestec cu pământ argilos, și va avea

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea**  
**S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

secțiune trapezoidală cu baza mare  $B = 16,60$  m, baza mica (lățime la coronament)  $b = 4,0$  m și înălțimea  $h_{\max} = 2,10$  m, panta taluzelor  $1 : 3$ , respectiv cotă coronament =  $82,90$  mdMN. Corpul digului va avea o structură omogenă și se va realiza în conformitate cu prevederile proiectului tehnic. Straturile vor fi compactate uniform, fără denivelări. Volumul total de umpluturi înglobat în corpul digului va fi de  $V = 12.330$  mc. Fundația digului perimetral va fi realizată prin îndepărtarea copertei de sol vegetal, pe o grosime de cea. **0,3 m**.

Taluzul exterior (latura dinspre râul Siret) se va proteja împotriva eroziunii cu un prism din saci din geotextil umpluți cu balast pozat pe o saltea de fascine cu grosimea de  $g=0,45$  m și lățimea  $l=1,0$  m. Această protecție se va realiza, până la cota debitului de calcul NAEQ 5% =  $81,70$  mdMN. Diferența de înălțime a digului, până la cota coronamentului, va fi înierbată cu ierburi perene.

Protecția cu saci umpluți cu balast se va realiza pe toata linia de contur (P1-11), mai puțin între punctele 1 și 2, unde se va realiza digul de compartimentare comun cu SC Luscan Com SRL Buzău.

Taluzul interior se va realiza, în 2 etape, cu 2 berme.

Pe latura dinspre râul Siret, în punctul 2, digul de apărare se va încadra digul realizat de SC Luscan Com SRL.

În etapa realizării amenajării și ulterior în perioada exploatării bazinului piscicol nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe periculoase sau potențial periculoase.

Lucrarile de excavare vor fi efectuate astfel incat sa se respecte urmatorii pilieri de siguranta:

- 30 m fata de linia malului drept al raului Siret, incepand de la baza taluzului exterior al digului de protectie.

Suprafata activă la nivelul căreia se propune investiția este 53.431 mp și este delimitata de următoarele puncte în proiecție STEREO 70:

<b>Punctul</b>	<b>Coordonate Stereo 70</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>509 510</b>	<b>674 108</b>
<b>2</b>	<b>509 413</b>	<b>674 036</b>
<b>3</b>	<b>509 367</b>	<b>674 012</b>
<b>4</b>	<b>509 311</b>	<b>673 982</b>
<b>5</b>	<b>509 153</b>	<b>673 969</b>
<b>6</b>	<b>509 205</b>	<b>673 969</b>

### **1.3 Obiectivele proiectului**

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectorului de activitate.

Scopul investiției este acela de a realiza un iaz piscicol. Pentru obținerea iazului piscicol se vor realiza lucrări de amenajare până la o adâncime a coloanei de apă de cca. 2,5 - 3 m. Săpăturile vor determina antrenarea unui volum de sol și depozite litologice. Decoperta va fi depozitata pe laturile perimetrului astfel încât sa poată îndeplini funcția de stabilizare a taluzelor (malurilor) pentru înierbare cât și de redare din punct de vedere a peisajului a investiției în cadrul general înconjurător.

Necesitatea investiției — Amenajare iaz piscicol propus a fi amplasate în extravilanul extravilanul comunei Ploscuțeni, T110, P971,lot 3, CF 50723, județul Vrancea propusa de titularul S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. este determinată de următorii factori:

a) Scaderea producției de pește autohton în ultimii ani (2005 – prezent) în condițiile în care cererea internă este în creștere pentru pește și produse din pește la nivel național. În prezent, capacitatea pieței peștelui la nivel național este de 97.200 tone pește /an. În ceea ce privește

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

consumul de pește și produse de pește, România înregistrează un consum foarte mic față de cel din țările Uniunii Europene, acesta fiind de aproximativ 4,5 kg/ cap de locuitor/an, față de media din Europa de 20 kg/ cap de locuitor /an.

Capacitatea pieței peștelui la nivel național în prezent = Populatia Romaniei \* Consumul mediu de peste = 21,6 mil. locuitori ai Romaniei \* 4,5 kg peste/persoana/an = 97.200 tone peste /an.

La populatia Romaniei de 21,6 milioane locuitori, pentru un consum de 4,5 kg/locuitor/an, productia totala de peste ar trebui sa fie de 97.200 tone/an, iar în prezent cantitatea obținuta din acvacultura autohtona nu depaseste 10.147 tone/an (la nivelul anului 2013), adica 10 % din productia totala de peste, diferenta de 90 %, respectiv de 87.053 tone/an, fiind importata anual de tara noastra. Țările din care se importă pește sunt: Norvegia, Olanda, Canada, Suedia, conserve din Chile, creveți din Thailanda, Bangladesh, Malaezia, Indonezia.

Importarea a mai mult de 75% din cantitatea de peste necesara consumului are efecte negative asupra economiei Romaniei, care definește capacitatea necesară diminuării importului de produse piscicole în favoarea comercializarii produselor autohtone.

Pentru a crea o industrie a peștelui pe plan național este necesar să înființăm noi unități de acvacultură și de procesare și să le modernizam pe cele existente, dupa care sa creem o piață angro a peștelui având puncte de debarcare și centre de primă vânzare.

Prin obiectivul propus de beneficiar SC ROMAN IMPEX PREST SRL - Amenajarea iazului piscicol în extravilanul comunei Ploscuțeni, T110, P971, LOT 3, județul Vrancea se vor obtine urmatoarele rezultate:

- amenajare iaz piscicol nou înființat;
- locuri de munca nou create în domeniul acvaculturii înainte de punerea în funcțiune a investiției, respectându-se principiul egalității șanselor și nediscriminării;
- menținerea locurilor de muncă create pe durata nedeterminată de timp de la punerea în functiune a investitiei propusă în proiect;
- îmbunătățirea condițiilor de muncă și de securitate a lucrătorilor în acvacultura prin:

- instruirea și perfecționarea lucrătorilor cu privire la riscurile meseriei si asigurarea periodica cu echipamente individuale de protectie în vederea evitarii riscului de înnec si riscului de îmbolnavire de reumatism;

- mentenanța digurilor în jurul bazinului de producție a peștelui;

Diversificarea speciilor cu perspective comerciale bune prin cresterea speciilor traditionale

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

de peste ce vor fi produse de amenajarea piscicola nou înființată (crap, cosas și novac);

Aplicarea unor metode de acvacultura prietenoase cu mediu pe durata exploatarei investiției.

Oportunitatea proiectului

Investiția referitoare la amenajarea iazului piscicol prin excavarea de agregate minerale propusă de SC ROMAN IMPEX PREST SRL este oportună din următoarele motive:

- suprafața terenului este închiriată de către titular;
- regimul economic al terenului (conform Certificatului de urbanism nr. 59/ 17.05.2016), este ca folosință - teren neproductiv, iar ca destinație – teren neproductiv;
- diminuarea impactului direct și indirect a braconajului asupra speciilor de pești protejați și periclitați din râul Siret și implicit asupra habitatelor conexe, prin oferirea unei alternative în ce privește consumul de pește din piața de consum;
- consumatorii de pește sunt familiarizați cu speciile de pești tradiționali (crap, novac) care vor fi preponderente în activitatea de acvacultura desfășurată de SC ROMAN IMPEX PREST SRL în urma finalizării implementării proiectului propus;
- conform informațiilor din POPAM 2014-2020 cererea internă pentru pește și produse din pește la nivel național este în creștere,
- implementarea proiectului va contribui la relansarea acvaculturii pentru a acoperi cererea de piață locală și regională pentru pește de calitate și cu valoare adăugată;

În concluzie, investiția Amenajare iaz piscicol propusă a fi amplasată în extravilanul comunei Ploscuteni, în T110, P971, LOT 3, județul Vrancea, propusă de beneficiarul SC ROMAN IMPEX PREST SRL este necesară și oportună pentru că vine în întâmpinarea cererii de piață a produselor prime provenite din agregate minerale, a consumatorilor de pește la nivel național și pentru că participă la dezvoltarea socio-economică a Comunei Ploscuteni și a sectorului acvaculturii prin crearea de locuri de muncă și noi capacități de producție, participând în același timp la atingerea obiectivelor din Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene.

Menționăm faptul că acvacultura joacă un rol important în UE în ceea ce privește accesul la resursele alimentare și este necesar să se utilizeze potențialul acesteia pentru a contribui la dezvoltarea durabilă, securitatea alimentară, creșterea economică și ocuparea forței de muncă. La fel ca oricare dintre numeroșii utilizatori ai apelor noastre, acvacultura din UE trebuie să se dezvolte în mod durabil din punct de vedere ecologic

Conform abordării și orientărilor strategice pentru dezvoltarea sustenabilă a acvaculturii în

România în conformitate cu strategia de dezvoltare a U.E., una din principalele linii presupune - Asigurarea dezvoltării sustenabile și a creșterii acvaculturii prin intermediul amenajării coordonate a teritoriului. Amenajarea coordonată a teritoriului național al României, trebuie în mod obligatoriu să integreze nevoile de asigurare a dezvoltării sustenabile a acvaculturii. Identificarea, cartarea și bonitarea zonelor la nivel național pe clase de productivitate pentru acvacultura de apă dulce/marină, va contribui la creșterea producției de acvacultură și mărirea beneficiilor și serviciilor de mediu, inclusiv protejarea biodiversității, prin:

valorificarea condițiilor naturale ale României, a densei rețelei hidrografice pentru acvacultură.

amenajarea teritoriului, la nivel național, prin susținerea cadastrării și întabulării terenurilor pe care sunt amplasate fermele de acvacultură;

protejarea habitatelor naturale expuse schimbărilor climatice, impactului antropic, abuzurilor și exploatărilor necontrolate.

contribuția fermelor de acvacultură la creșterea biodiversității și îmbunătățirea lanțului trofic natural; conform Planului strategic național multianual privind acvacultura 2014 - 2020

Din punct de vedere al protecției naturii înființarea iazului piscicol va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede specializate. Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufrărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului piscicol prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristici zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea piscicola va atrage specii de păsări, de amfibieni și reptile, contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

#### I.4. Informații privind producția

Materialul extras pentru realizarea obiectivului – Amenajare iaz piscicol propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploșcuteni, T 110, P971, LOT 3, județul Vrancea va fi valorificat de societate în baza unui permis de exploatare emis de A.N.R.M.

Conform Avizului de gospodărire a apelor volumul de apă total al iazului va fi 121.540 mc. Tehnologia va fi concepută astfel încât să se realizeze o producție de cca 437 kg/ha într-un sezon de creștere de 6 luni.



### **I.5. Informatii despre materiile prime**

Amplasamentul in suprafata de 53431 mp pe care urmeaza sa se implementeze obiectivul – Amenajare iaz piscicol de catre SC ROMAN IMPEX PREST SRL este situat in extravilanul comunei Ploscuteni, in T110, P971, Lot3, judetul Vrancea.

Combustibilii necesari desfășurării lucrărilor de amenajare (amenajării prin extracției agregate minerale). Acestea vor fi alimentate la stațiile de distribuție a carburanților în cazul camioanelor. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platformă betonată acoperită la sediul societății sau in statia de sortare.

De asemenea în procesul tehnologic de amenajare nu vor fi stocate substanțe sau preparate chimice periculoase.

În perioada funcționării nu se vor stoca la nivelul amplasamentului substanțe și preparate chimice periculoase.

Nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

### **I.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate**

În perioada de amenajare a iazului piscicol (cu extracție agregate minerale) se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform H.G. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

Managementul combustibililor folosiți la utilaje se va face respectând legislația în materie. De asemeni pentru activitățile desfășurate într-un astfel de proces nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

## **CAPITOLUL II**

### **LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

Administrativ, amplasamentul iazului se afla pe teritoriul comunei Ploscuțeni, județul Vrancea, in terasa mal drept al râului Siret, la cca. 2 km est de drumul national DN 2 (E 85) – Burcioaia.

Din punct de vedere fizico-geografic zona de amplasament se află situată în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, intr-o zonă de subsidență accentuata, in nivelul terasei

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

inferioare a râului Siret, care are înălțimi de 20-25 m având o întindere foarte mare până la confluența Siret - Bârlad.

Din punct de vedere climatic zonal aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice. Climatul este influențat de masele de aer din nord.







**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea**  
**S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**



Suprafata solicitata este **53 431** mp si este delimitata de urmatoarele puncte:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	<b>509 510</b>	<b>674 108</b>
2	<b>509 413</b>	<b>674 036</b>
3	<b>509 367</b>	<b>674 012</b>
4	<b>509 311</b>	<b>673 982</b>
5	<b>509 153</b>	<b>673 969</b>
6	<b>509 205</b>	<b>673 969</b>
7	<b>509 510</b>	<b>674 108</b>

Suprafața de teren de pe care se vor exploata agregate minerale din cadrul proiectului se încadrează astfel:

Regimul juridic

- teren situat în extravilanul localității Ploscuteni, județul Vrancea
- teren - in suprafata de 5,34 ha cu dreptul de proprietate asupra terenului
- proprietate publică administrat de primărie, concesionat conform contractului de concesiune de către S.C. LUSCAN COM S.R.L.

Regimul economic :

- folosința actuală: Terenul face parte în prezent din categoria de folosința neproductiv.

► Regimul tehnic - zona nu este echipată cu utilități;

Beneficiarul va utiliza drumurile de acces existente, avizate de primărie pentru tranzitare.

Amplasamentul perimetrului este prezentat în planul de incadrare in zona, si in planul de situație, plan de incadrare în zonă, anexate la documentație.

### CAPITOLUL III

#### **Modificările fizice ce decurg din PP (din regularizare, consolidare, etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului**

Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului sunt detaliate după cum urmează:

##### ➤ **Modificări fizice în etapa lucrărilor de deschidere**

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din E 85 Bucuresti-Focsani-Suceava pe drumul de legătura cu localitatea Burcioaia cca 2 km, apoi pe un drum de exploatare existent în L de cca 700 m, până la zona de exploatare.

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

În timpul realizării lucrărilor de deschidere nu se vor produce modificări fizice la nivelul ecosistemelor din lunca râului Siret deoarece drumul de acces către punctul de lucru există nefiind necesară amenajarea unei noi căi de acces, decât întreținerea acestora.

Drumurile care permit accesul în zona studiată sunt în mare parte amenajate prin balastul de suprafață din lunca Siretului.

##### ➤ **Modificări fizice în etapa lucrărilor de exploatare**

Proiectul determină modificări fizice la nivelul terenului prin aplicarea tehnologiei de amenajare - lucrări de excavare de tip cea a faziilor, exploatare care se concretizează în final cu darea în folosință a un iaz piscicol.

În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, activitatea este diminuată sau sistată. Exploatarea iazului piscicol va fi deservită de un angajat cu normă întreagă și un tehnician piscicol.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la amplasament și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata amenajării, lucrărilor specifice unei amenajări piscicole și a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

Lucrările de amenajare din cadrul proiectului propus sunt următoarele:

- decopertarea stratului vegetal și a stratului de material steril (h=0.3m);
- excavarea propriu-zisă a agregatelor în cadrul cuvei în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- în treapta a II a, la cca 80 cm sub nivelul apei se va contura o bermă de 1 m latime pentru hranirea pestelui;
- pregătirea terenului în vederea realizării bazinului cu luciu de apă;
- realizarea bazinului piscicol.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Etapele tehnologiei de exploatare</b>	<b>Modificările fizice produse</b>
1.	trasarea fâșiilor de exploatare	nu produce modificări fizice la nivelul luncii râului Siret
2.	excavarea în cadrul fâșiilor	produce modificări fizice prin derocarea depozitelor naturale de agregate minerale
3.	încărcarea materialului	îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor minerale
4.	transportul nisipului și pietrișului	nu produce modificări fizice la nivelul luncii râului Siret fiind utilizate căi de acces existente

✓ **Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere**

Lucrările de amenajare se realizează prin excavarea agregatelor minerale până la o adâncime de max. 5 m (pina la cota medie a albiei minore a râului Siret), în două trepte de exploatare cu înălțimi de 2,5 m și în treapta II, la cca 0,80 cm sub nivelul apei se va contura o bermă de 1 m pentru hranirea pestelui, în funcție de configurația terenului și de soluția tehnică aleasă pentru utilitatea viitoare a terenului.

La finalul lucrărilor pe suprafața aflată în proprietatea S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. se va realiza amenajarea unui iaz piscicol.

✓ **Lucrări de reconstrucție ecologică**

Pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare, umpluturile se vor realiza din materiale rezultate din amenajare.

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

Digurile de contur, vor fi realizate din materialul rezultat în urma lucrărilor de amenajare a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului.

Digurile de contur vor fi executate prin straturi elementare suprapuse, pe cât posibil orizontale, pe întreaga lățime a platformei și în principiu pe întreaga lungime a acestora .

În etapa lucrărilor de închidere S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va folosi stratul provenit din decopertarea zacamantului, având scopul de refacere ecologică a suprafeței de teren afectată temporar, odată cu nivelarea terenului aducându-se la cota inițială.

Pentru umplerea gropii rezultate, beneficiarul va utiliza și levigabilul rezultat în urma spălării la stația de sortare, a lentilelor de argilă întâlnite, care pot fi separate în procesul de excavare, cât și a depozitelor de refuz de ciur existente care nu pot fi valorificate, fiind astfel posibilă rezolvarea unei probleme de mediu.

Suprafețele taluzate vor fi înșămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.



## Capitolul IV

### Resursele naturale necesare implementării proiectului

Resursele naturale folosite de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. sunt reprezentate de agregatele minerale extrase pentru realizarea amenajării iazului piscicole și apa preluată din freatic utilizată pentru umplerea inițială a iazului dar și pentru compensarea cantității pierdute prin evaporație.

În etapa realizării iazului piscicol și ulterior în perioada exploatarei amenajării piscicole nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe periculoase sau potențial periculoase, exceptând cantitățile mici de carburanți bine localizate din rezervoarele utilajelor ce deservește în etapa de amenajare.

Zăcămintele au o compoziție granulometrică caracteristică acumulărilor de nisipuri și pietrișuri cu bolovăniș (STAS 1273/74) care este prezentată în tabelele de mai jos.

Tabel : Compoziția granulometrică a agregatelor minerale din zona

Granulometrie (%)			Părți levigabile (%) (<0,05 mm)
Nisip (0,05-4,0 mm)	Pietriș (4-32 mm)	Bolovăniș (>32 mm)	6,5
30,5	48,5	14,5	

Tabel: Prin sortare se pot obține următoarele sorturi:

Sortul	Sortul 0- 4	Sortul 4- 8	Sortul 8- 16	Sortul 16- 32	Sortul 32- 71	Refuz >71	Levigabil
%	18	10	15	15	15	15	12

Parametri depozitelor de agregate minerale din zona studiată se încadrează în limitele:

- STAS 166/1984 - agregate minerale grele pentru betoane și mortare cu lianți naturali
- STAS 662/1989 - agregate minerale de balastieră pentru lucrări de drumuri.

În etapa realizării amenajării și ulterior în perioada exploatarei nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe periculoase sau potențial periculoase.

## CAPITOLUL V

### **Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Resursele naturale folosite de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. sunt reprezentate de agregatele minerale exploatate.

De asemenea vor fi utilizate ca resurse de apă pentru umplerea și primenirea amenajării piscicole, apele din circuitul natural - freatic și precipitații.

Practic utilizând apa din freatic într-o astfel de investiție – amenajarea unui iaz piscicol, reprezintă un alt mod de succesiune a heterogenității unităților hidrogeomorfologice (cum sunt cele din această zonă a ariei protejate și implicit a Siretului) și a condițiilor climatice, care la rândul lor modulează la scară spațială și de timp, circuitele hidrologice și în ultimă instanță dinamica resurselor de apă dulce.

## CAPITOLUL VI

### **Emisii și deșeuri generate de PP și modalitatea de eliminare a acestora**

#### ✓ **6.1. Emisii în AER**

Factorul specific operațiilor de excavație și amenajare, care poate afecta terenurile învecinate, este reprezentat de particulele în suspensie, incluzând particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile).

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 excavație și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavație sub formă de agregate minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavația și transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt neregulate, joase, cu impact strict local, temporar (perioada de amenajare) și de nivel redus.

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

În perioadele secetoase se va proceda la stropirea agregatelor minerale pentru a evita antrenarea unei cantități mari de pulberi în atmosferă prin eroziune eoliană.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă că pulberile minerale în suspensie au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71 %, calm atmosferic), valoare sub limita admisă de 0,15 mg/mc.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearchive, dioxid de sulf, compuși organici.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de construcție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Emisii de poluanți generate de sursele mobile în perioada de constructivă**

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NOx	CU	COV	CO			Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[103]	[103]	[103]	[103]	[103]	[103]	[103]
<b>Vehicule</b>	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
<b>Utilaje</b>	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
<b>Total</b>	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor de construcție nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 "Condiții tehnice privind protecția atmosferei" deoarece aceste surse sunt neregulate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse regulate. De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de amenajare nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare regulată a poluanților.

 **Modalitatea de eliminare a emisiilor în aer**

**S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.** va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- stropirea depozitelor de agregate minerale și sorturi în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament.

**S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.** va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NTPA 4/1998.

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

De asemenea titularul are obligația să integreze și să respecte prevederile Legii 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

✓ **6.2. Emisii în sol**

Utilajele pot produce poluări accidentale cu carburanți și lubrifianți. Din acest motiv recomandăm verificarea utilajelor în fiecare zi înainte de a se începe activitatea.

În cazul depistării unei defecțiuni utilajul va fi scos de pe amplasament și transportat într-un loc special amenajat pentru remedierea defecțiunii.

Se pot produce poluări accidentale cu ulei sau motorină de la autovehiculele folosite.

Aceste poluări pot fi punctiforme, necuantificabile și fără un impact semnificativ asupra solului sau apei de suprafață.

 **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol vor fi respectate următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- nu se vor crea pe amplasament depozite de agregate minerale,

- traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- este interzisă depozitarea deșeurilor pe suprafețe situate în vecinătate ,
- parcarea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop.

✓ **6.3. Emisii în apă**

Amenajarea iazului piscicol nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- iazul piscicol va fi în terasă și nu afectează albia râului Siret;
- din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să producă poluări ale apelor de suprafață și subterane;
- în procesul tehnologic nu se folosesc substanțe periculoase care să determine poluări ale freaticului și mediului lotic;
- iazul piscicol va intersecta freaticul care va fi folosit ca sursă de apă pentru alimentare.

În perioada de amenajare a cuvetei, de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră.

Apele meteorice care cad pe suprafața amenajării se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură amenajarea prin exploatare.

Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafață sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante.

Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi.

Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

În perioada de funcționare a iazului piscicol nu sunt produse ape uzate tehnologic. Apele menajere vor fi doar cele de la modulul vidanjabil cu caracteristici speciale. S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va încheia un contract cu o unitate specializată în acest sens înainte de a da în folosință iazul piscicol.

În această etapă nu există pericolul poluării apelor cu carburanți și/sau lubrefianți

deoarece beneficiarul va interzice accesul autoturismelor pe suprafața amplasamentului.

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

Singurele emisii pentru factorul de mediu apă, sunt cele accidentale. Pentru a se evita aceste situații administratorul societății va menține utilajele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care deservește autoutilitarele și remediată în cadrul unităților de service specializate.





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

De asemeni ca măsură operațională de eliminare a poluărilor accidentale cu hidrocarburi și/sau uleiuri toate activitățile necesare pentru întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate.

## **6.4. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, constructorul, ca generator de deșeuri, are obligația, să țină evidenta lunară a producerii, stocării provizorii, tratării, transportului, reciclării și/sau depozitării finale a deșeurilor.

Din activitatea analizată: exploatarea agregatelor minerale în vederea amenajării unui iaz piscicol, pentru perioada de exploatare și de funcționare pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

-  deșeurile menajere generate pe amplasament de personalul care exploatează utilajele pe perioada excavatiei
-  deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul de copertă, care va fi folosit la readucerea terenului la starea inițială;
-  nu rezultă ape uzate industriale în perioada de exploatare a agregatelor
-  nu rezultă ape menajere uzate în perioada de funcționare a proiectului.

### **6.4.1 Deșeuri din activitatea de producție**

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a autocamioanelor pentru excavarea și respectiv transportul agregatelor minerale pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- uleiuri uzate - 0,11 t/an

- anvelope uzate - 10 buc/an
- baterii uzate - 2 buc/an

Deșeurile menajere vor fi depozitate temporar pe amplasamentul în containere din metal fără scurgere în mediu.

Deșeurile menajere vor fi eliminate de pe amplasament prin contract cu o firmă prestatoare de servicii.

Beneficiarul va instala în cadrul amplasamentului un container pentru colectarea PET-urilor, care vor fi valorificate prin predare la centre de colectare.

Cantități de argilă și pământ vegetal rezultate din decopertarea amplasamentului vor fi folosite la lucrarile de refacerea mediului.

✓ **Deșeuri menajere**

Din procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament nu rezultă ambalaje.

Deseurile menajere sunt produse de personalul care asigură exploatarea utilajelor în perioada excavării.

✓ **Modalitățile de eliminare a deșeurilor**

Uleiurile uzate vor fi valorificate prin societățile specializate în realizarea lucrărilor de mentenanță a autovehiculelor și utilajelor.

Anvelopele uzate și bateriile uzate vor fi stocate la sediul S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. și predate la achiziționarea celor noi.

Nu este necesară dotarea amplasamentului perimetrului de exploatare cu containere de preluare a acestor deșeuri.

Din procesul tehnologic nu rezultă ambalaje. Astfel de deșeuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri.

Angajații vor fi instruiți în vederea depozitării în mod corespunzător deșeurile menajere rezultate în timpul programului de lucru.

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

<b>Deșeuri nepericuloase</b>						
Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	0,5t/an	solidă	euopubele
2.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați	0,1 t/an	solidă	containere pentru colectare selectivă

<b>Deșeuri periculoase</b>						
3.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	10 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății
4.	Uleiuri uzate	13 02 08	utilajele și mijloacele de transport	0.11 t/an	lichidă	magazie de materiale la sediul societății/statie sortare
5.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății/statie sortare

#### **Destinația finală a deșeurilor**

5.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
6.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	0,5t/an	solidă	europubele
7.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați	0,1 t/an	solidă	Containere pentru colectare selectivă

Pe suprafața amplasamentului nu sunt produse deșeuri periculoase din activitățile de exploatare, transport și sortare a agregatelor minerale.

## **CAPITOLUL VII**

### **Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului**

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

Suprafața de teren de pe care se vor exploata agregate minerale din cadrul proiectului se încadrează astfel:

- Regimul juridic
  - teren situat în extravilanul localității Ploscuțeni, județul Vrancea
    - teren - dreptul de proprietate asupra terenului - proprietate publică administrat de Primăria Comunei Ploscuțeni, concesionat conform contractului de concesiune de către S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.

- Regimul economic
  - folosința actuală: Terenul face parte în prezent din categoria de folosință neproductiv.



➤ Regimul tehnic - echiparea cu utilități:

- zona nu este echipată cu utilități;
- circulația pietonilor și accesul auto se face pe un drum existent și întreținut de societate.

## **7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de proiect**

Perimetrul are o forma poligonală în suprafața de **53431** mp.

Lucrarile de excavare au un caracter strict temporar, finalitatea fiind reprezentată de readucerea terenului la starea inițială.

Conform ordinului 19/2010 cerința referitoare la suprafețele de teren ocupate temporar/definitiv de implementarea proiectului consider că întreaga suprafață va fi afectată strict temporar și local prin exploatarea și îndepărtarea agregatelor minerale.

În scopul menținerii drumurilor de exploatare deja existente **S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.** va contribui, împreună cu celelalte societăți comerciale care desfășoară activități în zonă, la balastarea căilor de acces.

## **7.3. Drumurile de acces**

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

## **CAPITOLUL VIII**

### **Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus**

Exploatarea agregatelor minerale nu necesită servicii suplimentare cum sunt:

- dezafectarea/reamplasarea de conducte de alimentare cu apă,
- linii de înaltă tensiune, sau gaze naturale
- modificări de traseu a căilor de acces,
- nu sunt necesare modificări ale rețelelor de distribuție a energiei electrice și gaze naturale din zonă.

## CAPITOLUL IX

### Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului

Administrativ, amplasamentul studiat se afla pe teritoriul municipiului Adjud, cartier Burcioaia, județul Vrancea, in terasa mal drept al râului Siret, la cca. 2 km est de drumul national DN 2 (E 85) – Burcioaia până la zona de exploatare.

Din punct de vedere fizico-geografic zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuata, in nivelul terasei inferioare a râului Siret, care are inaltimi de 20-25 m având o întindere foarte mare până la confluența Siret - Bârlad. Din punct de vedere climatic zonal aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influențat de masele de aer din nord.

Agregatele minerale vor fi livrate în stare brută sau sortate către beneficiari. Balastul va fi livrat în stare brută către beneficiari.

#### Esalonarea perioadei de implementare a proiectului

amenajare	de funcționare	de dezafectare
	nelimitat	-
<b>perioada de implementare</b>		
9 luni (martie-noiembrie 2017)	-	-
9 luni (martie-noiembrie 2018)		
9 luni (martie-noiembrie 2019)		
9 luni (martie-noiembrie 2020)		

## CAPITOLUL X

### Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus

Implementarea proiectului generează următoarele activități:

- excavarea agregatelor minerale necesare amenajarii iazului piscicol;
- încărcarea agregatelor în autocamioane;

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

- ✚ furnizarea de materie primă pentru fabricarea cimentului și betonului;
- ✚ furnizarea de agregate de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- ✚ furnizarea de pietriș pentru balastarea drumurilor;

- ✚ crearea de locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general în industria construcțiilor.

## CAPITOLUL XI

### Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Societatea comercială S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va desfășura pe suprafața perimetrului lucrări de exploatarea agregate minerale.

Perimetrul în care se va desfășura exploatarea este amplasată în terasa mal drept al râului Siret.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, 5 zile /săptămână, aproximativ 180 zile/an.

În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavează.

#### 11.1. Descrierea fluxul tehnologic al exploatării de agregate minerale

Pentru executia amenajarii iazului piscicol, SC ROMAN IMPEX PREST SRL va exploata nisipurile si pietrisurile din terasa mal drept a raului Siret urmand a le utiliza ca sorturi in vederea utilizarii in lucrarile de refacere a drumurilor comunale, judetene si nationale precum si in constructii.

**Prin exploatarea nisipurilor si pietrisurilor cu 2,50 m sub nivelul hidrostatic se va amenaja un iaz piscicol care se va popula cu puiet de peste, asigurandu-se conditii pentru ajungerea acestuia la maturitate .**

Lucrarile proiectate presupun mobilizarea unui volum de 210 088 mc de argila, nisip si pietris si se vor desfasura in perioada 2017-2020, urmand ca definitivarea amenajarii piscicole sa se execute pe durata urmatorului an.

Astfel, prin realizarea investitiei titularul proiectului isi propune:

- infiintarea unei microferme piscicole de crestere in sistem intensiv a crapului de cultura in amestec cu știucă.

Amenajarea are practic ca unitate de baza a capacitatii de productie bazinul piscicol, care este un helesteu format dintr-un singur bazin avand la nivelul luciului de apa o suprafata de S=4,86 ha. Acest helesteu va functiona pe vatra actualului perimetru a SC ROMAN IMPEX PREST SRL.

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

Pentru a asigura o buna functionare a investitiei se va tine seama de urmatoarele caracteristici constructive :

- Construirea unei berme in jurul helesteului din materialul existent in malurile balastierei , pentru un acces rezonabil in orice punct al acestuia , cu o latime a coronamentului minim 2 m si cu o panta , pe taluzul catre apa , de minim 45 grade;
- Construirea unei a doua berme , submerse de aceasta data , situata la o adancime de 0,5-0,8 m de la nivelul apei din helesteu, pe perimetrul total al acestuia , necesara pentru administrarea furajelor la peste in zone accesibile acestuia si incalzite suficient de razele soarelui pentru o hranire eficienta

Se stie ca temperatura apei dintr-un bazin piscicol (helesteu) se stratifica , partea superioara (sub un metru) fiind zona , care in conditiile tarii noastre , asigura conditii pentru a atinge in timpul verii temperaturi optime de hranire a crapului (18-22 gr. C)

- imprejmuirea acumularii cu gard , impotriva pradatorilor
- plantarea in jurul microfermei a unor arbori care ajunsi la maturitate creeaza o perdea de protectie pentru bazine si chiar un microclimat pozitiv pentru amenajare , fiind indicate speciile iubitoare de apa: anini, plopi, salcii. Acestea prin radacinile lor fixeaza solul, coroana bogata poate atenua viteza vantului si asigura umbra in perioadele de arsita , iar la maturitate sunt o sursa de material lemnos;
- pe axul longitudinal al helesteului va fi construit un canal drenor (un sant ) lat de cca 4,0 m si adanc de 1,5-2,0 m cu panta de scurgere catre un capat al helesteului;
- in plan transversal adancimea apei din helesteu va fi mai mica la mal si va creste progresiv catre centru

Volumul de util (nisip si pietris) poate fi incadrat in categoria de “resurse minerale posibile”.

In cadrul exploatarei este proiectat un singur panou de lucru , realizandu-se un singur bazin a carui suprafata la nivelul luciului de apa va fi  $S= 48617$  mp.

Adancimea maxima de exploatare a zacamentului va fi de 5,0 m inclusiv coperta, grosimea medie a stratului util va fi de 4,3 m .

Tehnologia de extracție

Metoda cadru de exploatare consta in extractia nisipului si pietrisului in 2 trepte cu adancime de 2,5 m treapta I (la care se adauga 0,3 grosimea copertei ) de 3,0 m –in treapta a II din care minim 2,50 m sub adancimea nivelului hidrostatic , incadrabile in normele de protectia muncii in exploatare miniere la zi.

In treapta a II , la cca 0,80 m sub nivelul apei se va contura o berma de 1 m pentru hranirea pestelui.

In stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va tine cont de inaltimea utilajului folosit (draglina-excavator tip Nobas) de dezvoltarea tubulara a zacamentului , de stratificatia cvasiorizontala a depozitului si de natura rocii.

Unghiul de taluz pentru accesul auto in zona de exploatare va fi de  $25^{\circ}$ .

Latimea bermei de siguranta este de 2,0 m si va fi realizat la 75,7 mdM

Nivelul hidrostatic in aceasta zona se afla la adancimi cuprinse intre 1,5 -3,5 m fata de sol.

Excavarea se va face in urmatoarele trepte:

- Decopertarea stratului vegetal si a stratului de material steril  $H= 0,3$  m
- Excavarea in uscat –treapta I si sub nivelul apei ( $H=2,5$ m minim)-treapta a II pana la cota finala 75,7 mdM
- Extractia se va face cu un excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1,20 mc pentru excavarea in uscat si cu excavator tip draglina Nobas cu cupa de 1,2 mc pentru excavarea sub nivelul hidrostatic, pentru lucrarile speciale e decopertare sau impingere a materialului in gramezi se utilizeaza buldozerul S 1500 din dotare,

In scopul respectarii limitelor de extracție se vor avea in vedere pilieri de siguranta impusi prin Avizul de gospodarie a apelor.

Tehnologia de lucru utilizata va consta din :

- Trasarea perimetrului, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;
- Delimitarea fasiilor de exploatare conform cu metodologia de exploatare si caracteristicile tehnice ale utilajelor;

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea**  
**S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

- Extractia in uscat si sub nivelul hidrostatic . Pentru lucrari speciale de decopertare sau impingere a materialului in gramezi se utilizeaza buldoexcavator din dotare.
- Incarcarea in mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extractie, iar transportul catre punctele de lucru cu autobasculante de 16 t.

Agregatele minerale vor fi valorificate fie in stare bruta fie prelucrate cu ajutorul statiei de spalare sortare, in functie de cerintele beneficiarilor.

Pierderile de transport sunt practice nule datorita distantei mici de transport .

Consumul de resurse / rezerve =210 088 mc.

Suprafata totala a perimetrului este de = 53.431 mp din care :

- Suprafata amenajare iaz piscicol (la nivelul luciului de apa)=48 617 mp
- Grosimea medie a stratului utila va fi de 4,3 m
- Unghiul de taluz pentru accesul auto in zona de exploatare 25 grade
- Latimea bermei de siguranta este de 2,0 m si va fi realizat la 78,7mdM
- Nivelul hidrostatic in aceasta zona se afla la adancimi cuprinse intre 1,5-3,5 m fata de sol.

Digurile laterale de contur vor avea coronamentul situat la cota 82,50 mdM astfel incat amenajarea incadrata conform clasei de importanta –IV , atat debitul de calcul cu asigurarea de 5%-2300 mc/s cat si cel de verificare (asigurarea de 1%-3450 mc/s) sa nu inunde amenajarea piscicola .

Conform avizului de gospodarie a a apelor, digurile de aparare se vor executa pe toate laturile ale amenajării ( exceptie va face latura 1-2, care desparte amenajarea SC Roman Impex SRL de cea care va fi executata de SC Luscan Corn SRL) si vor avea o lungime totala L = 570 m ( din care o L= 270 m -latura dinspre râul Șiret).

Volumul total de umplere inglobat in corpul digului va fi de 12.330 mc.

Digurile de contur vor fi realizate din materialul rezultat in urma lucrarilor de excavatie a cuvetei –coperta+intercalatii argiloase intalnite in cursul excavarii, respectand granulometria si caracteristicile geotehnice ale terenului .

În vederea realizării digurilor de contur, vor fi prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- pregătire pat de lucru pentru realizarea umpluturilor în corpul digurilor;
- transporturi auto a materialului corespunzător provenit din lucrările de excavație;
- umpluturi în corpul digurilor de închidere cu respectarea gradului de compactare;
- finisare taluze;
- însămânțări cu ierburi perene.

Taluzele și digurile vor fi impermeabilizate cu argilă care va fi dispusă în straturi uniforme care să asigure compactarea controlată fără o altă pregătire prealabilă.

Compactarea straturilor de 40 - 50 cm din materiale necoezive se va realiza cu vibrocompactoare, iar cele de 25 - 30 cm din compactoare tăvălug "picior de oaie" sau pe pneuri.

Numărul de treceri pentru compactare se va stabili, pentru fiecare tip de material pus în operă.

Straturile de argilă vor fi compactate uniform, fără a crea denivelări astfel încât să permită scurgerea rapidă a apelor provenite din precipitații. Pentru realizarea umpluturilor nu se vor utiliza argile grase.

Suprafețele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.

Deoarece apa din amenajarea piscicolă va comunica cu stratul freatic, pe suprafața taluzelor nu se vor administra fertilizante pentru a evita poluarea cu substanțe chimice a apelor din bazine și a pânzei freactice.

Pe marginea iazului, deci pe taluzul interior se va permite dezvoltarea unei perdele de stuf sau papură cu înălțimea de 1,5 – 2m.

Se propune ca în jurul iazului va fi amenajat un spațiu verde prin plantare de puiți de salcie (*Salix* sp.), frasin (*Fraxinus excelsior*) și plop (*Populus* sp.).

Pentru protecția taluzului exterior al digului dinspre râul Șiret, pe suluri de fascine de 0,45 m grosime se vor saci din geotextil umputi cu ballast, care vor fi așezați până la cota atinsă de debitul de calcul, partea superioară a taluzului va fi protejată prin înierbare, până la cota coronamentului-82,90 mdM.

Latura dinspre râul Șiret va fi protejată cu saci din geotextil umpluți cu balast așezați pe o saltea de fascine de 0,45 m grosime [lucrare ce se va executa până la cota atinsă de debitul de calcul, în continuare până la coronament înierbandu-se].

Atat pe latura dinspre râul Șiret, cât și pe latura vestică, digul de apărare va fi continuat de către SC Luscan Com SRL, care va menține parametrii constructive ai digului.

Extractia agregatelor miniere se va realiza păstrându-se următorii pilieri de siguranță :

-30 m față de malul drept al râului Șiret,

-4 m față de drumul de exploatare ,

-2 m față de terenul concesionat către SC LUSCAN COM SRL

## **CAPITOLUL XII**

### **Caracteristicile 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**

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt terenuri neproductive.

În vecinătatea amplasamentului investiției propuse – Industrail trust SRL și LUSCAN COM SRL se află în procedura de avizare a unei activități similare cu cea a lui **S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.** care împreună cu prezentul proiect conduc la crearea unui impact cumulativ.



## CAPITOLUL XIII

### Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP

Zona studiată se suprapune peste două situri de importanță comunitară, incluse în rețeaua de arii protejate Natura 2000:

- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior – situl conserva opt tipuri de habitate și numeroase specii de interes comunitar, în special specii de pești;
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – sit important care constituie habitat optim de viață pentru fauna de păsări, aici fiind protejate și conservate a numeroase specii acvatice.

#### XIII.1. Informații privind Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul „Amenajare iaz piscicol” terasă mal drept raul Siret extravilan comuna Ploscuteni, județul Vrancea este situat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0071 „Lunca Siretului Inferior”.

Zona studiată este amplasată în Ariei de Protecție Specială Avifaunistică - Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 modificată prin H.G. 971/2011.

Regiunea este declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 35 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE - Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37 479 ha.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- plaje de nisip (2 %);
- râuri, lacuri (17 %);
- mlaștini, tubării (4 %);
- pajiști naturale, stepe (4 %);
- culturi (teren arabil) (36 %);
- pășuni (7 %);
- păduri de foioase (22 %);
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8 %).

Obiective de conservare care stau la baza declarării zonelor protejate și implicit a ROSPA 0071 sunt:

- protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei Consiliului 79/409/CEE și alte acte normative (Directiva Păsări, Liste Roșii Naționale, etc);
- protecția și conservarea habitatelor de interes comunitar; protecția și conservarea habitatelor favorabile pentru hrănire și cuibărit.

#### Vulnerabilitate

Activitățile cu impact negativ asupra stării de conservare a sitului: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatarea de pietriș și nisip, drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani (sediul în orașul Focșani, str. Vrâncioaia, nr. 7, tel: 0727 559 024, fax: 0337 103 166, e-mail: [office@biodiversitate.ro](mailto:office@biodiversitate.ro)), în baza Convenției de Custodie (nr. 0046/23.02.2010), încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

### **XIII.2. Informații privind Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior**

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul „Amenajare iaz piscicol” este situat în Situl de Importată Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”

Zona studiată este amplasată în Situl de Importată Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior” declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 8 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptilă, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Suprafața ROSCI 0162 Lunca Siretului Mijlociu este de 25.081 ha și se întinde pe 4 județe Bacău, Vrancea, Galați și Brăila.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- plaje de nisip (0,20 %);
- râuri, lacuri (24,78 %);
- mlaștini, tubării (5,79 %);
- pajiști naturale, stepe (0,47 %);
- culturi (teren arabil) ( 4,75 %);
- pășuni (18,21 %);
- alte terenuri arabile (5,38)

- păduri de foioase (29,80 %);
- vii și livezi (0,82);
- alte terenuri artificiale (1,69
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8,12 %).

### **XIII.3. Amplasarea proiectului în raport cu ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior**

Suprafata pe care va fi implementat proiectul este **53 431** mp și este delimitata de următoarele 11 puncte cu următoarele coordonate Stereo70:

<i>Punctul</i>	<i>Coordonate Stereo 70</i>	
	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>1</i>	<i>509 655</i>	<i>673 829</i>
<i>2</i>	<i>509 490</i>	<i>674 060</i>
<i>3</i>	<i>509 418</i>	<i>674 005</i>
<i>4</i>	<i>509 335</i>	<i>673 963</i>
<i>5</i>	<i>509 268</i>	<i>673 948</i>
<i>6</i>	<i>509 306</i>	<i>673 886</i>
<i>7</i>	<i>509355</i>	<i>673 855</i>
<i>8</i>	<i>509 385</i>	<i>673 832</i>
<i>9</i>	<i>509 427</i>	<i>673 811</i>
<i>10</i>	<i>509 463</i>	<i>673 796</i>
<i>11</i>	<i>509 559</i>	<i>673 815</i>

Zona studiată se suprapune peste două situri de importanță comunitară, incluse în rețeaua de arii protejate Natura 2000: ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

### **XIII.4. Date despre prezența, localizarea populația și ecologia speciilor și /sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP**

Proiectul în cauză constă în exploatarea agregatelor minerale din terasa mal drept a raul Siret, cod cadastral XII-1.000.00.00.00.0, hm 3920, aflat în extravilanul comunei Ploscuțeni, T110, P971, LOT 2, CF 50723 . Terenul în suprafața totală de 59 186 mp este încadrat la categoria de folosință-neproductiv, din care amenajarea va avea o suprafața de 53 431 mp. Lucrările ce vor fi demarate vor necesita excavarea agregatelor minerale din rezerva de pe amplasament.

Caracterul proiectului mai sus amintit este strict local și strict temporar.

Transportul se va realiza pe drumuri preexistente astfel încât nu va determina reducerea covorului vegetal de la nivelul siturilor.

### **Vegetația**

Perimetrul de exploatare se află amplasat în terasa râului Siret, fiind situat într-o zonă lipsită de vegetație superioară.

