

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

*proiectul*

**“Infiintare iaz piscicol”  
comuna Hinova, jud Mehedinti**

**Elaborator : SC Aquaseverin SRL**

**Dr Tr Severin**

**Beneficiar: SC Rosortliadi SRL**

**Comuna Simian, jud Mehedinti**

## **CUPRINS**

### **Capitolul I. Informații privind proiectul propus supus aprobării**

- 1.1. Denumirea proiectului
- 1.2. Titularul proiectului
- 1.3. Descrierea proiectului

### **Capitolul II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului**

- 2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, habitate și specii care pot fi afectate prin implementarea proiectului
- 2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturale protejate de interes comunitar
- 2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora
- 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului
- 2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate
- 2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar
- 2.7. Obiectivele de conservare ale ariei naturală protejată de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planul de management
- 2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor
- 2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar
- 2.10. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării sitului
- 2.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar
- 2.12. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate

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

- 3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate de proiect
- 3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată
- 3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar
- 3.4. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului)
- 3.5. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului

## **CONCLUZII**

### **Capitolul IV. Bibliografie**

***Evaluare adecvată pentru proiectul **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți,*****  
***CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL***

Curriculum Vitae – biolog dr. Milca Petrovici  
Curriculum Vitae – geolog Cornel Meilescu

## **Introducere**

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al construirii unui iaz piscicol în Situl de Protecție Avifaunistică „Blahnița” cod ROSPA0011, pe raza comunei Hinova, localitatea Hinova, județul Mehedinți, de către *SC Rosortliadi SRL*.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile OM 19/2010 și a ghidului metodologic ce face parte integrantă din acesta, cu privire la evaluarea adecvată.

De asemenea, s-au mai avut în vedere:

- Ordinul comun al MMP, MAI, MADR și MDRT 135/76/84/1284 din 2010 – pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

La realizarea prezentului raport s-a mai ținut cont de următoarele documente dezvoltate în conformitate cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodării Apelor:

- Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Manualul EIA;
- Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ghid metodologic privind evaluarea adecvată ([www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid\\_Evaluare\\_Adecvata.doc](http://www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc))

Precum și de:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002;
- Guidance document – Non-energy mineral extraction and Natura 2000, European Commission, DGEnvironment 2010.

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE “Ape”, 79/409 “Pasari”, 92/43 “Habitat” (din perspective propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principia ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvată are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negative ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 previzionate a apărea în urma implementării unui Plan sau Proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului țintă, prin afectarea negativă a elementelor de floră, faună sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000.

Evaluarea adecvată încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvată conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 "Habitat", respective 79/409 "Păsări". Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Astfel, procesul de evaluare adecvată are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării proiectului în cauză.

Scopul elaborării Evaluării Adecvate este obținerea de către SC Rosortliadi SRL a actului de reglementare conform emis de către APM Mehedinți pentru realizarea proiectului.

Zona se află situată în perimetrul administrativ al comunei Hinova, jud Mehedinți, proiectul urmând a se realiza în Situl de Protecție Avifaunistică „Blahnița” cod ROSPA0011.

*Evaluarea adecvată a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului ca fiind: **procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.***

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit să asiste procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de floră, faună) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociate proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie

specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile planului sau proiectului.

Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile planului sau proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/proiectul localizat în afara acesteia.

## I. Informații privind proiectul supus aprobării

### 1.1 Denumirea proiectului:

*Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți.*

### 1.2. Titularul proiectului:

- numele; Rosortliadi SRL
- adresa poștală; comuna Simian, Judetul Mehedinți
- CUI: RO 25324533
- RC: J25/114/2009
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0724517665;
- numele persoanelor de contact: **Alexandru Roman**