Zona este antropizată, drumul de exploatare care trece prin vecinătatea perimetrului reprezintă o cale de circulației utilizată și de utilajele agricole.

Vegetația zonelor adiacente este ruderală, prezentă și în lungul drumului de acces și a celor de exploatare.

#### ➤ *Metode utilizate în evaluarea florei*

Cercetarea diversității floristice a constat în:

- recunoașterea teritoriului
- observațiile vizuale directe în teren, realizate asupra speciilor floristice și asociațiilor vegetale, în perioada de vegetație
- înregistrările foto direct în teren cu scopul de a determina încadrarea sistematică
- identificarea și inventarierea speciilor, a habitatelor/asociațiilor vegetale, din zona de interes și împrejurimi
- verificarea corectitudinii determinărilor; întocmirea listei de plante pentru perimetrul studiat și împrejurimi.

Stabilirea compoziției floristice a presupus identificarea fitotaxonilor și întocmirea listei complete a speciilor identificate.

#### ➤ *Analiza și interpretarea datelor din teren*

Datele obținute în urma observațiilor vizuale și a înregistrărilor fotografice, au fost verificate, analizate și interpretate, conform metodelor și procedurilor clasice promovate de literatura de specialitate, iar pentru verificarea corectitudinii determinărilor s-a recurs la compararea specimenului identificat cu imaginile și descrierile (desene, fotografii) din atlasele și determinatoarele botanice.

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate s-a realizat pe transecte, astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare din teritoriu. Urmare a vizitelor în teren, s-a întocmit

inventarul florei, unde se consemnează toate stadiile de vegetație surprinse, cât mai multe specii observate, precum și date privind abundența/dominanța speciilor.

Pe suprafața perimetrului studiat, se dezvoltă o vegetație caracteristică de stepă. Sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderales.

Prin deplasările în teren, conform tabelelor 1 și 2, au fost identificate un număr de 12 specii, ce aparțin la 7 familii.

Interpretarea statistică a datelor culese din teren, evidențiază un covor vegetal fragmentat, ce ocupă între 35-40% din suprafață, din care, familiile Poaceae (Clasa Liliatae) predomină ca număr de specii pe familie, exemplare din familia Asteraceae ocupând peste 75% din vegetație, restul fiind acoperit cu specii încadrate în celelalte ordine sistematice.

La nivelul amplasamentului pentru proiectul propus, de-a lungul căilor de acces și a drumurilor de exploatare, au fost identificate asociații vegetale lipsite de valoare conservativă.

- Euphorbietum nicaensis/Aniței et Mititelu 1997/. Vegetează pe terenuri degradate prin pășunat, călcare, eroziune, iar speciile reprezentative ca: *Xanthium spinosum*, *Carduus acanthoides*, *Euphorbia seguieriana* indică stadii avansate de ruderalizare și fitocenoză mult deteriorate.

- *Xanthio strumarum* – *Bidentetum* /Timar 1947/. Asociația vegetează pe terenuri virane, în lungul canalelor păscute de oi, cu soluri tinere, aluvionare. Specia caracteristică este *Xanthium strumarum* ce umbrește solul.

În zona consemnată, speciile vegetale ierboase și lemnoase observate, sunt specii comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice, iar activitatea propusă, nu afectează dezvoltarea acestor specii, la sfârșitul lucrărilor urmând a se instala treptat o succesiune de fitocenoză superior valoric și organizatoric, fapt dictat de noul biotop format.

Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a drumului de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile, nu este afectată de lucrările întreprinse.

În cadrul asociațiilor vegetale din perimetrul supus studiului, nu au fost observate și identificate fitocenoză care să formeze unul din cele opt habitate prioritar protejate din ROSCI0162.

Investiția care face obiectul prezentului studiu, afectează într-un grad nesemnificativ, prin faptul că, amenajările antropice necesare sunt localizate în zone anterior antropizate. Cercetările asupra florei în zona de amplasament și împrejurimi, nu au relevat un efect semnificativ manifestat asupra mediului și implicit asupra ecosistemelor naturale, prin amenajările derulate.

Este necesară urmărirea permanentă a dezvoltării și conservării optime și armonioase a componentelor floristice, acestea, având implicații directe asupra structurii faunistice.

După derularea procedurilor de autorizare cu finalizarea acestora, respectiv la începerea și pe parcursul derulării lucrărilor specifice de înființarea amenajării piscicole prin exploatarea rezervei de agregate, recomandăm evaluarea permanentă a evoluției a taxonilor și fitocenozelor locale, monitorizarea biodiversității inclusiv sub aspectul ținerii sub observație a covorului vegetal.

**Tabel PLANTE - Identificate Direct În Teren**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Rosidae	Fabales	Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i> <i>Trifolium pratense</i> <i>Trifolium repens</i>
		Urticales	Urticaceae	<i>Urtica urens</i>
	Asteridae	Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
		Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron Canadensis</i> <i>Carduus acanthoides</i> <i>Centaurea jacea</i> <i>Xanthium spinosum</i> <i>Cirsium arvense</i>
		Solanales	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>

**TABEL - In Exteriorul Perimetrului**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Caryophyllidae	Poligonales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>
	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Rosa canina</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Hippophae rhamnoides</i>
	Asteridae	Asterales	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i> <i>Centaurea cristata</i>

### Nevertebrate

Fauna de nevertebrate a zonei este caracterizată de o diversitate taxonomică apreciabilă, dat fiind mobilitatea și gradul de adaptabilitate al acestora.

Pe suprafețele adiacente căilor de acces, 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 (*Tipula oleracea-identificată* pe amplasament) și Lepidoptera - familiile Nymhalidae, Pieridae).

Dintre speciile de Coleoptere identificate pe teren menționăm gargarita *Coccinella septempunctata*, *Chrysolina rossia*; lepidoptere: fluturele Maera -fluturele scaieților *Vanessa cardui*, fluturele icar *Polyommatus icarus*.

Dintre speciile de orthoptere a fost identificată *Chorthippus loratus*, din arahnide *Tegenaria agrestis*, iar dintre hemiptere *Pyrhocoris apterus*.

De asemenea din clasa Gastropoda, subclasa Ortohogastropoda, ordinul Pulmonata, familia Helicidae, au fost identificate pe teren speciile *Helixpomatia* și *Cepaea vindobonensis*.

Proiectul nu va avea impact asupra populațiilor de nevertebrate de pe suprafețele învecinate căilor de acces la nivelul terasei din zonă în condițiile respectării căilor de acces, a amplasamentelor propuse pentru proiect, a programului de lucru, a tehnologiei de amenajare cu exploatare, a spațiilor de parcare a utilajelor și autovehiculelor și a umectării drumurilor.

În condițiile respectării aspectelor menționate anterior implementarea proiectului nu va avea impact asupra acestor grupe din fauna locală.

Mediul acvatic reprezintă habitatul pentru un număr mare de nevertebrate începând de la protozoare (prezente în habitatele de apă dulce), rotifere (componente importante ale comunităților planctonice și pot fi dominante în planctonul râurilor), viermii plăți -încrângătura Plathelminthes (clasa Turbellaria include forme prădătoare mobile localizate pe fundul apelor, iar clasele Trematoda și Cestoda cuprind specii parazite la pești și alte vertebrate, inclusiv la oameni), încrângătura Nematoda (cuprinde specii parazite, prădătoare și fitofage); viermi inelați - încrângătura Oligochaeta (organisme care populează sedimentele de pe fundul apei, dar și specii parazite ale vertebratelor sau prădătoare). Ecosistemele acvatice, mai ales bălțile formate la nivelul terasei în exploatările ilegale sau cele vechi care au produs declivități ale terenului, sunt



populate de un număr redus de specii de insecte, îndeosebi de stadiile larvare al speciilor din ordinele Diptera și Odonata.

Dintre speciile ordinului Odonata au fost identificate pe teren *Orthetrum brunneum*.

Lucrările propuse nu vor intersecta mediul lotic al râului Siret.

### **Vertebrate**

Ca verigi importante din rândul vertebratelor, speciile de pești frecvent întâlnite pe cursul inferior al râului Siret enumerăm: *Alburnus alburnus* (oblet), *Carassius auratus* (caras), *Perca fluviatilis* (biban) și *Leuciscus cephalus* (clean).

Speciile mai rar întâlnite sunt: *Esox lucius* (știuca), *Rutilus rutilus carpathorossicus* (babușca), *Abramis brama danubii* (plătica), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Silurus glanis* (sogn), *Sander lucioperca* (șalău), *Cyprinus carpio* (crap), *Scardinius erythrophthalmus* (roșioară), *Barbus barbus* (mreană), *imba vimba carinata* (morunaș).

După Vasilescu, 1965 - speciile de pești sunt împărțite în următoarele grupe ecologice:

- pești trofic și generativ dulcicoli: caras, ghiborț, roșioară, murgoi bălțat, țipar;
- pești reofili: morunaș, mreană, scobar;
- pești indiferent dulcicoli: obleț, biban, știucă;
- pești semimigratori: crap, sogn, șalău, babușcă, plătică;
- imigranți de origine marină: guvizi;
- migratori marini anadromi care pătrund accidental: morun, păstruga;
- pești reofili care ajung accidental pe râul Siret: cega.

Dintre factorii care influențează dezvoltarea bioresurselor acvatice, în general, și a ihtiofaunei, în special, menționăm: aglomerările de mâl; dragajele și extragerile de agregate minerale ilegale și neconforme; lacurile de acumulare; depozitarea deșeurilor; eroziunile laterale; polurea chimică și termică.

Lucrările de amenajare nu vor avea nici un impact asupra speciilor de pești protejați deoarece lucrările specifice nu vor fi executate în mediul lotic al râului Siret.

### **Amfibienii**

În vecinătatea amplasamentului amenajării piscicole a fost identificată o specie de amfibieni.

La finalizarea și darea în funcțiune a noilor ecosisteme superior ierarhic organizate, amfibieni vor putea să-și extindă și să-și îmbunătățească zonele de habitat folosite

Specia identificată în zonă este *Rana ridibunda* - specie predominant acvatică ce preferă lacurile mari și adânci. Este foarte sensibilă la scăderea concentrației de oxigen, în lacurile puțin adânci unde concentrația de oxigen scade mult în timpul iernii, rata mortalității este foarte mare, specia este nepericlitată.

### Reptile

Pe suprafețele posibil afectate de proiect la nivelul ROSPA 0071 și ROSCI 0162 nu au fost identificate specii de reptile. În zonele împădurite cu vegetație mai bogată, situate spre sud-vest și sud față de amplasament, în zone cu vegetație arbustivă, au fost identificate speciile: șopârla de câmp (*Lacerta agilis*) și gușterul (*Lacerta viridis*).

Șopârla de câmp (*Lacerta agilis*) - specie nepericlitată, comună, prezentă în zone cu vegetație arbustivă, prin vii, pe coastele ierboase ale dealurilor, prin pajiști, păduri defrișate, pe malurile ierboase ale bălților, de unde în caz de primejdie sare în apă. Se hrănește cu limaci, râme, muște, omizi. Uneori trăiește în biotopuri foarte umede, în terenuri mlăștinoase, se poate refugia în apă și înoată foarte bine.

Gușterul (*Lacerta viridis*) - este cea mai mare șopârlă întâlnită la noi în țară. Poate ajunge la o lungime de 40 cm din care mai mult de jumătate este reprezentată de coada. Aceasta din urmă ajută gușterul și împotriva prădătorilor. Atunci când este atacat și nu poate scăpa cu fuga, își desprinde coada sau bucată din ea cu care reușește să pacalească prădătorii și astfel câștigă timp suficient pentru a se adăposti. Ulterior coada se va regenera. Culoarea generală a gușterului este verde strălucitor cu nuanțe galbene. Coada este castanie iar pe obraji și pe gusa este de un albastru azur. Această specie este termofilă, foarte sensibilă la variațiile de temperatură. Este o specie de interes comunitar fiind menționată în anexa 4A a O.U.G. 57/2007.

*Natrix natrix* este un șarpe eurasiatic neveninos. De obicei acesta poate fi întâlnit în apropierea apelor sau în păduri și se hrănește aproape exclusiv cu amfibieni. Ei sunt dificil de sesizat întrucât se deplasează rapid și sunt extrem de precauți. Întrucât ei își încălzesc corpurile prin intermediul mediului ambiant, acești serpi se întind la soare pentru a-și ridica temperatura corporală suficient încât să fie apti pentru a-și desfășura activitățile normale și pentru a-și digera prada.

## Păsările

Speciile de păsări identificate în amplasament și în zonă sunt: *Fringilla coelebs*, *Columbia palumbus*, *Streptopelia turtur*, *Dendrocopos syriacus*, *Galerida cristata*, *Hirundo rustica*, *Sturnus vulgaris*, *Pica pica*, *Passer montanus*, *Larus argentatus*.

*Fringilla coelebs* (cinteza) - este o pasăre migratoare de talie mică (14 - 18 cm), din familia Fringillidae. La noi în țară este foarte răspândită și poate fi văzută din Delta Dunării și până în zonele montane. În cazul cintezei masculii sunt bine diferențiați de femele din punctul de vedere al coloritului. Aceștia au o îmbracaminte ruginită cu nuanțe mai deschise, spre crem, pe burta. Penele de pe aripi sunt de culoare brună închis, spre negru, cu pete de culoare albă. Vara masculii au o colorație mult mai vie; pe cap au o scufiță de culoare cenușie, la fel și coada iar pe spate, înspre coada, au o pată de culoare verzui. Iarna pierde aceste podoabe și le înlocuiește cu nuanțe ruginite. Femela este mult mai stearșă, având coloritul apropiat cu cel al unei vrăbii plus ceva pete albe pe aripi. Lungimea corpului la cinteza poate ajunge la 14cm, anvergura aripilor la 28cm iar greutatea corporală la 23g. Cinteza își face cuibul printre ramurile copacilor. Femela depune în luna aprilie până la 5 ouă de culoare albastrui cu pete roșiatice. Cintezele se hrănesc cu diferite fructe și semințe dar și cu insecte și larve. Primăvara, în perioada de împerechere, masculul care este viu colorat atrage atenția femelei asupra sa prin ciripitul său gălăgios.

*Columbia palumbus* (porumbelul gulerat) Cuibărește în toată Europa. Populațiile din nordul extrem și din părțile estice migrează spre sud și sud-vest, pentru iarnă, ca să evite gerul. Este o specie sedentară în sudul și în vestul Europei. Masculul strânge materialul de construcție pentru cuib, iar femela îl construiește un cuib murdar, din crengute, ierburi și frunze. Specie monogamă.

*Streptopelia turtur* (turturică) - pasăre sedentară, care cuibărește însă numai în localități sau în imediata apropiere a acestora, pentru a fi la adăpost de păsările răpitoare de ouă ca stâncuța, coțofana, gaița, cioara grivă. Specie adaptată la prezența omului nu va fi influențată negativ de desfășurarea proiectului. Specia a fost observată în zbor în vecinătatea amplasamentului.

*Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea) de grădină sau ciocănitoarea pestriță de grădină este o pasăre din familia picidelor (Picidae), de mărimea mierlei negre, de culoare tărcată, albă cu negru și roșu în regiunea subcaudală, cu ciocul cenușiu, dur, ascuțit, cu muchii longitudinale și picioare negre, degete și unghii puternice, pentru cățărăt pe trunchiuri, masculul cu ceafa roșie; se

hrănește cu diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte; în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe; este întâlnită în mai ales în vecinătatea așezărilor omenești, în parcuri, pădurici, terenuri de cultură (livezi, grădini) cu arbori și arbuști, își face cuibul în scorburi de copaci. În România este prezentă tot timpul anului și este răspândită îndeosebi în ținuturile joase. Având în vedere faptul că lucrările nu vor afecta arbori maturi din zonă și la final când se va da în folosință amenajarea piscicolă ecosistemul stabilizat va fi unul propice în general mării majorității a categoriilor de faună din zonă precum și caracterul local și temporar al activității propuse, dar și faptul că activitatea nu interferează cu mediul preferat de specie, nu va exista impact negativ asupra speciei.

*Galerida cristata* (ciocârlanul) - sedentară, specifică câmpiilor însorite și a terenurilor aride însă este întâlnită pe tot teritoriul țării noastre indiferent de forma de relief. Specia este prezentă frecvent de-a lungul drumurilor și în spații deschise din zonele locuite, de-a lungul digurilor, în vecinătatea silozurilor și a căilor ferate. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra acestei specii.

*Hirundo rustica* (rândunică) - oaspete de vară, specie comună, prezentă în număr mare în satele situate în regiuni deschise cultivate. Cuibul este deseori amplasat la streșinile clădirilor. În migrațiune se adăpostesc pentru odihnă în stufărișuri. Specia a fost observată în zbor în vecinătatea amplasamentului. Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de această specie pentru cuibărit, odihnă, adăpost sau procurarea hranei.

*Sturnus vulgaris* (graur) este o pasăre din familia Sturnidae. Originari din Eurasia și Africa, graurii au fost răspândiți de către om pe celelalte continente. Graurii au între 15 și 30 cm, au culori închise cu luciu metalizat și se hrănesc cu insecte și fructe. Ținând cont de gradul foarte mare de mobilitate a speciei, preferințele în ce privește hranirea și adaptabilitatea în prezența omului considerăm că activitatea propusă nu va avea nici un impact asupra exemplarelor acestei specii. Implementarea proiectului nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei.

*Pica pica* (coțofană) - specie sedentară, comună în apropierea localităților, în zonele cultivate bordate de arbuști și în livezi. Cuibărește atât în regiunile joase, cât și în cele deluroase ori pe văile râurilor. Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de această specie pentru cuibărit, odihnă, adăpost sau procurarea hranei. Implementarea proiectului nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei în zonă.

*Passer montanus* (vrabia de casă) - Este întâlnită atât în ținuturile sălbatice, cât și în preajma așezărilor umane, cu spații mai largi în vecinătate. Are penajul ceafeniu-roșcat pe spate, pământiu pe piept, cărămiziu pe creștet. Frecventă mai ales în regiunile joase, dar urcă și în ținuturi înalte, pe lângă case. Cuibărește între crengi, în cuiburi sferice, dar și în scorburi și în diferite construcții. Depune ponta încă din aprilie, constând din 5—7 ouă albicioase, cu pete isabel sau brune. Clocitul, care durează 13—14 zile, este asigurat de ambii parteneri. Crește 3 generații de pui pe vară. Este sedentară la noi. Unele populații se aglomerează în timpul iernii în sud-estul Europei.

*Larus argentatus* (pescăruș argintiu) - specie sedentara, prezenta la noi in tara pe toata perioada anului, ce s-a adaptat chiar si la conditiile urbane. Cuibareste pe resturile vechi de stuf, pe plajele nisipoase atat in Delta Dunarii, cat si in unele zone salbatice de-a lungul litoralului. Are ca habitat zonele cu balti, plajele nisipoase din Delta Dunarii, litoral dar in centrele urbane.

Amplasamentul studiat nu reprezintă loc de hrănire pentru păsările coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari (pelicani, stârci).

Nu sunt cunoscute trasee de deplasare ale păsărilor coloniale de dimensiuni mari, între zona coloniilor de cuibărit și locul de hrănire, ce ar viza amplasamentul și în împrejurimi.

Pentru speciile necoloniale amplasamentul propus și împrejurimile pot constitui trasee de deplasare între locurile de cuibărire și cele de hrănire.

Dintre speciile semnalate în zonă cele mai comune sunt speciile de paseriforme (păsărele: vrăbiile, graurii etc.). Pe perioada sezonului rece nu s-au semnalat aglomerări de păsări în zona amplasamentului.

Deplasările păsărilor care ierneză în zonă în căutarea de noi locuri de hrănire sau odihnă nu se suprapun peste suprafața amplasamentului studiat.

### **Mamiferele**

Dintre speciile de mamifere, caracteristice zonei: *Mustela putoris* (dihorul) și *Vulpes vulpes* (vulpe). Dat fiind condițiile aferente ecosistemelor din sectorul nordic al ROSPA 0071 cu ariile naturale suprapuse, în ecosistemele forestiere și în zonele de ecoton de la nivelul luncii râului Siret din regiune, sunt și speciile *Sus scrofa* (mistreț), *Lepus europaeus* (iepurele), *Capreolus capreolus* (căprior), *Erinaceus europaeus* (arici).

*Mustela putoris* (dihorul) specie prezentă în ecosisteme forestiere și zone cu vegetație arbustivă. Își stabilește adăpostul în vizuini abandonate de vulpe, bursuc sau hârciog, în scorburile copacilor, stive de lemne, clădiri părăsite.

*Vulpes vulpes* (vulpe) - specie care se adaptează foarte ușor în orice condiții, putem întâlni și în păduri dar trăiește foarte bine și în vecinătatea satelor și orașelor. Unul din factorii importanți pentru prezența acestei specii este solul. Vulpea are nevoie de un sol bun pentru a-și putea construi vizuina, preferă zonele împădurite și fără apă freatică aproape de suprafața pământului.

*Sus scrofa* (mistreț) - preferă zonele de deal și câmpie cu păduri de foioase sau conifere cu sol umed de preferință înconjurat cu terenuri agricole.

*Lepus europaeus* (iepurele) - este răspândit din Delta până la munte, trăiește în egală măsură în câmpul agricol cultivat, cât și în pădurile cu sau fără subarboret. Cea mai mare densitate o înregistrează în câmpiile situate la altitudinea de 100—250 m. Evită locurile mlăștinoase, cu apă stagnanta.

*Capreolus capreolus* (căprior) - biotopul căpriorului îl reprezintă zonele de șes și deal, presărate cu pâlcuri de pădure, cu sol permeabil și fertil. Preferă pădurile de foioase, ori amestec de foioase cu rășinoase, cât mai tinere.

*Erinaceus europaeus* (arici) - specie răspândită în estul Europei, Asia Mică, Israel, nordul Iranului. Se întâlnește de la câmpie până la 900-1000 m altitudine, comun, larg răspândit, dar în regresie din punct de vedere al mărimi populațiilor.

*Spermophilus citellus* (popândău) - populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri etc. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone ale arealului, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m (dealul Pietricica din Piatra Neamț). Specia există găsim în afara arcului carpat, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha în Bărăgan și Dobrogea. Pe suprafețele afectate de proiect nu au fost identificați indivizi ai acestei specii. Utilizarea suprafețelor propuse de proiect nu va avea impact asupra speciei *Spermophilus citellus*.

Suprafețele din vecinătatea amplasamentelor prezintă condiții ecologice favorabile speciilor de chiroptere (existența de arbori bătrâni cu scorburi), dar proiectul propus nu presupune tăieri de arbori bătrâni. La deplasările în teren nu au fost observate specii de lilieci.