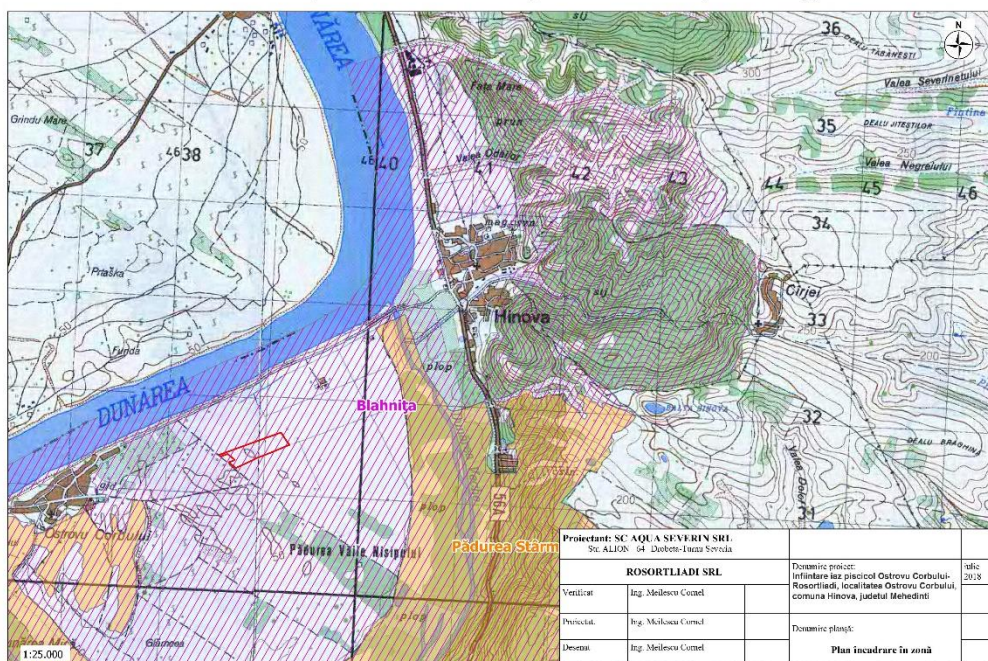
### 1.3. Descrierea proiectului

Din punct de vedere administrativ, perimetrul lucrării « Înființare iaz piscicol », este amplasat în raza de administrare a U.A.T. Hinova, județul Mehedinți, în extravilan. Perimetrul este amplasat în situ Natura 2000 Blahnita.

Perimetrul lucrării este amplasat în zona central-vestica a jud. Mehedinți, la cca 15 km sud de mun Dr Tr Severin, în teritoriul administrativ al comunei Honova, la cca 0,5 km nord-vest de limita intravilanului localității Ostrovu Corbului.

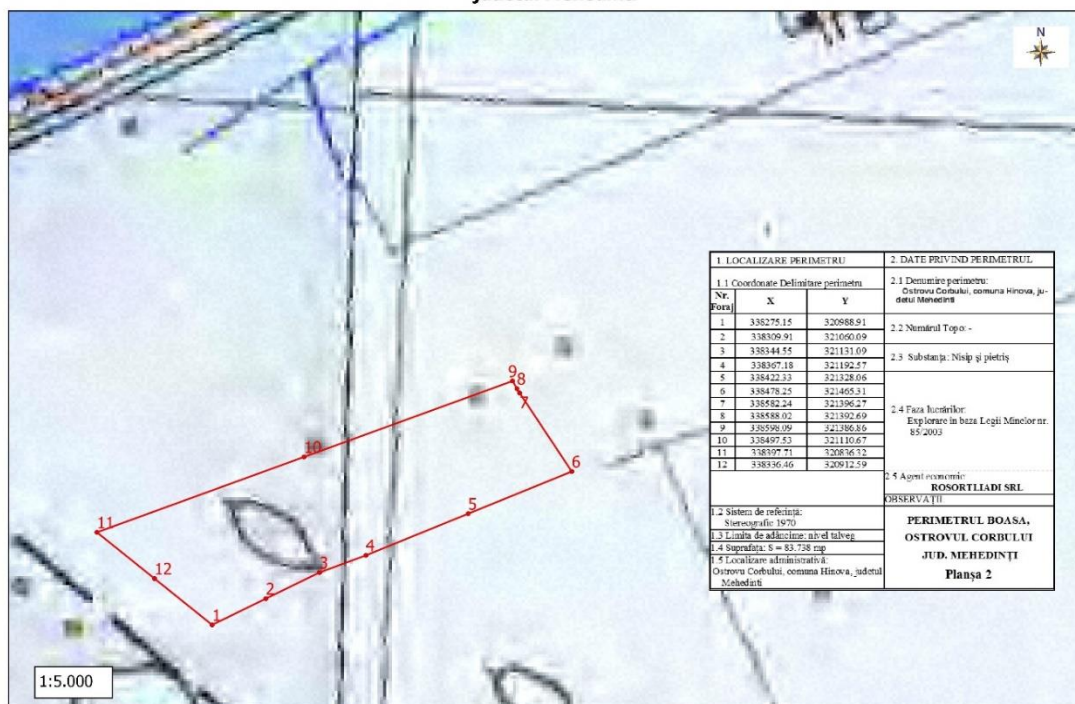
Terenul situat în extravilanul comunei Hinova, sat Hinova, T98, P1412/11, 1412, 1412/8, 1412/10, cu suprafața de 100095 mp se afla în proprietatea firmei Liati Construct Impex SRL, conform extrasului de carte funciara CF nr. 52691. Terenul este închiriat de către firma SC Rosortliadi SRL în scopul înființării iazului piscicol.

Plan încadrare în zonă -Înființare iaz piscicol Ostrovu Corbului-Rosortliadi, localitatea Ostrovu Corbului, comuna Hinova, județul Mehedinți



Plan amplasare proiect

**Fișă perimetru -Infiintare iaz piscicol Ostrovu Corbului-Rosortliadi, localitatea Ostrovu Corbului, comuna Hinova, judetul Mehedinți**



**Plan situație proiect**

Proiectul propus se află pe teritoriul sitului Natura 2000 Blahnita.

Perimetrul proiectului Infiintare iaz piscicol are suprafata de **83738mp**.

Accesul în perimetru se poate face din DN 56B situat la aprox 0,5 km, care face legătura între comuna Hinova și Portile de Fier II, pe drum local de acces care duce către alte șantiere din zonă.

Realizarea lucrării « *Infiintare iaz piscicol* » in sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, se va face prin executarea unor săpături mecanizate în perimetrul propus, cu valorificarea materialului pentru adâncire și taluzare, până la cota medie 31,00 cotă aflată sub nivelul hidrostatic al zonei, respectiv 34,50 m.

Incinta ocupată de bazinul proiectat, cu o suprafața totală de 83738 mp, va avea în plan o formă aproximativ dreptunghiulara alungită pe direcția est-vest, care va fi delimitată (conform schiței de amplasament) de următoarele puncte:

Nr. pct	Coordonate (STEREO ' 70)	
	X	Y
1.	338 275,15	320 988,91
2.	338 309,91	321 060,09
3.	338 344,55	321 131,09
4.	338 367,18	321 192,57
5.	338 422,33	321 328,06
6.	338 478,25	321 465,31
7.	338 582,24	321 396,27
8.	338 588,02	321 392,69
9.	338 598,09	321 386,86



10.	338 497,53	321 110,67
11.	338 397,71	320 836,32
12.	338 336,46	320 912,59

Realizarea lucrării « *Înființare iaz piscicol* » in sat Hinova, comuna Hinova, judetul Mehedinti, se va face prin executarea unor săpături mecanizate în perimetrul propus, cu valorificarea materialului pentru adâncire și taluzare, până la cota medie 31,00 cotă aflată sub nivelul hidrostatic al zonei, respectiv 34,50 m.

După finalizarea lucrărilor de excavație și reamenajare a iazului, suprafața totală a luciului de apă la nivelul normal de exploatare va fi de 49799 mp, iar suprafața bazei iazului va fi de 45586 mp.

Această suprafață limită corespunde unei adâncimi medii de exploatare de 3,50 m sub nivelul hidrostatic normal. Calculul volumului de apă din iaz s-a făcut cu formula trunchiului de piramidă, rezultând  $V \approx 166870 \text{ m}^3$

Iazul realizat după excavație va permite practicarea acvaculturii extensive și pescuitului sportiv de agrement, datorită dezvoltării pe cale naturală unor specii autohtone de pești. Nu va fi necesară furajarea iar beneficiarul nu-și propune recoltarea industrială și valorificarea prin comercializare. Nu sunt prevăzute utilități gen construcții anexe, pontoane debarcader, laborator, cu excepția împrejmuirilor și a forajelor de hidroobservație.

Adâncimea și gradul ridicat de transparență a apei vor permite dezvoltarea plantelor acvatice. Astfel, hrănirea peștilor se va putea realiza pe cale naturală, din flora acvatică spontană.

Luând în considerare structura geologică a terenului din zonă, iazul se va realiza în condiții de stabilitate geotehnică, pentru a nu necesita intervenții în timp, cu taluze cu pante asigurătoare de 1:1 (pentru pământuri alcătuite preponderent din pietrișuri în masă de nisip, cu unghi de frecare internă mare, peste  $30^0$ ) și două berme intermediare la cota 36,00, respectiv 42,00, cu lățimea de 6 m.