**Lucrarile de executare a iazului piscicol nu vor avea un impact asupra diversității și abundenței mamiferelor din zonă dat fiind că lucrările propuse din proiect se vor desfășura exclusiv ziua pe timp limitat (8h/zi), într-un spațiu care are deja ca regim economic - prin folosință teren neproductiv, proiectul în sine având un caracter strict local și strict temporar (perioada de amenajare), pe suprafața perimetrului nefiind sesizate în urma deplasărilor la teren speciile menționate mai sus.**

### **XIII. 5. 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**

Siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în suprafața de 37 479 ha și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior în suprafață de 25.081 ha trebuie protejate conform prevederilor Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC -DIRECTIVA HABITATE și a Directivei Consiliului 2009/147/EC transpusă prin OUG 57/2007.

Amplasarea obiectivului de exploatare a agregatelor minerale se propune pe o suprafață de 48617 mp în interiorul siturilor ROSCI 0162 și ROSPA 0071, ceea ce înseamnă suprapunerea a unui procent sub 1% din suprafața siturilor.

Amplasamentul vizat este încadrat la categoria teren neproductiv și face parte din extravilanul comunei Ploscuțeni.

Având în vedere gradul de organizare a sistemelor ecologice, o treaptă importantă a acestei organizări o reprezintă funcțiile ecologice.

Funcțiile ecologice reprezintă relațiile care se stabilesc între organisme și habitatul lor (alcătuit din totalitatea factorilor biotici și abiotici) și se află în strânsă corelație cu structura și productivitatea cenzelor și ecosistemelor.

Funcțiile ecologice cuprind relațiile dintre organisme și mediul lor de viață și relațiile care se stabilesc între diferite categorii de organisme ( în principal relațiile trofice).

În concluzie, pe o suprafață relativ mică sunt prezente un număr mic de biocenoze ca urmare a caracteristicilor reliefului și manifestării în ultimile decenii a activităților antropice.



În ceea ce privește Habitatele și speciile reprezentative ale florei și faunei sălbatice din zona amplasamentului și împrejurimi, acestea prezintă o diversitate medie. Fapt datorat caracteristicilor biotopului de pe cuprinsul perimetrului, caracteristici ce sunt dictate de perioadele de seceta, structura pedogenetică a substratului și fluctuațiile debitului râului Siret, cu repercursiuni și asupra morfologiei albiei care are un grad accentuat de reconfigurare după fiecare creștere de debit.

Totodată caracteristicile expuse mai sus cumulat cu condițiile pedoclimatice ale zonei raportate la poziția față de unitățile majore geomorfologice vecine, da zonei perimetrului o stabilitate morfo-funcțională cu influență pozitivă asupra siturilor Natura 2000.

În urma ieșirilor pe teren nu au fost identificate specii și habitate prioritare protejate conform formularelor standard pe suprafața perimetrului.

Suprafețele ocupate de habitate de importanță comunitară citate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior care vor fi afectate de implementarea proiectului sunt expuse în tabelul următor:

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	SUPRAFEȚE AFECTATE DE PROIECT
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0
2.	6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0
3.	91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus	0
4.	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidens	0
5.	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	0
6.	9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	0
7.	91E0 * Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0

Dintre toate elementele protejate în ROSCI 0162 și ROSPA 0071 avifauna este cea mai prezentă având în vedere că prezintă un caracter foarte mobil. Avifauna sitului ROSPA 0071

este una diversa, datorita condițiilor prielnice de cuibărit, hranire si adăpost pe care le oferă acestea.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor protejate prin lege, în special cele cuprinse în Directiva Pasari (79/409 EEC) și O.U.G. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Siturile sunt valoroase din punct de vedere al biodiversității și, din acest motiv, este foarte importantă înlăturarea oricărui factori negativi, cum ar fi eutrofizarea apelor din cauza creșterii nivelului de nutrienți proveniți din utilizarea îngrășamintelor în agricultură, deversări de ape uzate menajere, precum și alte activități perturbatoare de genul emansiilor cu conținut ridicat de gaze toxice.

Prin desfășurarea lucrărilor temporare ce presupun exploatarea de agregate minerale din perimetrul analizat, reiese faptul că funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor prioritare protejate din cele două situri nu vor fi afectate deoarece pe amplasament nu se regăsește nici una din ele și lucrările propuse din proiect se desfășoară pe un spațiu bine delimitat pentru o perioadă de timp limitată.

### **Recomandări**

Conform metodei de extracție a agregatelor minerale în situl Lunca Siretului Inferior, S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va folosi drumurile preexistente și își va desfășura activitatea într-un perimetru bine delimitat, pe o perioadă temporară și pe un teren neproductiv ceea ce duce la neschimbarea caracteristicilor sitului. Fauna specifică sitului va fi prezentă în continuare, chiar și după amenajarea iazului piscicol. Prin urmare sistemele ecologice naturale și seminaturale vor funcționa ca o structură activă, autoreglabilă și productivă prin noua amenajare piscicolă.

Fiind o zonă de extravilan, în zonă sunt prezente din ultimile decenii activitățile de extragere și prelucrare a agregatelor minerale, agricultură, pășunat iar amplasamentul este expus influențelor și activităților antropice de ordinul zecilor de ani.

Raportându-ne la suprafața amplasamentului în siturile ROSPA 0071 și ROSCI putem concluziona că relația speciilor și habitatelor de interes comunitar cu ariile naturale protejate de interes comunitar, nu va fi afectată deoarece activitatea propusă are un caracter local, marginal și temporar, raportat la procesele de amenajare, desfășurându-se pe o suprafață de teren mică față de suprafața totală a siturilor (**0,001%** din ROSCI 0162 și **0,001%** din ROSPA 0071).

Înființarea iazului piscicol va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede și de tranziție, modificări ce vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea amenajării piscicole prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristici zonei.

Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin înființarea iazului piscicol vor atrage specii de păsări, de amfibieni și reptile, contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

Practic se va contura caracterul de redundanță speciilor și particularitățile structural funcționale ale acestora dintr-un ecosistem ceea ce reprezintă un mecanism important de menținere a stabilității și este cu atât mai eficientă cu cât sunt mai multe specii redundante.

Amplasamentul nu cuprinde habitate cu expansiune ecogenetică care să adăpostească specii valoroase din punctul de vedere al importanței comunitare citate în formularul standard, fapt ceea ce nu se impune descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162.

Concluzii asupra situației florei și faunei de pe amplasamentul studiat sunt:

✓ Amplasamentul studiat are o suprafață de 59186 mp ( amenajarea iazului are 53 431 mp) nu se constituie ca parte a unui habitat prioritar.

✓ Speciile de flora prezente în împrejurimi aparțin familiilor Polygonaceae, Rosaceae, Asteraceae și *Elaeagnaceae*, rezistente la condițiile de temperaturi ridicate în timpul verii și scăzute în timpul iernii, iarna 2009 - 2010 fiind bogată în precipitații dintr-o serie de 5 ani în care zona a avut un caracter arid.

✓ Amplasamentul nu este reprezentativ ca specii și număr de exemplare pentru habitatele specifice siturilor ROSCI 0162 și ROSPA 0071.

### **XIII.6. Statutul de conservare al habitatelor de importanță comunitară din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și estimarea impactului proiectului propus**

Amplasamentul viitoarei investiții se află amplasat în terasa malului drept al râului Siret, fiind situat într-o zonă antropizată datorită terenurilor agricole și a lucrărilor de exploatare agregate.

Activitatea de exploatare se va desfășura la nivelul unei terase ce a avut pana in prezent regimul economic de teren neproductiv.

Transportul agregatelor minerale se va efectua pe drumuri tranzitate de utilaje și mijloace de transport în ultimii ani care străbat zone supuse și în trecut presiunii antropice.

Analiza habitatelor posibil afectate de implementarea proiectului a fost realizată din prisma deplasărilor în teren.

Pe suprafața Sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior au fost identificate o serie de habitate care necesită protecție și sunt prezentate, după cum urmează în tabelul de mai jos:

**Habitat prioritare din Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior**

<b>Nr. crt.</b>	<b>DENUMIRE HABITAT</b>	<b>Acoperire ha</b>	<b>Reprez.</b>	<b>Supr. Rel.</b>	<b>Conservare</b>	<b>Global</b>
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
2.	6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	51	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
3.	91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus	337	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
4.	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
5.	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	1891	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
6.	9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	176	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
7.	91E0 * Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	100	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

Intre obiectivele stabilite prin formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară ROSCI 0162 și pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, și amplasamentul investiției nu sunt menționate ca habitate de interes comunitar terasele de nisip și balast. Concluzionăm ca proiectul nu va afecta habitatele de interes comunitar.



- Pe suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor minerale nu au fost identificate habitate de importanță comunitară sau habitate care necesită protecție strictă. Lucrările propuse nu determină defrișări ale regiunilor împădurite.
- Activitatea de transport a agregatelor minerale excavate nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare existente cu lățime suficientă.

Se recomandă stropirea drumurilor pentru a evita antrenarea de praf în atmosferă, particule în suspensie care se pot depune pe suprafețele frunzelor și să afecteze astfel procesele de fotosinteză.

- *Realizarea lucrărilor propuse la nivelul investiției nu vor afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.*
- *Realizarea proiectului nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă deosebită.*

Perimetrul investiției este situat la cca 8 km față de situl de importanță comunitară ROSCI 0334 Pădurea Buciumeni - Homocea și la o distanță de cca 28 km față de ROSCI 0134 Pădurea - Balta Munteni.

Deoarece activitatea exploatarei se va limita la suprafața perimetrului propus și datorită distanței relativ mari până la alte situri Natura 2000 implementarea proiectului nu va afecta obiectivele de conservare ale acestor arii naturale protejate.

### XIII.7. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 35 specii de păsări înscrise în Anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CEE (Directiva Păsări).

Specii de păsări menționate în formularul standard Natura 2000 la punctul 3.2.a.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE , pentru ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

#### Specii de pasari regăsite in formularul standard- Anexa 1 Directiva Europeana 2009/147/CE

*Alcedo atthis* (pescărelul albastru) - cod A229

**Habitat.** Populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri prezintă o vegetație abundentă. În timpul iernii preferă țărmurile mai deschise, hrânindu-se în estuare și în zonele cu prundiș.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

**Impactul estimat.** Specia *Alcedo atthis* este în principal afectată de lucrările hidrotehnice care conduc la modificarea malurilor și îndeosebi la îndepărtarea vegetației naturale. Datorită condițiilor ecologice de pe suprafața amplasamentului, caracteristic unor habitate neutilizate de specia *Alcedo atthis*, considerăm că activitatea nu va avea nici un impact asupra acestei specii. Specia nu a fost identificată în urma deplasărilor pe teren. La finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol, specia va putea folosi suprafața amplasamentului pentru odihnă și hrănire.

*Ardea purpurea* (stârc roșu) - cod A029.

În România este oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, destul de comun în bălțile interioare și în deltă. Sosește la noi în țară la începutul lunii martie și pleacă în septembrie (adulții) și octombrie puii. Trăiește în colonii.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate bună față de media la nivel național.

**Impactul estimat.** La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate, conform formularului standard Natura 2000, 5-12 perechi cuibăritoare pe o suprafață de 37 479 ha. Stârcul roșu preferă zonele cu stuf și vegetație abundentă în apropierea apei. De asemeni specia preferă zonele mlăștinoase. Activitatea lucrărilor de exploatare nu vor influența abundența și distribuția acestei specii în zonă deoarece prin scopul final de a da în folosință iazul piscicol cu

o suprafață de apă mai mare și stabilă (44949mp), proiectul propus va îmbunătăți condițiile de pe teren favorabile odihnei și hrănirii speciei.

*Ardeola ralloides* (stârc galben) - cod A024 Specia este răspândită local în sud-estul Europei în regiuni mlăștinoase, delte, lagune și bălți unde cuibărește în tufișuri sau copaci de obicei împreună cu alți stârci. Cuibărește în colonii mixte, în care deseori există sute de cuiburi (deltă). Rar și sporadic în interiorul țării.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate bună față de media la nivel național.

**Impactul estimat.** La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate, conform formularului standard Natura 2000, 5-10 perechi cuibăritoare pe o suprafață de 37 479 ha. Stârcul galben preferă stuful din zonele mlăștinoase, habitat care îi oferă hrană și adăpost față de speciile prădătoare. Activitatea nu va influența abundența și distribuția acestei specii în zonă deoarece nu afectează habitatele utilizate pentru hrănire, odihnă sau cuibărit, specificăm ca implementarea obiectivului se face pe un teren neproductiv ce în urma finalizării lucrărilor de amenajare va contribui la stabilizarea unui habitat local și punctual.

*Aythya nyroca* (rața roșie) - cod A060.

În România cuibărește de-a lungul Dunării, cât și în Deltă. Își construiește cuibul în scorburile copacilor sau în desișul unei vegetații înalte. Se hrănește cu plante acvatice, diferite semințe și rădăcini etc.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 situația populației acestei specii este notată cu „C” fiind estimată la 20-25 perechi cuibăritoare și 100 - 150 indivizi în pasaj.

**Impactul estimat.** Această specie preferă bălțile și lacurile de acumulare ale căror maluri sunt acoperite de stuf. La nivelul perimetrului propus pentru lucrările de exploatare agregate minerale și în vecinătatea acestuia nu există stuf iar activitatea de exploatare nu va afecta zonele acoperite cu stuf. Activitățile de exploatare și transport a agregatelor minerale în vederea executiei iazului piscicol desfășurate S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va afecta abundența și distribuția speciei în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

*Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraji albi) - cod A196

Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar preferă mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din câmpiile inundabile, în special dacă regiunile învecinate sunt pășunate de vite sau cabaline. Cuibărește pe vegetație emergentă din apă sau pe plauri.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 80-100 perechi cuibăritoare și 380 - 450 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate bună față de media la nivel național.



**Impactul estimat.** Lucrarile de amenajare a S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va afecta abundența populația acestei specii la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece acesta specie nu s-a intalnit pe amplasament, iar scopul final al proiectului analizat este de a dimensiona pozitiv starea de suport a biotopului.

***Chlidonias niger*** (chirighiță neagră) - cod A1967

Specia cuibărește colonial pe mlaștini și lacuri, în afara perioadei de cuibărit este întâlnită de-a lungul coastelor. Se hrănește prinzând insecte de pe suprafața apei.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-10 perechi cuibăritoare în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate bună față de media la nivel național.

**Impactul estimat.** Specia nu a fost identificată în zona propusă pentru implementarea proiectului. Lucrarile efectuate de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu vor afecta abundența populația acestei specii la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

***Ciconia ciconia*** (barza albă) - cod A31 Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii a început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei este condiționată de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de procurare a hranei - fânețe, pășune și zone umede. Conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi în țară. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuarea accentuată.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 300 - 500 de indivizi în pasaj în toată aria Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

**Impactul estimat.** Lucrarile efectuate de către S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu determină reducerea arealului de hrănire al populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior. Datorită adaptării la viața în zonele antropizate, specia va găsi noi habitate prielnice pentru hrănire prin finalizarea proiectului propus astfel ca scăderea efectivului din sit este puțin probabilă.

***Circus aeruginosus*** (erete de stuf) - cod A081

Este o specie larg răspândită, în stufărișuri iar de pe câmpii și terenuri agricole își procură hrana. Cuibărește în perechi izolate, în locuri cu vegetație densă și stufărișuri, în zonele mlăștinoase. Un procent semnificativ al populației naționale cuibărește în Delta Dunării, respectiv în zonele umede situate de-a lungul Dunării. În interiorul țării cuibărește doar localizat și în număr redus. **Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 6 - 12 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Circus aeruginosus* este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Fiind un prădător acoperă suprafețe mari în căutarea hranei pe care o procură de pe terenurile acoperite cu vegetație ierboasă naturală sau cultivată. Transportul agregatelor minerale pe drumuri nu generează impact negativ asupra speciei. Specia nu a fost întâlnită pe amplasament.

*Cygnus cygnus* (lebedă de iarnă) - cod A038

Deși cuibărea în extremitatea nordică a Europei, în tundră, pe lacuri și mlaștini, în ultimii ani, s-a observat expansiunea acestei specii și în zonele sudice, de-a lungul coastelor și pe lacurile și cursurile de apă mai mari.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 4 - 10 de indivizi, în timpul iernii, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Cygnus cygnus* este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului ierneză o populație nesemnificativă față de media la nivel național.

**Impactul estimat.** Specia *Cygnus cygnus* nu a fost întâlnită pe amplasament. Activitatea de exploatare a lui ROMAN IMPEX PREST S.R.L. se află pe un teren nefolosit de această specie și mai mult activitatea firmei va fi stopată pe timp de iarnă.

*Egretta alba* (egreta albă) - cod A027

Specia cuibărește destul de rar în stufărișurile, mlaștinile, deltele și lagunele din sud estul Europei. Este o specie migratoare la noi în țară sosind în luna martie și pleacă în luna octombrie; preferă bălțile mari liniștite, mai ales cele din Delta Dunării, dar uneori apare și în bălțile din interiorul țării, preferă stufăriile compacte și pâlcurile de sălcii pitice.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 15 - 30 perechi cuibăritoare și 50-160 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Egretta alba* este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Egreta albă este răspândită cu precădere de-a lungul malurilor cu stuf și vegetație în apropierea apei, preferă zonele mlăștinoase. Activitatea de exploatare de pe amplasamentul propus nu influențează negativ răspândirea și distribuția populației acestei specii în zonă. Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra distribuției și abundenței populațiilor de egretă albă din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior date fiind condițiile de pe amplasament.

*Egretta garzetta* (egreta mică) - cod A026 Specia cuibărește în arbori, arbuști sau stuf, în colonii mixte, în lunile aprilie - iulie cu alți stârci, uneori cu țigănuși și cormorani mici. Puii sunt nidicoli și stau în cuib o lună. Răspândită vara în sudul Europei, Africa de Nord, Asia, iarna în jurul Mediteranei. În România oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, unele exemplare pot rămâne și iarna. Se întâlnește în zonele umede, bălți, râuri, lagune sărate, mai frecventă pe Dunăre și în Deltă. În prezent, specia s-a înmulțit foarte mult mai ales în urma încetării urmăririi ei de către om pentru penele ornamentale.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 20 - 45 perechi cuibăritoare și 80 - 180 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor

de *Egretta alba* este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Deoarece suprafețele din apropierea amplasamentului nu prezintă habitate frecventate de această specie considerăm că activitatea propusă nu influențează distribuția și abundența speciei la nivelul ROSPA 0071.

*Gelochelidon nilotica* (pescăriță râzătoare) - cod A189.

Specia cuibărește în colonii, rar și local în sud estul Europei, de asemenea în Danemarca, pe bălți din regiuni de coastă și pe țărmuri nisipoase. Vânează mai ales deasupra uscatului, a bălților de coastă și a pajiștilor. Hrana constă în mare parte din insecte, dar și din broaște și reptile sau rozătoare mici. În România este o specie oaspete de vară. Localizată în complexul lagunar Razelm-Sinoe. Efectiv: 10-40 perechi.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 5 - 10 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de pescăriță râzătoare este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate numai exemplare în pasaj deoarece zona se află pe culoarul de migrație est-carpatic. Considerăm că activitățile de amenajare și transport a agregatelor minerale desfășurate de S.C. INDUSTRIAL TRUST S.R.L. nu vor influența abundența și distribuția speciei în ROSPA Lunca Siretului Inferior, dar vor crea în schimb un loc de odihnă și hrană.

*Glareola pratincola* (ciovlică ruginie) - cod A135.

Specia cuibărește în sud estul Europei în colonii, în regiunile aride (de exemplu noroi uscat de soare) din ținuturi întinse mlăștinoase. Se hrănește cu insecte pe care le prinde din zbor.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 10 -14 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de ciovlică ruginie este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate numai exemplare în pasaj deoarece zona se află pe culoarul de migrație est-carpatic. Funcționarea obiectivului nu va avea impact negativ deoarece specia utilizează doar ocazional spațiile necorepunzătoare morfologice.

*Ixobrychus minutus* (Stârc pitic) - cod A022 Specia populează locuri cu vegetație densă în zonele mlăștinoase, de preferință stufărișuri. Nu se împerechează în colonii mari și gălăgioase și cuibărește în perechi izolate, în locuri cu vegetație densă și stufărișuri, în zonele mlăștinoase.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 10 - 15 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Ixobrychus minutus* este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Specia *Ixobrychus minutus* nu a fost identificată pe amplasament. Specia populează în principal zone cu vegetație palustră densă și mlăștinoase. Activitatea de exploatare a S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va fi amplasată pe malul drept al Siretului. Activitatea de exploatare nu influențează negativ răspândirea populației acestei specii în zonă și nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei la nivelul ROSPA 0071.

*Lanius collurio* (sfrânciocul roșiatic) - cod A338

Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în poieni. Pășunile și terenurile agricole mărginite de vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15 - 25 perechi cuibăritoare, în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior fiind notată „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

**Impactul estimat.** Specia a fost identificată în zonele din vecinătatea perimetrului de exploatare și de-a lungul drumurilor pe care se va realiza transportul. Impactul potențial generat de implementarea proiectului asupra acestei specii este determinat de zgomotul produs de utilaje. Am considerat impactul potențial ca fiind negativ nesemnificativ deoarece sfrânciocul roșiatic este prezent în habitatele din zonă în pofida antropizării accentuate și circulației pe drumurile de la nivelul malului drept al râului Siret în zona studiată.

*Lanius minor* (sfrânciocul cu fruntea neagră) - cod A339 Sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în regiuni deschise cu arbori izolați și tufișuri, de multe ori pe terenuri agricole și pășuni, unde își construiește cuibul în arbori. Uneori cuibărește arborii de pe marginea șoselelor. Preferă terenurile agricole înconjurată de vegetație natură și habitatele cu arbuști și arbori tineri.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 - 35 perechi cuibăritoare, în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior fiind notată „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

**Impactul estimat.** Specia a fost identificată în zonele din vecinătatea perimetrului studiat. Impactul potențial generat de implementarea proiectului asupra acestei specii este determinat de zgomotul produs de utilajele. Am considerat impactul potențial ca fiind negativ nesemnificativ deoarece *Lanius minor* este prezent în habitatele din zonă în pofida antropizării accentuate și circulației pe drumurile de la nivelul zonei agricole, în zona studiată. Concluzionăm ca prin implementarea proiectului nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei la nivelul ROSPA 0071.

*Larus minutus* (pescăruș mic) - cod A177.

Este o specie care cuibărește relativ rar în sud estul Deltei Dunării și pe unele lacuri mai ales cele din lungul litoralului. Pescărușul mic apare frecvent în nordul arealului său în perioadele de pasaj sau chiar și iarna.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 20 - 35 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de pescăruș mic este notată cu

"D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului a fost identificată o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

**Impactul estimat.** Pescărușul mic preferă zona litorală și lacurile, prezența sa de-a lungul albiei râului Siret este accidentală fiind observată mai ales iarna. Având în vedere etologia speciei și distribuția sa la nivel național implementarea proiectului nu va avea nici un impact asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

*Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte) - A023

Preferă regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale). Cuibărește în colonii mici, în arbori (salcie, arin), uneori cu alți stârci. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni. În migrație de multe ori se hrănește pe terenuri agricole.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 - 30 perechi cuibăritoare, în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Am considerat impactul potențial ca fiind negativ nesemnificativ deoarece implementarea proiectului propus este delimitat pe o perioadă exactă de timp de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va avea nici un impact asupra răspândirii acestei specii în ROSPA Lunca Siretului Inferior, iar specia nu a fost întâlnită pe amplasament.

*Pelecanus onocrotalus* (pelicanul) - cod A019.

Specie rară al cărei număr este în scădere. În Europa probabil 3500 de perechi clocitoare. Vara pot fi găsiți în principal în regiunile lacustre din SE Europei (majoritatea în Delta Dunării), iarna și în zone de coastă și golfuri. Tipic pentru Delta Dunării unde se află cea mai mare colonie din Europa, datorită protecției de care beneficiază această specie. Este întâlnit pe bălțile mari, înconjurate cu stuf nepătruns, liniștite; cuibărește numai în Delta Dunării.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 60 - 75 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de pelican ruginie este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului a fost identificată o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Exemplare din această specie observate de-a lungul albiei râului Siret sunt în pasaj, specia preferă habitatele din Delta Dunării. Considerăm că activitatea de amenajare și pe perioada proiectului nu va afecta distribuția acesteia în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

*Platalea leucordia* (lopătarul) - cod A034

Specia este oaspete de vară, cuibărește în colonii mici în stufărișuri dese.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 5 - 20 perechi cuibăritoare în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior, fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Exploatarea agregatelor minerale de către societatea comercială S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L nu va afecta populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece în apropierea perimetrului de exploatare nu există habitate utilizate de



această specie pentru necesități de hrănire, cuibărit sau odihnă. Specia nu a fost identificată în timpul ieșirilor pe teren.

***Recurvirostra avosetta*** (cioc întors) - cod A132. Cuibărește în colonii destul de mari, în golfurile marine puțin adânci, în lagune și pe lacuri din stepe (mai ales salmastre). În România este oaspete de vară, fiind răspândită în Dobrogea, Delta Dunării, complexul lagunar Razelm-Sinoe, Câmpia Română (Ianca, Balta Albă, Amara), estul Munteniei, lunca Dunării (Călărași). În ROSPA Lunca Siretului Inferior ciocîntorsul (*Recurvirostra avosetta*) este o specie rar întâlnită la cuibărit și în pasaj.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 5 - 12 perechi cuibăritoare și 25 - 30 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

**Impactul estimat.** Lucrarile de amenajare de către societatea comercială S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L nu va afecta populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece în apropierea perimetrului de exploatare și a amplasamentului nu a fost întâlnită.

***Sterna hirundo*** (chira de baltă) - cod A193

Cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile din regiunile de coastă și pe țărmurile lacurilor continentale.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 3 - 5 perechi cuibăritoare și 30 - 50 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Sterna hirundo* este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

**Impactul estimat.** Activitatea lucrărilor de exploatare din perimetrul studiat nu va afecta abundența speciei la nivelul sitului. Aceasta nu a fost întâlnită la deplasările pe teren.

## XII.8. Importanța sitului pentru speciile migratoare

*Importanța* acestui sit constă în faptul că reprezintă una din zonele de hrănire și odihnă pentru principalele specii 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).

Din punct de vedere fenologic, păsările din bazinul inferior al râului Siret se pot împărți în două mari categorii, păsări sedentare și păsări migratoare.

Cele sedentare sunt reprezentate de specii care sunt prezente în zonă tot timpul anului, putând fi la rândul lor împărțite în câteva categorii: sedentare propriu-zise, cum sunt multe din

speciile sinantropice (vrăbii, guguștiuci), fazani, potârnicși, specii sedentare-eratică (sticleții), ale căror populații sunt mult mai numeroase în timpul iernii, sporirea efectivelor fiind datorată unor indivizi ce aparțin unor populații mai nordice, care se adaugă la cele sedentare, sau care chiar le înlocuiesc.

Speciile migratoare, se împart în trei categorii, oaspeți de iarnă, care vin de regulă din ținuturi mai nordice, oaspeți de vară, care au cartierele de reproducere în zonă, și care sosesc din cartierele de iernare primăvara și pleacă toamna, și specii de pasaj, care doar tranzitează zona în drumurile lor dintre cartierele de reproducere situate în nordul Europei și cele de iernare situate în sud, în jurul Mediteranei sau în Africa.

În formularul standard Natura 2000 sunt menționate 25 de specii de păsări cu migrație regulată care nu sunt menționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Din cele 25 de specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE, trecute în formularul standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071, au fost identificate două specii: *Cygnus olor* (cursul la zi mal stâng râu Siret); *Phalacrocorax carbo* (un exemplar în zbor deasupra malului drept al râului Siret).

**Implementarea proiectului nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihnă de către speciile menționate anterior ci din contră în momentul dării în funcțiune a amenajării piscicole se va dezvolta rețeaua de spații cu potențial rol de odihnă și hrănire.**

### **XIII.9. Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 și estimarea impactului proiectului propus**

Conform formularului standard Natura 2000 obiectivele de protecție ale acestei arii naturale protejate sunt specii de mamifere, reptile, amfibieni, pești și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

#### ***Lutra lutra* — vidra**

Răspândită din Europa până în Asia centrală și nordul Africii. La noi, localizată în delta și pe lângă râurile de munte bogate în păștrăvi. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări. Se hrănește cu *pești, broaște, raci, mamifere mici*, acvatice. Răspândirea vidrei la noi



depinde de posibilitatea procurării hranei ei de baza: peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.** Implementarea proiectului propus de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va avea nici un impact asupra răspândirii și abundenței speciei la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior. În momentul punerii în funcțiune a iazului piscicol specia va putea găsi un spațiu în plus cu rol de suport.

*Spermophilus citellus* - popândău

Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri etc. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone ale arealului, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m (dealul Pietricica din Piatra Neamț). Specia există în afara arcului carpatic, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha în Bărăgan și Dobrogea.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată ca fiind prezentă la nivelul sitului de importanță comunitară.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.** Pe suprafața acumulării de agregate minerale nu există condiții favorabile perpetue înmulțirii, odihnei și hrănirii acestora, activitatea având un caracter strict temporar și local. Realizarea proiectului nu va afecta suprafețe de teren ocupate de această specie la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior. Un aspect ce duce la reducerea prezentei speciei în zona, este frecventarea zonei de către câinii stanelor din zona.

*Emys orbicularis* - țestoasa de apă

Populează malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată, precum și zonele mlăștinoase

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”

ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.** Suprafața amplasamentului propus nu prezintă habitate favorabile acestei specii astfel încât implementarea proiectului nu va influența abundența și distribuția specie la nivelul ROSCI0162 din contra specia va găsi un habitat propice după darea în funcțiune a iazului.

***Bombina bombina*** - buhai de baltă cu burta roșie

Specie nepretențioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare. În România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crișana și Podișul Moldovei. **Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.** Specia prezintă ca preferință ecologică bălțile permanente sau temporare. Deoarece va trebuie să se excaveze o cantitate de 210 088 mc de agregate pentru a se amenaja iazul piscicol considerăm ca excavarea realizată pe suprafața propusă nu va influența negativ specia, mai ales lucrările au un timp redus de desfășurare, cu scopul final de a redimensiona pozitiv starea de suport a biotopului de pe amplasament, specia putând la sfârșitul lucrărilor să ocupe habitatul creat.

***Aspius aspius*** - avatul

Trăiește în toate râurile de șes, însă urcă și în zone mai înalte, preferă apele limpezi și rezezi, dar îl întâlnim și în lacurile și bălțile adânci, cu fundul nisipos și pietros. **Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

***Cobitis taenia*** - zvârluga

Zvârluga populează ape stătătoare sau lin curgătoare, cu funduri măloase.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

*Gobio kessleri* - porcușorul de nisip

Specie răspândită în cursul inferior al Siretului, Prutului, Argeșului, Ialomiței, Milcovului și în Dunăre.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație cu densitate apreciabilă față de media la nivel național aflată într-o stare de conservare bună.

*Gobio alpinatusi* - porcușor de nisip

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. Porcușorul de nisip are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

*Gymnocephalus schraetzer* - răspăr

Răspărul este o specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietriș; ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. În râuri traiste în cârduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. În general evită coturile râurilor cu apă stătătoare. Apare în unele bălți ale Dunării în mod accidental. Poate întreprinde migrații scurte. Reproducerea are primăvara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive și sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana constă din nevertebrate bentonice și rar din icre și puiet de pește.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

***Plecus cultratus*** - sabiță

Trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor. Sabița are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, în comparație cu alte specii de pești.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

***Rhodeus sericeus amarus*** - boarcă

Trăiește exclusiv în ape dulci. Prefera apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montana a râurilor. Boarța are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

***Zingel streber*** - pietrar

Trăiește în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Fusarul este o specie cu o răspândire medie pe teritoriul României.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

***Zingel zingel*** -fusar

Este prezent în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argila. Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici. Specia este protejată prin: Convenția de

la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 5), Lista Roșie IUCN, Legea 462/2001 (Anexa 3A și 4A) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

**Speciile ihtiofaunei care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului deoarece lucrările nu vor fi executate la nivelul raului Siret.**

*Lucanus cervus* - rădașca Rădașca este cel mai mare coleopter din România și din Europa. O mare parte din viață și-o petrece sub scoarța arborilor căzuți sau bătrâni, ascunsă de privirile noastre. Poate fi observată de la sfârșitul lunii mai și până în august, aceasta fiind perioada de împerechere și depunerea ouălor.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare medie.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.** Implementarea proiectului nu va avea nici un impact asupra speciei, nu vor fi afectate de lucrările propuse suprafețe care prezintă trunchiuri uscate.

#### *Vertigo angustior*

Specie de gasteropod care trăiește în zonele mlăștinoase sau pe soluri care sunt permanent umede, nu este prezentă în zone permanent submerse sau pe suprafețe care prezintă deficit de umiditate.

**Relevanța sitului pentru specie.** Prezența speciei la nivelul ariei naturale protejate este incertă.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.** În urma deplasărilor de pe teren specia nu a fost identificată

### **XIII.10. Date privind structura si dinamica populațiilor de specii afectate**

Ca principal element în structura populațiilor de specii posibil afectate de implementarea proiectului, structura pe vârste a populației este definitorie în analiza evoluției numerice a acestora în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

Structura pe vârste a populației, definită de proporțiile din efectivul total al populației integrate diferitelor grupe de vârstă la un moment dat, reprezintă un parametru structural important al fiecărei populații care influențează atât rata natalității cât și pe cea a mortalității. Raportul diferitelor grupe de vârstă în populație determină starea reproductivă a populației și reprezintă un indiciu important referitor la dinamica populației (în trecut și în viitor). Având în vedere gradul mare de mobilitate la scară spațială mare pentru speciile (păsări, pești) protejate în cadrul celor doua situri Natura 2000, se constată o stare favorabilă relativ ascendentă a acestora în raportul lor cu desfășurarea activităților antropice. Populația ca sistem complex, este un sistem dinamic supus permanent unei presiuni variabile din partea mediului care induce o serie de tranziții de stare. Principalul parametru structural de stare care oglindește răspunsurile populației față de modificările presiunii mediului este reprezentat de mărimea populației din ecosistemele prezente în siturile Natura 2000. Rata netă a modificării mărimii unei populații în timp poate fi estimată cunoscând efectele fluctuațiilor presiunii mediului, diferențiate în raport cu structura pe vârste și sexe, asupra capacității de supraviețuire și asupra ratei natalității, la care se adauga atunci cand este cazul, informațiile cu privire la efectele acelorași fluctuații asupra dispersiei.

Realizarea obiectivelor specifice proiectului: „extragerea agregatelor minerale in vederea amenajarii unui iaz piscicol", nu va afecta tipurile de habitate, efectivele și structura a nici unei dintre populațiile vegetale și faunistice prioritar protejate din ROSCI 0162 si ROSPA 0071 in contextul tipologiei lucrari (caracterul strict local si sitrict temporar). Acestea fiind suficient de mari și de stabile, pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente pe termen lung, realizarea obiectivelor specifice planului nu va periclita existența speciilor de floră sau de faună.

La finalizarea lucrărilor propuse de titular pentru realizarea iazului piscicol, vor apărea schimbări pozitive la nivelul ecosistemelor din regiune prin aparitia ecosistemelor de zone umede. Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării

formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătate prin plantarea speciilor de arbori și arbuști caracteristici zonei.

Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea iazului, vor atrage și vor oferi condiții de suport speciilor de păsări, amfibieni și reptile, contribuind astfel la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

### **XIII.11. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ROSPA**

#### **„Lunca Siretului Inferior” și ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”**

Structura ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este definită de totalitatea factorilor abiotice (climă, relief, ape de suprafață) și biotici (fauna și flora) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Perimetrul propus pentru exploatare se afla în terasa malului drept al râului Siret.

Bazinul hidrografic al râului Siret care se dezvoltă pe versanții estici ai Carpaților Orientali și parțial în Podișul Moldovei. Râul își are obârșia în zona flișului paleogen a Carpaților Păduroși (pe teritoriul Ucrainei). Încă de la izvoare își croiește o vale transversală tipic montană cu pantele medii în jur de 10 m/km, care se mențin până la pătrunderea în depresiunea subcarpatică a Berhometului (Ucraina).

#### Clima

Clima este temperată cu mari variații determinate de confluența reliefului.

Zona în care este amplasat proiectul propus se încadrează într-un climat de tip temperat - continental, de nuanță moderată, cu primăveri timpurii și toamne lungi, cu veri secetoase și ierni geroase însoțite de viscole puternice.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10 - 11 °C (cu variații cuprinse între - 20 °C și + 38°C),

Precipitațiile au, în timpul verii, valori cuprinse între 700 - 750 mm, iar în timpul iernii între 350 - 400 mm. Mai sunt de menționat și ploile torențiale, care în această zonă sunt producătoare de viituri și puternice eroziuni ale solului.



Neuniformitatea precipitațiilor este evidențiată fie printr-o frecvență și abundență excesivă, fie printr-un deficit pluviometric. Astfel, vara mai ales, se produc averse torențiale, când într-un timp scurt se pot înregistra cantități care pot depăși media lunii respective, dar și secete, cu ploi puține sau fără ploi. Ambele fenomene pot avea consecințe negative asupra terenurilor în pantă și descoperite, prin activarea proceselor erozionale, cât și asupra terenurilor din lunci prin creșterea excesului de umiditate.

Neuniformitatea regimului pluviometric reclamă nevoia executării unor lucrări antierozionale.

Vânturile sunt determinate atât de circulația generală a atmosferei, cât și de condițiile reliefului local. Dinamica maselor de aer este mai activă pe văi și pe suprafețele descoperite ale înălțimilor mari și fără obstacole.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele dinspre nord-est, urmate de cele dinspre est și sud-est, primele fiind în general însoțite și de precipitații, iar ultimele fiind mai uscate; din aceste direcții dominante se înregistrează și vitezele cele mai mari, cu valori medii de peste 4 m/s.

### Relief

Din punct de vedere geologic, zona studiată se încadrează în extremitatea nord-estică a Platformei Valahe. În acest perimetru, Câmpia Română se situează în zona de tranziție a avandosei pericarpatică, unde culele Subcarpaților sunt mascate de depozite aluvio-proluviale și deluviale de până la 600-800m.

Structural, este o zonă de racordare a trei unități geologice: în partea de SE - Masivul Nord Dobrogean, la NE - Depresiunea Bârladului, iar la V- Depresiunea pericarpatică neogenă Odobești

Formațiunile întâlnite la zi în zona studiată sunt atribuite pleistocenului mediu superior și holocenului reprezentate prin :

- ▶ Pleistocenul inferior reprezentat prin „stratele de Căndești”, acoperite în totalitate de formațiunile mai noi;
- ▶ Pleistocenul mediu superior - depozite aluvionare ale teraselor superioare și medii ale Șiretului, care au în bază un pachet pelitic, alcătuit din argile fin nisipoase, urmat de pietrișuri și nisipuri peste care s-au suprapus depozite loessoide cu grosimi de 3,5-6,0m.

► Holocenu este reprezentat prin depozitele aluvionare ale râului Siret și anume terasele medii și inferioare și șesurile aluviale (grinduri și plaje) constituite din pietrișuri și nisipuri cu rare intercalații argiloase.

*Relieful* este specific luncii Siretului, uneori inundabilă, cu meandrele părăsite ale râului.

*Lunca Siretului Inferior* este o unitate individualizată care se desfășoară din dreptul localității Mărășești până la confluența râului cu fluviul Dunărea, formată dintr-un șes larg și terase locale de luncă. Este un relief tipic de acumulare format din râul Siret și afluenții lui de pe ambele maluri, bogat în aluviuni. În lungul luncii Siretului se află zona de subzistentă unde mișcările de lăsar ocupă o arie întinsă, având o maximă intensitate tocmai pe cursul lui, la contactul dintre podiș și câmpie, care corespunde în aval de Nămolosa, cu linia tectonică Pașcani-Nămolosa-Galați.

În cursul său inferior râul Siret, depune cantități mari de aluviuni și prezintă un fenomen accentuat de despletire și meandrare.

Lunca inundabilă a râului Siret, pe cursul său inferior, este presărată inegal de potcoave, verigi, albiile părăsite, bălți și japșe, unele din ele având legături directe cu râul, altele sunt unite cu râul numai în perioada viiturilor, în timp ce altele sunt izolate complet de râu, alimentându-se prin infiltrații (după Matei și Manea, 1990).

### Hidrologie

Potențialul hidrografic al teritoriului este reprezentat de apele de suprafață și cele subterane.

#### *Apele de suprafață*

Râul Siret, cu o lungime de 559 km pe teritoriul României, culege apele a 1013 cursuri de apă (cel mai bogat din țară), afluentul cel mai important fiind râul Bârlad.

Cursul mijlociu al Siretului străbate podișul Sucevei, dealurile Petricica și Tutova, iar spre vărsare traversează Câmpia Siretului inferior.

Râul Siret are un debit mediu multianual de 76,1 mc/s iar scurgerea medie specifică este de 4,82 l/s/kmp. La vărsare debitul râului Siret este de 210 mc/s fiind cel mai mare din râurile României.

Râul Siret este cel mai important dintre râurile interioare ale țării prin suprafața bazinului de recepție și prin volumul anual al debitului lichid (197 m<sup>3</sup>/s în perioada 1950 -1997). Regimul

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

scurgerii lichide și solide sunt puternic influențate de afluenții carpațici care asigură peste 90% din alimentarea râului.

Scurgerea medie specifică amenajării montane este relativ ridicată: 7 - 12 l/s/kmp - pe Suceava, 8 - 11 l/s/kmp - pe Moldova, 11 l/s/kmp - pe Moldovița, 14 - 15 l/s/kmp – pe Bistrița, 8 - 9 l/s/kmp - pe Trotuș, 9 l/s/kmp - pe Oituz, 6 l/s/kmp - pe Putna și pe Buzău. Se observă o diminuare a valorii scurgerii medii specifice de la nord către sud.

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

Monitorizarea calității apelor râului Siret a fost realizată în anul 2009 de către SGA Vrancea, iar secțiunile de supraveghere au fost următoarele:

- ▶ Cosmești (km 444);
- ▶ Biliești;
- ▶ Lungoci (km 495);
- ▶ Șendreni (km 565).

*Clasele de calitate ale râului Siret în perioada 2004 - 2009*

Nr. crt.	Secțiunea de supraveghere	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.	Cosmești	III	II	II	II	I	II
2.	Biliești	III	II	II	II	I	II
3.	Lungoci	III	II	IV	II	II	II
4.	Șendreni	III	II	IV	II	II	II

*Clasele de calitate ale râului Siret în anul 2009*

Nr.crt.	Secțiunea de control	RO	Nutrienti	Ioni generali, salinitate	Poluanți și specifi de origine naturală	Alți indicatori chimici relevanți	Grupa generală
1.	Cosmești	I	II	I	I	I	I
2.	Biliești	I	I	II	I	I	II
3.	Lungoci	I	I	II	I	I	II
4.	Șendreni	II	I	II	I	I	II

*Sursa de date: SGA Vrancea, Direcția Apelor Bacău*

In concluzie:

- ▶ în anul 2009 râul Siret s-a încadrat în obiectivele clasei a II-a de calitate stabilite conform Ordinului nr. 161/2006;
- ▶ în secțiunile de supraveghere Cosmești și Biliești situate pe teritoriul județului Galați calitatea apei râului Siret s-a îmbunătățit față de anii anteriori.

#### *Ape subterane*

Apele subterane sunt legate direct de constituția litologică, fiind cantonate în straturi de pietriș și nisip ale depozitelor cuaternare. Pânza freatică este alimentată din râul Siret și din precipitații.

În albia majoră și terasele râului Siret, pânza acviferă freatică este cantonată la adâncimea de 0,5 - 5,0 m, în funcție de cota terenului față de albia minoră și distanța față de râu.

#### Seismicitate

Conform STAS 11100/1-77 obiectivul se află în zona seismică VIII 1/2 (A cf. 100/92).

**Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior este deținut de cursul râului Siret.**

**Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt și mediu cel mai susceptibil de a suferi modificări este factorul de mediu apă prin componenta apă de suprafață reprezentată în marea majoritate la nivelul sitului de cursul râului Siret.**

**Orice modificare calitativă sau cantitativă a cursului râului atrage după sine modificări ale vegetației și faunei lotice dar și compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.**

### **XIII.12. Relația ROSPA 0071 și ROSCI 0162 cu alte arii protejate**

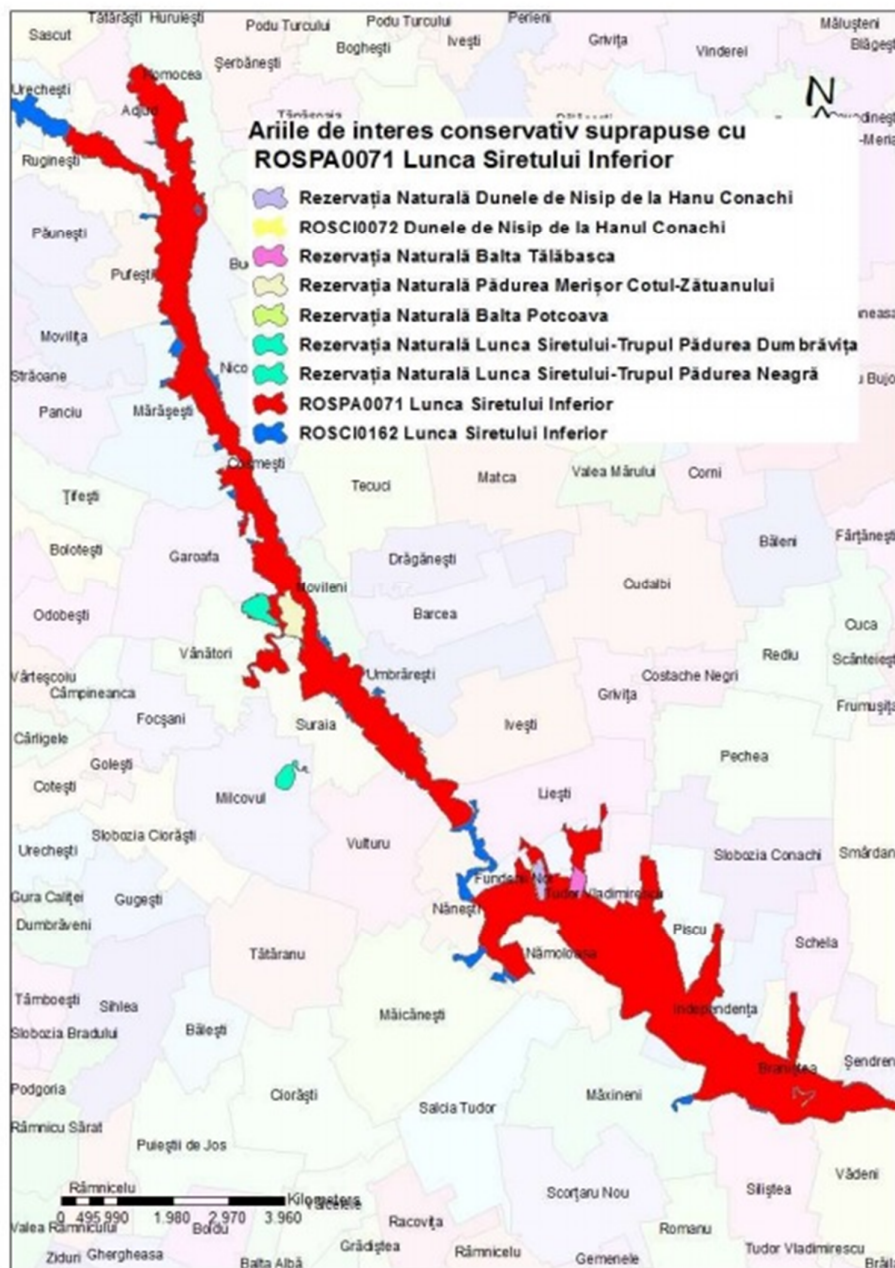
Arii naturale protejate aflate în vecinătatea ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior:

- ▶ ROSCI0178 - Pădurea Torcești situată pe teritoriul județului Galați;
- ▶ ROSCI0072 - Dunele de nisip de la Hanul Conachi, situată pe teritoriul județului Galați;
- ▶ ROSCI 0334 Pădurea Buciumeni - Homocea

- ▶ ROSCI 0134 Pădurea - B alta Munteni
- ▶ Rezervația Naturală Balta Potcoava situată pe teritoriul comunei Braniștea, județul Galați;
- ▶ Rezervația Naturală Balta Tălăbasca situată pe teritoriul comunei Măxineni, județul Brăila;
- ▶ Rezervația Naturală Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului situată pe teritoriul comunelor Vânători și Garoafa, județul Vrancea și Movileni, județul Galați;
- ▶ Rezervația Naturală Pădurea Neagră situată pe teritoriul comunei Garoafa, județul Vrancea;
- ▶ Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi situată pe teritoriul comunei Fundenii Noi, județul Galați. ROSPA Lunca Siretului Inferior, deși nu este învecinată, are relații funcționale cu siturile mai jos menționate deoarece se află pe același coridor de migrație al păsărilor:
- ▶ ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu;
- ▶ ROSPA0063 - Lacurile de Acumulare Buhuși - Bacău - Berești.

*Putem afirma ca implementarea proiectului, prin amplasamentul și activitățile propuse, nu are impact asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 învecinate sau, cu care are relații funcționale, și nici asupra celorlalte categorii de arii naturale protejate a căror suprafață se suprapune parțial sau total, sau se învecinează cu ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior sau ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.*

Limitele Sitului Natura 2000 ROSPA0071 și ale ariilor protejate suprapuse față de administrativ teritoriale



### **XIII.13. Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior**

În cazul sitului Natura 2000 – ROSPA Lunca Siretului Inferior ce se întinde pe teritoriul a 3 județe, având o suprafață destul de mare (37.479 ha), și a sitului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior ce se întinde pe 4 județe, având o suprafață de 25.081 ha, starea de conservare (se suprapun pe suprafețe extinse), este diferită, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale râului Siret, mai ales în ultimii 10 ani, și de intervențiile antropice (pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, drumurile, practicarea agriculturii).

Sunt zone în care starea de conservare este favorabilă și zone în care malurile, zonele limitrofe și de ecoton precum și lunca râului Siret sunt deteriorate sau prezintă intrări cu fluxuri de informație, energie și materie (sub diferite căi), astfel că, deteriorarea habitatelor de interes pentru vertebrate și nevertebrate, duce la consecințe și asupra stării de conservare a acestora.

#### **Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

Implementarea proiectului nu va determina modificări negative ale factorilor de mediu care contribuie la menținerea integrității ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, ci dimpotrivă va aduce un plus de valoare prin crearea, dezvoltarea și oferirea unui ecosistem cu o paletă de componente ale biotopului mult mai largă decât este în prezent din punct de vedere al gradului de sustenabilitate.

Conservarea habitatelor și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI 0071 Lunca Siretului Inferior este condiționată de următoarele aspecte:

- respectarea condițiilor din legislația în vigoare și implicit a avizelor, acordurile și autorizațiile de mediu de către toți operatorii economici care desfășoară activități în sit;
- implementarea cadrului pentru dezvoltarea voluntară a măsurilor de conservare - de economisire a energiei la protecția climei și la eliminarea deșeurilor (pentru fiecare societate în parte și/sau activitate, indiferent de titular).
- întreținerea căilor de acces prin umectare pentru a reduce cantitatea de particule de praf antrenate în atmosferă și noxele eliminate de motoarele autovehiculelor care le tranzitează;









**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploșcuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

- respectarea programului de lucru;
- limitarea pășunatului în zonă deoarece reduce diversitatea covorului vegetal și implicit induce o afectare a lanțurilor trofice;
- implementarea unui sistem de gestionare a deșeurilor însușit de toți locuitorii (și UAT-urile) din localitățile învecinate sitului și de operatorii economici pentru a evita depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, a gunoierului de grajd sau altor deșeuri pe suprafețe din interiorul ariei protejate;
- exercitarea unui control mai stric pentru turiștii de week-end și pescarii sportivi;
- evitarea creării de depozite de balast sau de refuz de ciur pe suprafețele situate la nivelul terasei și albiei minore acolo unde restricțiile de ecosistem o impun;

În concluzie, implementarea proiectului "amenajare iaz piscicol propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploșcuțeni, T 110, P971, lot 3, județul Vrancea", având ca beneficiar ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu afectează integritatea ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior deoarece:

-  nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
-  lucrările propuse au un caracter strict local și strict temporar;
-  nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
-  nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar;
-  nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
-  nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;

La finalizarea lucrărilor propuse de titular pentru amenajarea iazului piscicol, vor apărea schimbări pozitive la nivelul ecosistemelor din regiune cu ecosisteme de zone umede. Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătate prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristici zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea iazului vor atrage și vor fi un bun suport pentru speciile de păsări, amfibieni, nevertebrate și reptile, contribuind astfel la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

### **XIII.14. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar**

*Directiva Habitat* a fost creată pentru a conserva atât speciile de plante și animale sălbatice, cât și habitatele naturale din Uniunea Europeană, prin înființarea Ariilor Speciale de Conservare. Toate acțiunile bazate pe această directivă sunt axate pe menținerea unui statut de conservare favorabil sau pe reabilitarea speciilor și habitatelor propuse. Măsurile de conservare ar trebui să aibă în vedere și aspectele economice și sociale la nivel regional și local.

*Directiva Păsări* se referă la conservarea speciilor de păsări care formează populații în diferite habitate în care se regăsesc ca părți ale unor lanțuri trofice stabile. Principalele obiective ale acestei directive sunt protecția, managementul și controlul acestor specii și stabilirea regulilor pentru conservarea lor. Această directivă se va aplica în cazul păsărilor, ouălelor lor, cuiburilor și habitatelor lor.

Speciile și habitatele din ariile protejate - ROSCI0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior au în componență populații structurate cu funcții ecologice stabile și care pot susține lanțuri trofice complexe.

Suprafața de 53.431 mp a amplasamentului nu este parte componentă a vreunui habitat. De asemenea amplasamentul și vecinătățile sunt străbătute de drumuri și poteci pe ambele maluri ale râului, prin care locuitorii ajung la drumurile situate de-a lungul malurilor raului Siret.

Vulnerabilitatea sitului ROSCI 0162 pentru conservarea biodiversității este consecința extinderii activităților antropice care nu sunt autorizate din punct de vedere al legislației de mediu.

Pentru ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior alte amenințări sunt: utilizarea pesticidelor, depozitarea deșeurilor menajere, colecționarea unor exemplare aparținând speciilor de vertebrate, drumeții.

Amplasamentul de 59 186 mp nu se constituie ca parte componentă a unui habitat prioritar, fiind un teren fără vegetație important conservativa.

Amplasamentul solicitat nu produce fragmentarea unui habitat prioritar, deoarece nu caracterizează vegetația și fauna celor două situri: ROSCI 0162 și ROSPA 0071.

Amenajarea perimetrului nu va determina pierderea biodiversității din cele două situri pentru că în zonă sunt și alte activități de natura antropica, iar funcționarea acestui obiectiv se va realiza strict în limitele perimetrului (bornat) care nu conține exemplare pentru speciile floristice și faunistice protejate.

Speciile floristice și faunistice prezente în cele două situri au o valoare conservativa mare, populațiile speciilor protejate sunt mari și stabile, redundantă fiind cea care asigură menținerea acestora și utilizarea eficientă a condițiilor de mediu.

### **III. Identificarea și evaluarea impactului**

Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea proiectului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea proiectului. Se folosește o scală cu 5 niveluri:

- peste + 3 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 - + 3 = impact pozitiv
- 0 = nici un impact (neutru)
- - 1 - 3 = impact negativ nesemnificativ
- sub - 3 = impact negativ semnificativ

În cele ce urmează vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Pe lângă evaluarea impactului general asupra florei și faunei vom prezenta și o evaluare a tipurilor de impact asupra speciilor citate în formularul standard Natura 2000.

Identificarea impactului Evaluarea impactului				
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea obiectivului	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat	Cuantificarea impactului
<b>Direct</b>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitatele de importanță comunitară de la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.	0%
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Lucrarile de exploatare agregate minerale nu vor determina fragmentarea habitatelor de importanță comunitară din zonă.	0%
	4. durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	- 1	Implementarea proiectului va avea un efect strict temporar nesemnificativ asupra speciilor, taxonii nefiind identificați pe suprafața amplasamentului sau în zonele adiacente.	9 luni/an 36 luni 8 h/zi
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	0	Prin implementarea proiectului nu vor avea loc schimbări ale densității populațiilor speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața perimetrului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și nici în ROSPA	-

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

			0071 Lunca Siretului Inferior.	
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	Nu este cazul, zona este antropizată	-
	9. Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	Implementarea proiectului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	0 ha
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	Realizarea proiectului menținere stărea favorabile de conservare a ANPIC prin obținerea unui ecosistem acvatic nou și viabil.	1
<b>TOTAL IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV</b>				<b>-1</b>
<b>Indirect</b>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Implementarea proiectului nu va avea impact indirect asupra habitatelor importanță comunitară din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0 %
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Implementarea planului propus nu va avea impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile de interes comunitar	0 %
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Nu este cazul – habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului	0
	4. durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.	-
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de	- 1	Perturbările determinate de prezența utilajelor și a muncitorilor pe suprafața amplasamentului vor persista până la sfârșitul perioadei de exploatare. Deranjul va fi minim	9 luni/an 36 luni

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

	interes comunitar;		deoarece se va produce într-o arie supusă presiuni antropice, iar orarul de lucru este de 8h/zi/5 zile/saptamana.	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	-1	Proiectul va produce, în mod indirect, prin prezența utilajelor pe suprafețele ale ariilor naturale protejate deranj care se manifestă temporar în special pentru speciilor de păsări și mamifere prin modificări ale distribuției în zonă.	0
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	După finalizarea lucrărilor de realizarea proiectului, suprafața va fi utilizată de speciile din zonă.	30 zile
	9. 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.	0	Nu există impact indirect.	0
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	+1	Din implementarea proiectului rezulta zone de suport pentru specii.	0 %
<b>TOTAL</b>	<b>IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV</b>			<b>- 2</b>
	<b>Impactul pe termen scurt coincide cu impactul direct produs de proiect în perioada implementării proiectului.</b>			
<b>Pe termen scurt</b>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitatele de importanță comunitară de la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele	0	Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite	0%

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

	habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;		pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.	
	<b>3.</b> fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Lucrarile de exploatare agregate minerale nu vor determina fragmentarea habitatelor de importanță comunitară din zonă.	0
	<b>4.</b> durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.	0
	<b>5.</b> durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	- 1	Implementarea proiectului va avea un efect strict temporar nesemnificativ asupra speciilor, taxonii nefiind identificați pe suprafața amplasamentului sau în zonele adiacente.	9 luni/an 36 luni 8h/zi
	<b>6.</b> schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	0	Implementarea proiectului nu va avea ca rezultata reducerea numărului de exemplare al speciilor de interes comunitar.	0 ha
	<b>7.</b> Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața perimetrului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și nici în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	-
	<b>8.</b> scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	Amplasamentul proiectului propus nu afectează habitate de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora.	-
	<b>9.</b> 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.	0	Implementarea proiectului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	0
	<b>10.</b> Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării	1	Implementarea proiectului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat	0



**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

	favorabile de conservare a ANPIC		geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	
<b>TOTAL</b>		<b>IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV</b>		<b>-1</b>
<i>Pe termen lung</i>	<b>1.</b> procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Nu este cazul.	0%
	<b>2.</b> procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	+1	Ca urmare a implementării proiectului nu vor fi pierdute, pe termen lung suprafețe din habitatele utilizate pentru necesități de hrană, odihnă și reproducere ce din contra se vor crea condiții de odihnă și hrană.	0%
	<b>3.</b> fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Nu este cazul.	0
	<b>4.</b> durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	+1	Ca urmare a implementării proiectului speciile vor găsi pe amplasament un loc de refugiu, odihnă și hrănire.	0
	<b>5.</b> durata sau persistența Fragmentării habitatelor	0	După finalizarea proiectului, pe termen lung, nu va exista impact asupra speciilor de importanță comunitară din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior	-
	<b>6.</b> schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	0	Lucrările propuse în cadrul proiectului nu vor determina, pe termen lung, modificări ale densității populațiilor speciilor de interes comunitar.	0%
	<b>7.</b> Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0
	<b>8.</b> scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	Nu este cazul	0
	<b>9.</b> indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale,	0	Implementarea proiectului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul care să afecteze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ANPIC.	0

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

	care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.			
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare ANPIC	+1	Implementarea proiectului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	0%
<b>TOTAL</b>		<b>IMPACT POZITIV</b>		<b>+ 3</b>
<i>Evaluarea semnificației impactului în faza de execuție</i>				
	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu vor fi afectate de implementarea proiectului în faza de execuție.	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Nu există impact în faza de execuție care să exprime procentul de habitate folosite de speciile de importanță comunitară pierdut definitiv prin implementarea proiectului.	0%
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Dupa amenajarea iazului diversitatea habitatelor din zonă va crește.	0%
	4. durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	-1	Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse prin prezentul studiu este redus la minim impactul (tip disconfort din cauza prezenței personalului și utilajelor) asupra speciilor de interes comunitar.	9 luni/an 36 luni 8h/zi
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	0	Implementarea proiectului propus nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	-
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	-
	8. scara de timp pentru	0	După finalizarea lucrărilor	30 zile

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

	înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea planului		suprafața va fi ocupată de specii caracteristice zonei, ecosistemele nou dezvoltate și stabile vor contribui la dinamizarea habitatelor din zonă	
	<b>9.</b> 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.	0	Nu există impact asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC (arii naturale protejate de interes comunitar), în faza de execuție	0
	<b>10.</b> Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	Nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină modificarea stării favorabile de conservare a ROSCI0162.	0
<b>TOTAL</b>		<b>-3</b>	<b>IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV</b>	
<p><b>Evaluarea semnificației impactului în faza de operare</b> – în această fază impactul este neutru deoarece procedurile de întreținere și supraveghere specifice, ale unui sistem seminatural cum este cel de față nu implică folosirea de substanțe nocive, emisii în aer, apă, sol, vibrații, poluare radioactivă și nici impacturi cumulate complexe care să aducă prejudicii integrității factorilor de mediu.</p>				
<p><b>Evaluarea semnificației impactului în faza de dezafectare – nu este cazul</b></p>				
<b>Rezidual</b>	<b>1.</b> procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu vor fi afectate de implementarea proiectului.	0%
	<b>2.</b> procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Nu există impact rezidual care să exprime procentul de habitate folosite de speciile de importanță comunitară pierdut definitiv prin implementarea proiectului.	0%
	<b>3.</b> fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Implementarea proiectului nu produce fragmentarea habitatelor de importanță comunitară.	0%
	<b>4.</b> durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0%
	<b>5.</b> durata sau persistența	-1	Prin implementarea măsurilor de	36 luni

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

	perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;		reducere a impactului propuse prin prezentul studiu este redus la minim impactul asupra speciilor de interes comunitar.	8h/zi
	<b>6.</b> schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	0	Proiectul nu va produce, modificări ale densității populațiilor.	-
	<b>7.</b> Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	-
	<b>8.</b> scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea planului	-1	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade de timp pentru refacerea populațiilor.	30 zile
	<b>9.</b> 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.	0	Nu există impact rezidual asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC (arii naturale protejate de interes comunitar).	-
	<b>10.</b> Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	Nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină modifice starea favorabilă de conservare a ROSCI 0162 Lunca Siretului	-
<b>TOTAL</b>		<b>-2</b>	<b>IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV</b>	
<b>Analizand tabelele de mai sus concluzionam urmatoarele:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Din analiza impactului direct, indirect, pe termen scurt, in faza de executie și a impactului rezidual rezultă că implementarea proiectului are un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt.</b></li> <li>➤ <b>Impactul pe termen lung este pozitiv.</b></li> </ul>				

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

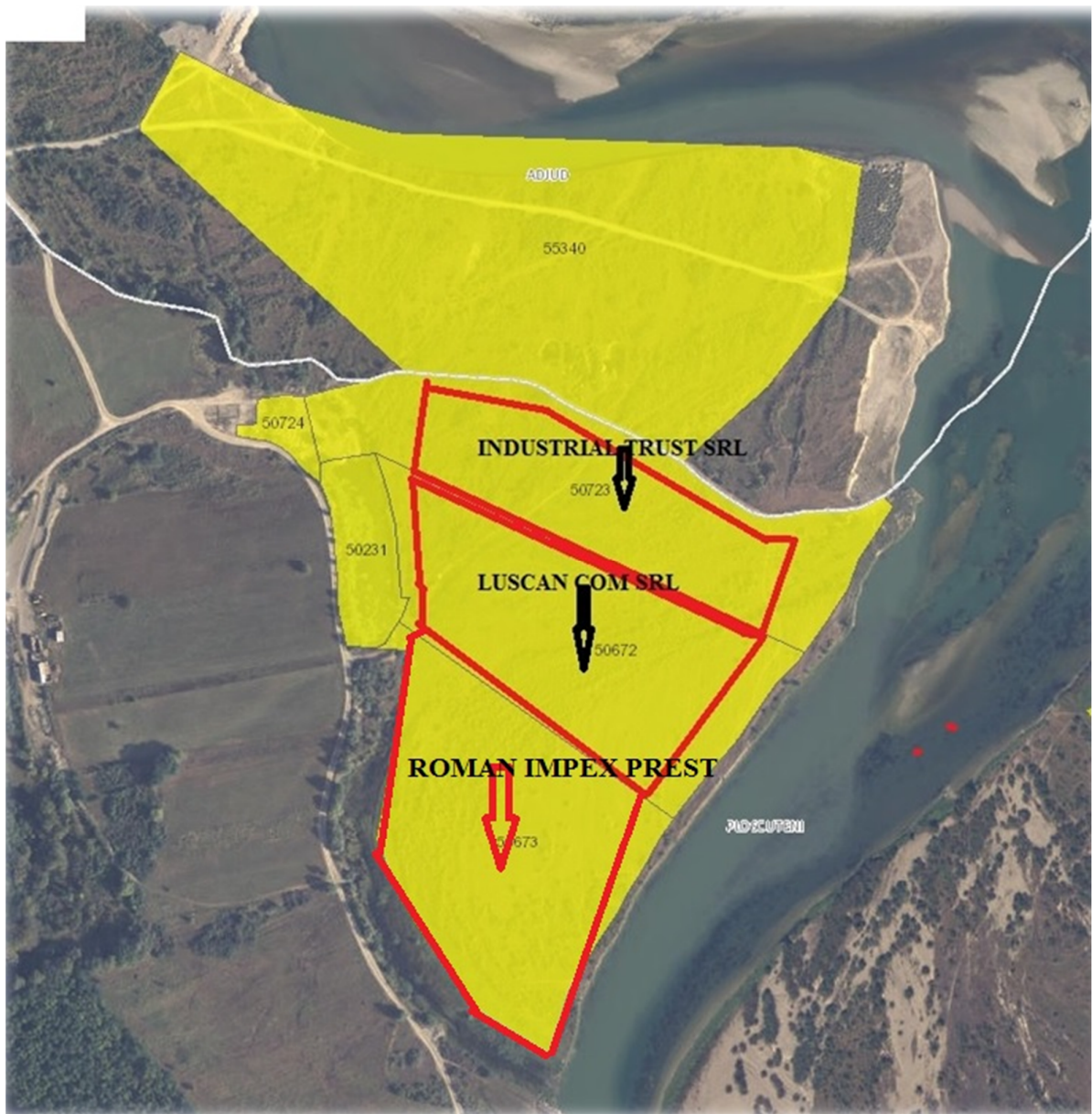
Impactul cumulativ este un impact combinat în timp, al impactului direct și indirect, astfel este rezultatul impacturilor directe și indirecte asupra unei surse care se produc și/sau se vor produce într-un timp prognozat.

Amplasamentul proiectului propus precum și al celor existente, similare

Prin obiectivul propus de beneficiar SC ROMAN IMPEX PREST SRL - Amenajarea iazului piscicol în extravilanul comunei Ploscuțeni, T110, P971, LOT 3, CF 50723 județul Vrancea se vor obține următoarele rezultate:

- amenajare iaz piscicol nou înființat;
  - locuri de muncă nou create în domeniul acvaculturii înainte de punerea în funcțiune a investiției, respectându-se principiul egalității șanselor și nediscriminării;
  - menținerea locurilor de muncă create pe durata nedeterminată de timp de la punerea în funcțiune a investiției propuse în proiect;
  - îmbunătățirea condițiilor de muncă și de securitate a lucrătorilor în acvacultura prin:
    - instruirea și perfecționarea lucrătorilor cu privire la riscurile meseriei și asigurarea periodică cu echipamente individuale de protecție în vederea evitării riscului de înec și riscului de îmbolnavire de reumatism;
    - menținerea digurilor în jurul bazinului de producție a peștelui;
    - Diversificarea speciilor cu perspective comerciale bune prin creșterea speciilor tradiționale de pește ce vor fi produse de amenajarea piscicola nou înființată (crap, cosas și novac);
    - Aplicarea unor metode de acvacultura prietenoase cu mediul pe durata exploatării investiției.
- În cazul evaluat și care contribuie la impactul cumulativ situat în vecinătatea amplasamentului este activitatea similară a lui S.C. LUSCAN COM S.R.L. privind amenajarea unui iaz piscicol prin extragerea de agregate minerale pe o suprafață de 5,34 ha.
- Impactul cumulativ a fost apreciat în perimetrul respectiv doar pe perioada de realizare a obiectivelor specificate a proiectului (36 de luni).





Amplasarea si localizarea celor trei investitii

A fost luat in calcul efectul cumulat al investitiei, propuse a fi realizata, cu ce activitati si/sau investitii existente in zona amplasamentului studiat menționam ca extragerea agregatelor minerale pentru a se realiza iazurile piscicole vor funcționa temporar pe o perioadă de 9 luni/an.

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

cu un program de 8 ore/zi si pe parcursul a 36 de luni (4 ani) , cu perioade de exploatare, ce se suprapun ( in functie de obtinerea actelor).

Efectele cumulative intre proiectul „Amenajare iaz piscicol lot 3 " si proiectul lui LUSCAN COM Amenajare iaz piscicol lot 1 , si SRL INDUSTRIAL TRUST SRL „Amenajare iaz piscicol lot 1" au fost analizate, doar, pe perioada de realizare a obiectivelor specificate a proiectului, 9 luni/an cu un total de 36 luni.

*- identificarea căilor posibile de cumulare a impacturilor;*

Din cele specificate anterior in studiul prezentat, prin impactul cumulativ se au in vedere acei factori cumulativi care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative asupra populatiei, florei, faunei si in general asupra biodiversitatii.

Fata de alte investitii, activitatile specificate in proiect: exploatarea agregatelor minerale au un impact de scurta durata.

S-a analizat cumulara impactelor potențiale (noxe emise, zgomot si vibratii, extractia de agregate).

Cumulara de noxe emise. Din punct de vedere al noxelor emise, efectele se cumuleaza (distanta relativ mici dintre obiective –SC ROMAN IMPEX PRES SRL, SC INDUSTRIAL TRUST SRL si SC LUSCAN COM SRL), la nivelul de gaze emise prin arderea combustibililor (ex. pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de excavații, transportul utilajelor etc.; poluanții pentru aer în timpul execuției sunt: praful, gazele de eșapament etc.). In acest sens, precizam, de asemenea, ca prin realizarea obiectivelor de investitii din zona amplasamentului proiectului „Amenajare iaz piscicol" si vecinatati, se va folosi in comun un drum amenajat pentru circulatia transportului auto.

Efecte cumulative asupra zgomotului si vibratiilor

Datorita distantelor relativ mici, efectele de zgomot produse in cadrul proiectului „Amenajare iaz piscicol - lot 3 - ROMAN IMPEX PREST SRL, se cumuleaza cu zgomotele inregistrate privind executia celorlalte proiecte: „Amenajare iaz piscicol - lot 1 – INDUSTRIAL TRUST SRL" si executia proiectului de Amenajare iaz piscicol lotul 2 - SC LUSCAN COM SRL.

Privind cele trei proiecte acestea sunt similare din punct de vedere al executiei si al metodei de exploatare.



Mentionam, ca aceste activitati, atat in faza de executie, cat si cea de operare se vor desfășura pe suprafețe diferite.

În eventualitatea apariției unor alte noi investiții, care vor desfășura activități în zonă, cu impact cumulativ, analiza acestuia va intra în sarcina beneficiarilor respectivelor investiții.

- *limitele între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat, durată, căi de cumulare a impactului.*

Dupa cum s-a mentionat in studiul de evaluare adecvata prezentat, proiectul propus se va amplasa intr-o zona in care se va mai desfasoara si alte investitii: SC INDUSTRIAL TRUST SRL – LOTUL 1, T110, P971, si a lui SC LUSCAN COM SRL – LOTUL 2, extravilan comuna Ploscuteni, judetul Vrancea.

Limitele între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat a investițiilor din zona a fost de 5 ha, ce au inclus obiectivele de investitie amintite.

- *evaluarea impactului cumulativ.*

Efectele cumulative s-au analizat, avand in vedere ca proiectul propus se va amplasa intr-o zona in care se afla si alte investitii, care realizeaza activitati de exploatare, productie sau sunt planificate a fi realizate in vecinatatea proiectului si care pot inregistra impact cumulativ (iaz piscicol, statie sortare etc.).

Din punct de vedere al protecției naturii înființarea iazului piscicol va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede specializate. Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului piscicol prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristici zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea piscicola va atrage specii de păsări, de amfibieni și reptile, contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

Activitățile de extragere a agregatelor minerale sunt activități generatoare de:

- zgomot și vibrații produse de utilaje folosite și de autovehiculele care transporta agregatele minerale și celelalte materiale necesare realizării exploatarei;
- emisii de gaze arse în atmosfera de la motoarele utilajelor și autovehiculelor;
- disconfort pentru avifauna din zona creat de zgomotul produs de utilajele, autovehiculelor și prezența umană semnalată pe amplasamentele balastierelor.

Efectele negative ale extragerii de agregate minerale se datoreaza:

- functionarii utilajelor;
- transportului agregatelor minerale;
- prezentei umane in zona s.a.

S-a evaluat impactul cumulativ in fazele de executie si operare a proiectului si a altor investitii din zona. Astfel, in conformitate cu cele specificate anterior, activitatile realizate in cadrul investitiilor amintite si a obiectivelor proiectului „Amenajare iaz piscicol” se vor desfășura aproape în acelasi timp, pe suprafete diferite, exista un impact cumulat în faza de execuție.

In ceea ce priveste faza de operare se va inregistra un impact cumulat intre obiectivul de investitie si balastierele din zonă, pe portiunile de drum folosite in comun.

- *limitele între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat, durată, căi de cumulare a impactului.*

In aprecierea limitelor între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat, a duratei si a căilor de cumulare a acestuia s-a tinut cont de acei factori cumulativi, care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative intre obiectivele de investitie existente si/sau cele ce sunt planificate a fi realizate in zona de amplasament a proiectului „Amenajare iaz piscicol propus a fi amplasate în extravilanul comunei Ploscuțeni, T110, P971, LOT 3”.

Durata unei evaluari a efectelor cumulative s-a apreciat pe perioada de realizare a obiectivelor specificate a investitiei.

S-au evaluat caile posibile de cumulare a impactelor potențiale: cumularea de noxe emise, efecte cumulative asupra zgomotului si vibratiilor s.a.

In ceea ce priveste analiza impactului existent, fara a tine cont de masurile de reducere a acestuia, cat si impactul rezidual, ce ramane in urma implementarii masurilor de reducere a impactului, respectiv quantumul financiar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate, specificam urmatoarele:

- *evaluarea impactului cumulativ, fără a lua în considerare măsurile de reducere.*

In lucrarea de fata impactul cumulat al investitiei a fost analizat cu celelalte activitati si/sau investitii din zona propusă pentru implementarea proiectului ce se rezuma la obiectivele de investitii al lui ROMAN IMPEX PREST SRL.

Astfel, activitatile enumerate produc un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cateva ha.

Prin realizarea evaluării impactului cumulativ al proiectului cu alte obiective de investiție se poate aprecia efectul pe care acestea îl pot avea asupra perimetrului studiat.

Neaplicarea măsurilor de reducere a impactului pot duce la înrautățirea în timp, a stării speciilor, posibil a fi afectate de implementarea proiectului (ex. specii de pasari incluse în Anexa I și a celor cu migrație regulată nementionate în Formularul standard al sitului ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior: *Egretta garzetta* (egreta mică), *Sterna hirundo* (chira de balta), *Larus ridibundus* (pescăruș râzător), *Larus cachinnans* (pescarus argintiu).

La randul său efectul cumulativ al investiției cu alte planuri/proiecte va suferi modificări pe durata realizării investiției.

- *evaluarea impactului cumulativ rezidual, după implementarea măsurilor de reducere.*

Nu s-au specificat impacturi reziduale ce pot apărea după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va fi benefică speciilor de avifaună întâlnite pe amplasament și vecinătăți, reprezentând un aspect pozitiv al impactului rezidual, ce va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul ce urmează a fi implementat.

Astfel, urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual va înregistra valori minime.

**Propunem ca măsură de urgență impermeabilizarea zonei , pentru a se evita secarea baltii.**

*Din punct de vedere al semnificației evaluării impactului cumulativ prezența unui număr de societăți cu asemenea activități (piscicultură) pot avea un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei piețe concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale, cât și din punct de vedere a dezvoltării durabile și a faptului că se va diminua impactul braconajului asupra speciilor de pești protejați de pe cuprinsul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și implicit asupra habitatelor conexe, prin oferirea unei alternative în ce privește consumul de pește din piața de consum.*



**Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra speciilor citate în formularul standard NATURA 2000 pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
<i>Alcedo atthis</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată la deplasările în teren. Preferă țărmurile cu vegetație bogată.
<i>Ardea purpurea</i>	0	-	-	-	Stârcul roșu preferă zonele cu stuf și Vegetație abundentă în apropierea. La deplasările în teren nu au fost observate exemplare în vecinătatea erimetrului.
<i>Ardeola ralloides</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată la deplasările în teren. Preferă zonele cu stuf.
<i>Aythya nyroca</i>	0	-	-	-	Specia preferă bălțile înconjurate de vegetație palustră.
<i>Circus aeruginosus</i>	0	-	-	-	Specia este oaspete de vară, prădătoare, acoperă areale întinse pentru a-și asigura hrana. Specia nu a fost identificată la deplasările în teren.
<i>Cygnus cygnus</i>	0	-	-	-	Specia este oaspete de iarnă perioadă în care exploatarea de balast și stația de sortare nu funcționează.
<i>Egretta alba</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în

					zona de implementare a proiectului.
<i>Egretta garzetta</i>	impact negativ	nesemnificativ	exploatarea de balast	reversibil	Specia utilizează ocazional plajele de prundiș, observata in zbor/pe sol.
<b>Habitat/specie</b>	<b>Tipul impactului</b>	<b>Mărimea impactului</b>	<b>Durata impactului</b>	<b>Reversibilitatea</b>	<b>Observații</b>
<i>Gelochelidon nilotica</i>	0	-	-	-	-
<i>Glareola pratincola</i>	0	-	-	-	Specia utilizează ocazional plajele de prundiș, dar nu a fost observată în zonă.
<i>Ixobrychus minutus</i>	0	-	-	-	Activitățile rezultate din implementarea proiectului nu afectează habitatele utilizate de această specii la nivelul ROSPA 0071.
<i>Lanius collurio</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost observata in zona de studiu.
<i>Lanius minor</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost observata in zona de studiu.
<i>Larus minutus</i>	0	-	-	-	Specia utilizează ocazional plajele de prundiș; nu a fost observată în zonă.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	-	-	-	Activitățile rezultate din implementarea proiectului nu afectează habitatele utilizate de această specii la nivelul ROSPA0071.
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în zonă.

<i>Platalea leucorodia</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în zonă.
----------------------------	---	---	---	---	--

Deoarece suprafața lucrărilor de amenajare este utilizată ocazional de o serie de specii de specii de păsări de importanță comunitară: *Lanius* sp., am considerat impactul ca fiind negativ nesemnificativ deoarece habitatele ripariene sunt larg răspândite la nivelul ROSPA 0071 iar păsările sunt specii mobile.

Având în vedere că diversitatea avifaunei, pe baza căreia a fost declarat situl, a evoluat în condițiile existenței exploatărilor de agregate minerale la nivelul luncii râului Siret consider că implementarea proiectului nu va afecta patrimoniul natural din sit.

Principalul factor perturbator pentru populațiile de păsări din zonă este zgomotul și prezența oamenilor. Impactul poate fi redus prin respectarea drumurilor de exploatarea și interzicerea personalului care deservește lucrările de amenajare și utilajele de transport de a intra în pauze în zonele ocupate de habitate seminaturale din zonă.

Amenajarea iazului piscicol va determina schimbări pozitive la nivelul ecosistemelor din regiune prin dezvoltarea unui nucleu nou de susținere a biodiversității.



**Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor citate în formularul standard  
NATURA 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior**

Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batracon	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului.
Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului.
Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului.
Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului.
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale

					ROSCI 0162 nu vor fi influentate de implementarea proiectului.
Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influentate de implementarea proiectului.
Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influentate de implementarea proiectului.
<i>Lutra lutra</i>	0	0	0	0	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a proiectului
<i>Spermophilus citellus</i>	0	0	0	0	Specia preferă alte habitate
<i>Emys orbicularis</i>	0	0	0	0	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a proiectului
<i>Triturus cristatus</i>	0	0	0	0	Specia preferă habitate umede, preferă apele stagnante mari, cu vegetație bogată.
<i>Bombina bombina</i>	0	0	0	0	Exploatarea nu afectează ochiurile de apă, bălțile care reprezintă habitatul acestor specii.

<i>Aspius aspius</i>	0	0	0	0	Lucrarile de exploatare agregate minerale din perimetrul analizat nu vor intersecta mediul lotic.
<i>Cobitis taenia</i>	0	0	0	0	
<i>Gobio kessleri</i>	0	0	0	0	
<i>Gobio albipinnatus</i>	0	0	0	0	
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	0	0	0	0	
<i>Zingel zingel</i>	0	0	0	0	
<i>Vertigo angustior</i>	0	0	0	0	Specia nu va fi afectata de implementarea proiectului
<i>Lucanus cervus</i>	0	0	0	0	Specia nu va fi afectata de implementarea proiectului

Implementarea proiectului propus de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va avea impact asupra habitatelor și speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”.

## EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Conform Ordinului 19/2010 interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare al speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

La nivelul regiunii biogeografice în care se încadrează amplasamentul **studiat** în cadrul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior speciile de interes comunitar se află într-o stare de conservare bună.



Perimetrul de exploatare este amplasat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică - Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 modificată prin H.G. 971/2011.

Regiunea a fost declarată inițial arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 35 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE - Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37 479 ha. Prin H.G. 971/201 a

mai frot introdusă o specie printre obiectivele de conservare ale ariei naturale: *Chlidonias niger* (Chirighița neagră).

Clasele de habitate existente la nivelului ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- ✓ plaje de nisip (2 %);
- ✓ râuri, lacuri (17 %);
- ✓ mlaștini, tubării (4 %);
- ✓ pajiști naturale, stepe (4 %);
- ✓ culturi (teren arabil) (36 %);
- ✓ pășuni (7 %);
- ✓ păduri de foioase (22 %)
- ✓ habitate de păduri (păduri de tranziție) (8 %).

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

#### ***1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut***

Nu va fi afectat nici un habitat direct de proiectul propus de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. amplasamentul fiind pe o suprafața de teren neproductiv. Zona în care va fi implementat proiectul are o copertă de cca. 0,25 m. Deoarece aceste habitate nu se regăsesc în formularele standard Natura 2000 pentru desemnarea ariilor de protecție nu se supun obligativității menținerii funcțiilor și suprafeței ca un criteriu al statutului de conservare. Transportul agregatelor minerale se va face pe căi de acces existente utilizate către locuitorii din zonă și turiștii care practică pescuitul sportiv sau ieșirile de week-end.

Implementarea proiectului propus de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitatele de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

**2. *Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar***

Deoarece suprafața amplasamentului poate fi utilizată ocazional de o serie de specii de specii de păsări de importanță comunitară ale genului *Lanius* (specii menționate în anexa I a Directivei Păsări și în anexa I la OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011) am considerat impactul ca fiind negativ nesemnificativ deoarece habitatele ripariene sunt larg răspândite la nivelul ROSPA 0071 iar păsările sunt specii mobile.

Speciile genului *Lanius* sunt influențate de deranjul produs de tranzitarea drumurilor cu mijloacele de transport, dar cei doi taxoni identificați sunt frecvent întâlniți cuibărind în arbuștii și arborii din vecinătățile căilor de acces, dovedind astfel o toleranță ridicată la proximitatea activităților antropice, astfel încât consider impactul ca fiind negativ nesemnificativ, strict temporar.

Speciile de interes comunitar citate pentru ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior nu utilizează pentru reproducere sau hrănire suprafețele cu destinație agricolă.

Lucrarile de exploatare și transportul nu vor afecta habitate utilizate pentru înmulțire și hrănire de speciile de păsări de interes comunitar care constituie obiective de protecție din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Implementarea proiectului nu va determina pierderea de suprafețe utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

**3. *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);***

Între obiectivele stabilite prin formularul standard Natura 2000 pentru Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior nu sunt menționate habitate de interes comunitar. Proiectul nu va afecta habitate de interes comunitar.

În cadrul ROSCI01062 există 10 habitate de importanță comunitară care constituie obiectivele de conservare ale acestei arii naturale protejate. Implementarea proiectului nu va avea ca efect fragmentarea acestor habitate.

Deoarece activitățile propuse prin proiect nu au nici un impact asupra habitatelor de interes comunitar nu este cazul analizei fragmentării acestora.

**4. *Durata sau persistența fragmentării***

În lipsa efectului de fragmentare al habitatelor de interes comunitar nu se impune evaluarea duratei sau persistenței acestui fenomen.

5. ***Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar*** Amplasamentul propus este amplasat în Ariei de Protecție Specială Avifaunistică -Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284/2007 modificată prin H.G. 971/2011. În anul 2011, prin ordinul Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 a fost instituit sitului de importanță comunitară ROSCI01062 Lunca Siretului Inferior.

Durata perturbării speciilor de interes comunitar coincide cu durata lucrarilor de exploatare (max 4 ani - 8 ore pe zi/5 zile pe saptamana cca. 180 zile pe an ).

#### ***6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața)***

Având în vedere că diversitatea avifaunei, pe baza căreia a fost declarat situl, a evoluat în condițiile existenței exploatărilor de agregate minerale la nivelul luncii râului Siret considerăm că implementarea proiectului nu va afecta patrimoniul natural din sit. Transportul se va realiza pe drumuri existente utilizate în același scop de societățile din zonă deja avizate din punct de vedere al protecției mediului determină un impact redus al proiectului asupra habitatelor din zonă. Principalul factor perturbator pentru populațiile de păsări din zonă este zgomotul și prezența oamenilor. Impactul poate fi redus prin respectarea drumurilor de exploatarea, umectarea acestora cand este cazul și interzicerea personalului care deservește perimetrul de exploatare și utilajele de transport de a intra în pauze în zonele ocupate de habitate seminaturale din zonă.

**Implementarea proiectului nu va avea impact asupra populațiilor speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI 0162 - habitatele de pe suprafața amplasamentului și din vecinătate nu corespund cerințelor ecologice ale acestor specii.**

#### ***7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului***

Deoarece habitatele naturale nu vor fi afectate de proiect nu este necesară evaluarea perioadei de timp în care se vor reface.

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

Nu este cazul evaluării indicatorilor chimici care pot determina modificări legate de factorii naturali deoarece implementarea proiectului nu are ca efect eliminarea de emisii care pot produce impurificări ale factorilor de mediu.



Impactul rezidual, rămas în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului proiectului, se manifestă prin două componente de intensitate redusă:

- ✓ cantitate redusă de pulberi antrenată în aer de deplasarea autocamioanelor pe drumurile balastate;
- ✓ prezența utilajelor și a oamenilor în zonă pe perioada programului de lucru de 8 ore.

Pentru a evalua impactul final al proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior a fost realizată o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare.

Valoarea impactului generat de implementarea proiectului propus de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

$$\text{Impact} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

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

***Categorii de probabilitate***

<b><i>Probabilitate</i></b>	<b><i>Valoare</i></b>	<b><i>Observații</i></b>
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

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

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

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.

**Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior**

Probabilitate	<i>Alcedo atthis</i>	<i>Ardea purpurea</i>	<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Aythya nyroca</i>	<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Chlidonias niger</i>	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Egretta alba</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Gelochelidon nilotica</i>	<i>Glareola pratincola</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Lanius minor</i>	<i>Larus minutus</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Platalea leucorodia</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>Sterna hirundo</i>	
5																							
4																							
3																							
2																							
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior**

Consecințe	<i>Alcedo atthis</i>	<i>Ardea purpurea</i>	<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Aythya nyroca</i>	<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Chlidonias niger</i>	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Egretta alba</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Gelochelidon nilotica</i>	<i>Glareola pratincola</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Lanius minor</i>	<i>Larus minutus</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Platalea leucorodia</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>Sterna hirundo</i>	
5																							
4																							
3																							
2																							
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

*Matricea impactului determinat de implementarea proiectului  
asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior*

Impact	<i>Alcedo atthis</i>	<i>Ardea purpurea</i>	<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Aythya nyroca</i>	<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Chlidonias niger</i>	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Egretta alba</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Gelelialidon nilotica</i>	<i>Glareola pratensis</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Lanius minor</i>	<i>Larus minutus</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Platalea leucorodia</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>Sterna hibernica</i>	
15 - 25																							
5 - 12																							
1 - 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

*Nivele de impact*

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

Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. asupra speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai sus.

*Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului  
asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior*

Probabilitate	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus</i>	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padiion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
5							
4							
3							
2							
1	•	•	•	•	•	•	•

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Consecințe	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus</i>	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
5							
4							
3							
2							
1	•	•	•	•	•	•	•

Matricea impactul determinat de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Impact	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
15 - 25							
5 - 12							
1 - 4	1	1	1	1	1	1	1



Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Probabilitate	<i>Lutra lutra</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gobio albipinnatus</i>	<i>Gymnocephalus</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Vertigo angustior</i>
5																		
4																		
3																		
2																		
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Consecințe	<i>Lutra lutra</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gobio albipinnatus</i>	<i>Gymnocephalus</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Vertigo angustior</i>
5																		
4																		
3																		
2																		
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Matricea impactul determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Impact	<i>Lutra lutra</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gobio albipinnatus</i>	<i>Gymnocephalus</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Vertigo angustior</i>
15 - 25																		
5 - 12																		
1 - 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Luând în considerare specificul activității și caracterul temporar a lucrărilor de amenajare, coroborate cu aspectul zonei și faptul că exploatarea de agregate minerale din perimetrul propus nu afectează habitate de interes comunitar și are un impact negativ ne semnificativ asupra speciilor de interes comunitar măsurile de reducere a impactului sunt de natură operațională și vor fi prezentate în cele ce urmează.

**Pentru protecția factorilor de mediu sunt propuse următoarele măsuri de reducere a impactului:**

- ✓ toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism; vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- ✓ nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea amplasamentului.
- ✓ este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- ✓ personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- ✓ este interzisă spălarea sau curățirea utilajelor sau a mijloacelor de transport în zona amplasamentului
- ✓ de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- ✓ toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
- ✓ efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
  
- ✓ administratorul S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;

- ✓ administratorul S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din apropierea amplasamentului;
- ✓ se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- ✓ S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va respecta limita de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor.
- ✓ administratorul societății comerciale va studia posibilitatea optimizării traseelor mijloacelor de transport al materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- ✓ dotarea echipamentelor și a utilajelor cu dispozitive de reducere a zgomotului (izolare fonică) și să corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj;
- ✓ șoferii care transportă balast vor fi instruiți în vederea reducerii vitezei de circulație pe drumurile balastate;
- ✓ S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport,
- ✓ pentru transportul agregatelor de balastieră se vor folosi rute de transport care nu tranzitează

**Masurile de reducere a impactului asupra mediului**

<b>Perioada de implementare a măsurilor</b>	<b>Tipul măsurilor</b>	<b>Perioada</b>	<b>Control/monitorizare</b>
Lucrările de înființare a iazului piscicol	<ul style="list-style-type: none"><li>- verificarea terenului înainte de realizarea obiectivelor specifice ale proiectului;</li><li>- desfășurarea lucrărilor de excavare pentru realizarea cuvetei iazului piscicol conform recomandărilor din prezentul studiu și măsurilor dispuse prin actele de reglementare ale autorităților abilitate.</li><li>- reducerea perturbarii mediului prin emisii de praf, poluanți atmosferici, ape uzate, deșeuri;</li><li>- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilajele de lucru (ex: autobasculante, excavatoare) pentru protejarea speciilor de reptile;</li><li>- folosirea de tehnologii și echipamente noi,</li></ul>	2017 – 2020	Demararea monitorizărilor biodiversitate; inspecție tehnică periodică; contract de lucrări acceptul de la administratorul drumurilor observații în teren; ridicări topo observații în teren; folosirea speciilor de plante pretabile zonei



**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

	<p>conforme cu standardele de zgomot acceptate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reparația utilajelor în service-uri specializate pentru evitarea scurgerilor de carburani, uleiuri etc.</li> <li>-verificarea și menținerea funcționării în parametri corespunzători ai utilajelor;</li> <li>- dotarea corespunzătoare a utilajelor;</li> <li>- remedierea defecțiunilor;</li> <li>- utilizarea căilor de transport existente;</li> <li>- evitarea depozitării excedentului de material rezultat de la lucrările de excavare pe suprafețe cu habitate naturale;</li> <li>- respectarea suprafețelor propuse;</li> <li>- întreținerea drumurilor utilizate;</li> <li>- plantarea de arbori</li> </ul>		
Funcționarea investiției	<ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitarea controlată a deșeurilor/îndepărtarea periodică conformă a acestora de pe amplasament;</li> <li>- colectarea periodică a probelor de apă pentru analiza de laborator pentru stabilirea concentrației de compuși chimici și microbiologici.</li> <li>- întocmirea și aplicarea regulamentului și restricțiilor privind protecția mediului</li> </ul>	perioada de funcționare	contract de lucrări evidența deșeurilor va ținută lunar conform HG. 856/2002 și existența unui contract de prestări servicii cu o firmă de consultanta privind proteectia mediului

**Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în acest studiu revine lui S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L..**

## CAPITOLUL XVII METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR

Realizarea Evaluării Adekvate a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, în conformitate cu prevederile ordinului MMP nr. 135/2010.

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul obiectivului și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de activitatea desfășurată în zona amplasamentului.

În acest scop au fost consultate materialele puse la dispoziție de conducerea societății, au fost făcute cercetări de birou care au constat în analiza informațiilor colectate din documente (date referitoare la starea trecută, actuală a amplasamentului, proiectul investiției, planuri de situație) și consultări cu factorii locali. Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, relief și factori de mediu specifici regiunii și a particularităților comunității locale au fost preluate cu ocazia deplasărilor în teren.

**Pentru evaluarea populațiilor au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative.**

Metoda observației a comportat 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;
- 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. 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.

#### **Metoda cartografică** (metoda cartării teritoriilor)

Metoda constă în identificarea asociațiilor vegetale și a teritoriilor păsărilor cuibăritoare zonei luată în studiu și a celorlalte componente ale faunei.

Metoda folosește rezultatele estimării în suprafețele de probă pentru calculul densității populațiilor în arii mai largi sau în anumite tipuri de habitate ale unei regiuni. În studiul de față au fost folosite tehnicile de numărare ale metodei.

Timul cel mai bun este dimineața, de după răsăritul soarelui până spre prânz.

Suprafața se parcurge pentru a identifica speciile de plante indicatoare, de păsări cuibăritoare, alte vertebrate și nevertebrate.

#### **Numărarea individuală a speciilor de păsări**

Pentru unele specii, metodele "standard" de recensare a populațiilor cuibăritoare, precum metoda cartografică, nu oferă suficiente informații.

Motivele pot fi densitatea mică a perechilor, de exemplu la răpitoare, comportamentul de reproducere foarte discret, ca în cazul rațelor și corcodeilor, activitatea crepusculară sau nocturnă, cum au stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*) sau comportamentul de cuibărit semicolonial sau colonial, ca în cazul multor păsări acvatice.

Pentru aceste specii există alte metode care își propun să găsească indici ai populațiilor capabili să permită ulterior comparațiile între ani diferiți și locuri diferite de studiu. În practică, se efectuează vizite regulate în toate stațiile de prelevare a probelor (habitatele identificate în

regiune). Această metodă constă în numărarea directă a păsărilor notând pe o foaie de observație speciile și numărul de indivizi identificați.

#### **Metode utilizate în evaluarea florei**

Cercetarea diversității floristice a constat în:

- recunoașterea teritoriului prin observațiile vizuale directe în teren, realizate asupra speciilor floristice și asociațiilor vegetale, în perioada de vegetație

- înregistrările foto direct în teren

- identificarea și inventarierea speciilor, a habitatelor/asociațiilor vegetale, din zona de interes și împrejurimi

- verificarea corectitudinii determinărilor; întocmirea listei de plante pentru perimetrul studiat și împrejurimi.

Stabilirea compoziției floristice a presupus identificarea fitotaxonilor și întocmirea listei complete a speciilor identificate.

Pentru stabilirea efectivului, s-a utilizat metoda ramei metrice (1m x 1m), bazată pe numărarea efectivă a indivizilor fiecărei specii de pe suprafața delimitată.

În stabilirea acoperirii generale, s-a procedat prin estimarea vizuală a procentului din suprafața de eșantionare acoperită de părțile supratereane ale fitoindivizilor tuturor speciilor.

## Bibliografie:

- + Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- + Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- + Ciochia, V. 1984. Dinamica și migrația pasărilor. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, p. 35-39.
- + Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- + C Rauta- Poluarea și Protecția Mediului- Ed. Științifică și Enciclopedică 1978
- + Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti
- + Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- + Dumitriu, Camelia. 2003. Management și marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iași, p. 35-37
- + GH. Zamfir- Poluarea Mediului Ambiant-Ed. Junimea 1974 ;
- + Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanță faunistică din România - Documentații, Societatea Ornitologică Română, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- + S. Tumanov- Calitatea aerului -Ed. Tehnica 1989 ;
- + S Visan s.a.- Mediul Înconjurător, Poluare și Protecție - Ed. Economica 2000;
- + Vladimir Rojanschi s.a.- Protecția și Ingineria Mediului- Ed. Economica 2002 ;
- + Vladimir Rojanschi s.a.- Evaluarea Impactului Ecologic și Auditul de Mediu- Ed. ASE-2004 ;
- + V. Voicu - Realizări recente în Combaterea Poluării Atmosferei ;
- + \*\*\*\* Geografia Fizică a României- Ed. Academiei 1983 ;
- + xxx. DIRECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
- + xxx. 1999. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, HG 305/15.04.1999.

## ANEXE

- **Plan de amplasament**
- **Fișe colectare date**
- **CV –urile elaboratorilor**
- **Program anual iaz piscicol**

**FISA COLECTARE DATE  
AMENAJARE IAZ PISCICOL , VRANCEA**

	25.03.2016	14.04.2016	11.05.2016	03.06.2016	01.07.2016	05.08.2016	01.09.2016	07.10.2016	04.11.2016
N r crt	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate	Specii identificate
1	-	Arctium lappa	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca	-
2	-	Artemisia austriaca	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Arctium lappa	Artemisia austriaca	Arctium lappa	Arctium lappa	-
3	-	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	Polygonum aviculare	-
4	-	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	Xanthium strumarium	-



Perioadele de realizare a monitorizării faunei

Luna /element de monitorizare	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care iernează												
Amfibieni												
Reptile												
Mamifere												
Nevertebrate terestre												

Legendă:

Perioada favorabilă

Perioada optimă

### Specii de pasari identificate in exteriorul amplasamentului

Nr. Crt.	Nume științific	Denumire popular	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	15.X.2016	1 ex.	OV	pasare în zbor; înălțimea de zbor 30-40 m; direcția de zbor: S-V, N-S-E
2.	Egretta garzetta	Egreta mică	01.IX. 2016 07.X. 2016;	9 ex.	OV	exemplare singulare; înălțimea de zbor 20-30 m; direcția de zbor: S-E,N;
3.	Ardea cinerea	Starc cenușiu	05.VIII. 2016	1 ex.	OV	Exemplar singular; înălțimea de zbor 25-30 m; direcția de zbor: S-V,N; N-S-V
4.	Hirundo rustica	Rândunică	05.VIII. 2016 21.IX. 2016	11 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înălțimea de zbor 20-30 m; direcția de zbor: S-V,E
5.	Sturnus vulgaris	Graur	12.VIII. 2016 22.VIII. 2016	23 ex.	MP	grupuri de păsări; înălțimea de zbor 30-40 m; >150 m, direcția de zbor: S-N-V
6.	Buteo buteo	Sorecar comun	03.IX. 2016 15.X. 2016	2 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; înălțimea de zbor 20-30 m; direcția de zbor: S-E,N
7.	Cygnus olor	Lebada de vara	05.VIII.2016 22.VIII.2016	4 ex.	MP	grupuri de păsări; înălțimea de zbor 40-50 m; direcția de zbor: S-N- V; N-S-V
8.	Vanellus Vanellus	Nagat	18.VI. 2016	6 ex.	OV	grupuri de pasari in zbor; înălțimea de zbor 10-15 m; direcția de zbor: S-N-V
9.	Larus Ridibundus	Pescarus Razator	11.V. 2016	5 ex.	MP	grupuri de păsări în zbor; înălțimea de zbor 30-40 m; direcția de zbor: S- V,E; N-S-V

CURRICULUM VITAE

Informatii personale

Nume/Prenume	GUZU MIRELA
Adresa(e)	Str. Crângului, nr.186, sat PETRESTI, com VANATORI, jud VRANCEA
Telefon (oane)	
Mobil:	0742.037.370 ; 0726.047.244
Fax	0337 525 242
E-mail(uri)	<a href="mailto:guzumirela@yahoo.com">guzumirela@yahoo.com</a> <a href="mailto:environmentgmexpert@gmail.com">environmentgmexpert@gmail.com</a>
Nationalitate	Romana
Data nasterii	22/09/1987
Experienta profesionala	2010 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Administrator

**Activitati si responsabilitati**

Intocmirea si elaborarea documentatiilor tehnice pentru obtinerea acordului/avizului/autorizatiei de mediu si diverse activitati specifice domeniului.

Numele si adresa angajatorului	S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.
Experienta profesionala	2011 – prezent
Funcția sau postul ocupat	economist mediu

**Activitati si responsabilitati**

Intocmirea si elaborarea documentatiilor tehnice pentru obtinerea acordului/avizului/autorizatiei de mediu si diverse activitati specifice domeniului.

Numele si adresa angajatorului	SC WATER PIN SRL Dumbrăveni, jud.Vrancea
--------------------------------	---

Tipul activitatii sau sectorul de	firma de proiectare, consultanta si executie in domeniul apelor, mediului si resurselor minerale;
Educatie si formare	Master: Economie ecologica
Perioada	2009-2011
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Diplomă de master Globalizare si mediu; Politici de mediu Gestionarea riscurilor ecologice Evaluarea capitalului natural
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Academia De Studii Economice din Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare	Facultatea de Agroalimentara si Mediu
Perioada	2006-2009
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Economist cu specializarea in Economie agroalimentara si mediu Ecologie; Dezvoltarea regionala si rurala, Economia mediului
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Academia De Studii Economice din Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare	
Perioada	2003-2009
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale	Diploma de bacalaureat Biologie, Chimie; Fizica
Numele si tipul institutiei de din invatamant/furnizorului de formare	Colegiul National”Alexandru Ioan Cuza” FOCȘANI

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Liceal
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate	Colaborare pentru întocmirea - <b>Rapoartelor de Impact asupra Mediului:</b>  1. RIM PUG Ghergheasa, județul Buzău; 2. RIM PUG Surdila Gaiseanca, județul Braila;  3. RIM Construire Spațiu Comercial Cafenea P+1E (parțial) ; 4. RIM privind influența exploatarilor de agregate minerale din albia râului Moldova perimetrul Tupilati-Aval, asupra perimetrului hidrogeologic pentru sursa subterană cu apă Pildești - Cordon” – beneficiar SC ICF CONSTRUCT SRL TUPILATI, 5. RIM pentru Stație de epurare Capu Cimpului, Suceava, 6. RIM oraș Insuratei, jud Braila, 7. RIM oraș Ianca, jud Braila; • pentru elaborarea <b>Rapoartelor de mediu:</b> 1. RM pentru PUG comuna Balești, 2. RM pentru PUG comuna Paunești, 3. RM pentru PUG comuna Gugesti, 4. RM pentru PUG comuna Obrejița județul Vrancea, RM pentru PUG comuna Ghergheasa, jud Buzău, 5. RM pentru PUZ Ploscuteni, jud Vrancea, 6. RM pentru PATJ Vrancea, 7. RM pentru PUG comuna Străoane, judet Vrancea. • pentru elaborarea <b>Raport de amplasament</b> 1. RA pentru S.C. PREMIUM PORC S.R.L. 2. RA pentru S.C. CONSINTERFIN S.R.L. 3. RA pentru S.C. ENET S.R.L. 4. RA pentru S.C. STG STEEL S.R.L. • pentru elaborarea studiilor de <b>Evaluare Adekvată</b> 1. PATJ Vrancea 2. SC ECATO COMPREST SRL
Competențe și aptitudini tehnice	- Competențe organizatorice în activități de management pe probleme de mediu, biodiversitate, conservare și protecție a speciilor și a habitatelor

- Studii (inventariere, monitoring), cercetare științifică, aplicații în teren faună de vertebrate (ornitologie);
- Expertiză impact de mediu (biodiversitate);
- Consultanță pe probleme de mediu;
- utilizare și operare calculator (Atestat PC)
- Certificat pentru evaluarea, ofertarea, decontarea lucrărilor în construcții
- Certificat de Inspector în sănătatea și securitatea muncii

Semnatura



CURRICULUM VITAE

Informatii personale

Nume/Prenume Alupului Mărioara Angelica  
Adresa(e) Str. Prosperității, nr.3, bl.3, ap.11, oraș  
Focșani, jud. VRANCEA  
Mobil: 0766.699.336  
Fax -  
E-mail(uri) [marioaraangela@yahoo.com](mailto:marioaraangela@yahoo.com)

Nationalitate Romana

Data nasterii 15/03/1950

Experienta profesionala 1974 – 2008

Functia sau postul ocupat profesor biologie I

**Activitati si responsabilitati** sef Comisie metodica, Dirigentie  
Intocmirea documentelor situatii  
specifice domeniului, organizare  
olimpiade, concursuri nationale

Numele si adresa angajatorului Liceul Unirea Focșani, jud.Vrancea

Tipul activitatii sau sectorul

Educatie si formare Facultatea : Biologie-Geografie  
Perioada 1971-1974

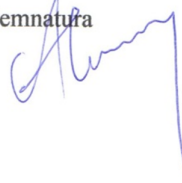
Calificarea/diploma obtinuta Diplomă de licenta  
Disciplinele principale Biologie, EcologieZootehnie  
studiate/competente profesionale Gestionarea riscurilor ecologice  
dobandite

Numele si tipul institutiei de Universitatea Alexandru Ioan Cuza din  
invatamant/furnizorului de formare Iasi



Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare Perioada	Facultatea de Biologie 1978-1983
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale dobandite	Biolog Biologie;Biologie generala,Bio-chimie, Bio-fizica, Genetica, Anatomie vegetala
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Superior
Educatie si formare Perioada	1965-1969
Calificarea/diploma obtinuta Disciplinele principale studiate/competente profesionale	Diploma de bacalaureat Chimie; Biologie, Istorie
Numele si tipul institutiei de din invatamant/furnizorului de formare	Colegiul National Alexandru Ioan Cuza” Focșani
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Liceal
Experienta relevanta pentru tipurile de studii pentru protectia mediului solicitate	-
Competente si aptitudini tehnice	-utilizare si operare calculator
Anexe	- diplome de licenta

Semnatura



## Program anual iaz piscicol

### *IANUARIE:*

- se întreține și veghează alimentarea cu apă a amenajării piscicole;
- se fac și se introduc copci în gheață la bazinele populate din toamnă ;
- se controlează la copci cum se comportă peștii și se fac analize pentru determinarea cantității de oxigen din apă ;
- se menține în canale o circulație continuă a apei;
- în gospodăriile piscicole se alcătuiește planul de exploatare și se fac contractări pentru furaje sau pentru livrarea și procurarea materialului piscicol;
- se curăță vegetația uscată ,in bazinele ramase pe uscat;
- se inregistreaza zilnic tempertura;

### *FEBRUARIE:*

- se continua curățarea bazinului de vegetația uscată ;
- se taie stuful;
- se întrețin copcile și gurile de alimentare cu apa a amenajării;
- se dozează oxigenul din apă și se controlează cum iernează peștii;
- se repară uneltele și inventarul de pescuit, se începe repararea lucrărilor hidrotehnice și a celor de terasamente ;
- se ară și se discuieste fundul amenajării rămase pe uscat.

### *MARTIE:*

- se continuă repararea digurilor;
- se administrează amendamentele, îngrășămintele și se dezinfectează fundul amenajării;
- în funcție de condițiile meteorologice se inundă și chiar se încep repopulările de primăvară;
- se înregistrează zilnic temperatura apei.

*APRILIE:*

- se continuă umplerea amenajării și repopularea, înscriindu-se în registre speciale: greutatea medie individuală, pierderile, numărul și cantitatea totală pe vârste a peștilor;
- se controlează cantitatea de oxigen din apă ;
- se începe furajarea peștilor și se controlează dacă peștii consumă hrana ;
- se distribuie îngrășăminte în apă ;
- se golesc bazinele de iernat și se dezinfectează ;
- se livrează peștii pentru repopulări, se colectează hipofizele ;
- se repară, se verifică instalațiile și se completează instrumentarul și aparatura necesară și se dezinfectează.

*MAI:*

- se continuă furajarea și se începe verificarea reproducătorilor, umplerea iazului de reproducere și lansarea reproducătorilor;
- bazinele de predezvoltare se inundă și se introduc grămezi de gunoi de grajd, în apa iazului se administrează îngrășăminte minerale.

*IUNIE:*

- se continuă furajarea materialului piscicol;
- se face controlul cantității de oxigen din apa iazului;
- se combat păsările ihtiofage ;
- se trec alevinii în bazinele de predezvoltare, se intensifică furajarea ;
- se cosește stuful și se scoate vegetația submersă și plutitoare ;
- se fac controale în bazine și se urmărește starea de întreținere a peștilor.

*IULIE:*

- se intensifică la maximum furajarea în gospodăriile carpicole ;

**„Amenajare iaz piscicol – com. Ploscuțeni, T110, P971, Lot 3” județul Vrancea  
S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L.**

---

- se face controlul cantității de oxigen în apa iazului, se deschide la maximum gura de alimentare cu apă a amenajării;
- se cosește iarba de pe diguri, se combat prădătorii ( păsările ihtiofage ).

**AUGUST:**

- în general, aproximativ ca în luna iulie.

**SEPTEMBRIE:**

- se fac lucrări pentru întreținerea amenajării de iarna, se controlează cantitatea de oxigen din apa din bazine și a cantității de substanțe putrescibile;
- se începe evacuarea apei din bazinele de creștere și îngrășare;
- în gospodăriile infectate cu hidropizie infecțioasă se distribuie furaje medicamentoase.

**OCTOMBRIE:**

- se intensifică pescuitul peștelui;
- se populează bazinele de iernat;
- se livrează peștele spre consum.

**NOIEMBRIE:**

- se fac repopulări și se livrează peștii pentru consum și repopulări;
- se distribuie amendamente și îngrășăminte și se dezinfectează fundul amenajării;
- se nivelează fundul amenajării și se fac unele reparații la diguri și instalații hidrotehnice;
- se curăță și se depozitează instrumentarul și uneltele de pescuit.

**DECEMBRIE:**

- se centralizează datele de la pescuit, se stabilesc pe vârste pierderile, greutatea medii individuale, greutatea totală, numărul peștilor și se calculează producția la ha ;
- se calculează prețul de cost al peștelui și rentabilitatea gospodăriei;
- se începe elaborarea planului de producție și furaje pentru următorul an și perspective de extinde