*Amenajarea piscicolă va avea următoarele caracteristici :*

- suprafața totală (inclusiv zona de protecție sanitară): 100095 mp
- suprafața incintei iazului piscicol: 83738 mp
- lungimea medie a iazului: 550,00 m
- lățimea medie a iazului: 152,25 m
- lățimea minimă a zonei de protecție sanitară: 6,00 m
- suprafața luciului de apă la: 49799mp
- cota nivelului hidrostatic: 34,50
- suprafața bazei (fundului) iazului piscicol: 45586 mp
- cota fundului iazului: 31,00
- unghiul de taluz: 1:1 (pământuri alcătuite preponderent din pietrișuri în masă de nisip, cu unghi de frecare internă mare, peste 30)
- exploatare în 3 trepte cu berme intermediare la cota 36 și 42, cu lățimea de 6,00 m
- înălțimea maximă a taluzului: 6,0m
- cotă medie teren: 45,62mdMN
- cota maximă teren: 47,56mdMN
- grosimea medie a sterilului: 1,5m
- grosimea medie totală a terasamentelor: 14,62 m, din care:
  - grosimea medie a terasamentelor de deasupra nivelului hidrostatic: 11,12 m
  - grosimea medie a terasamentelor de sub nivelul hidrostatic: 3,50 m.

Beneficiarul își propune creșterea speciilor de pești autohtoni(crap Dunare), fără exploatare intensivă, cu populare pe cale naturală cu material biologic, fără furajare și fără

recoltare pentru comercializare. Întrucât iazul piscicol va fi fără exploatare intensivă, popularea cu material biologic se va face pe cale naturală, cu aport minim de specii de pește de către beneficiar.

Stabilirea normei de populare cu puiet se va stabili după finalizarea lucrărilor, funcție de recomandările specialistului în acvacultură și schema de exploatare propusă. Menținerea regimului fizico-chimic și a nivelului constant este asigurată natural, heleștul fiind alimentat permanent cu apă proaspătă prin circulația directă a pânzei freatică. Hrănirea peștilor se va realiza pe cale naturală, din flora acvatică spontană.

Pentru protecția obiectivului și pentru evitarea riscurilor de contaminare a apei freatică de către factori externi, după finalizarea excavației și finisaje, se are în vedere împrejmuirea amplasamentului, pe tot conturul, cu gard din lemn.

Monitorizarea chimismul apelor subterane se va asigura prin intermediul a trei puțuri de observație, amplasate unul în amonte și doua în aval de lucrare, în sensul de curgere a pânzei freatică, din care se vor recolta periodic probe de apă care vor fi analizate de către un laborator de specialitate acreditat.

### **Descrierea principalelor etape de producție**

#### 1) Realizarea iazului se va desfășura în următoarele etape:

- Reprofilarea iazului prin săpătură și crearea bazinului nou proiectat;
- Realizarea lucrărilor de taluzare și finisare;
- Înierbarea taluzelor pentru protejarea acestora;
- Realizare scari lemn acces la berma 2;
- Plantarea de pomi și arbuști; amenajare peisagistică
- Împrejmuirea incintei de agrement.

#### 2) Etape de funcționare și exploatare a iazului piscicol:

- Umplerea naturală cu apă a bazinului rezultat după reprofilare;
- Populare naturală cu pește (specii autohtone)
- Dezvoltarea ihtiofaunei prin hrănirea naturală;
- Curățirea/întreținerea salubrității luciului de apă;
- Organizarea de activități de agrement și pescuit sportiv.

### **Fazele constructive ale execuției investiției**

#### **1) Realizarea bazinului piscicol**

**Profilarea grosieră** a perimetrului prin lucrări de excavare și sistematizare sau îndepărtare a materialului săpat; săpătura se va face mecanizat până la cota inferioară proiectată.

**Lucrări de profilare finală** (inclusiv realizarea taluzării) prin definitivarea configurației taluzelor până la fundul iazului, finisaje și amenajare maluri, pregătirea suprafețelor pentru înierbare;

**Înierbarea taluzelor** pentru protejarea acestora prin semanarea de gazon sau a altor soiuri de plante locale care să asigure stabilitatea malurilor.

**Realizarea de scari din lemn** pentru a asigura accesul pescarilor pe berma de jos.

**Plantarea de pomi și arbuști** pentru amenajare peisageră și crearea unui ambient corespunzător scopului propus (pescuit de agrement) în jurul eleșteului.

**Împrejmuirea** obiectivului pentru protecție și delimitarea proprietății se va realiza prin construirea unui gard din lemn.

#### **2) Punerea în funcțiune și exploatarea**

**Umplerea** cu apă a bazinului după excavare se realizează direct din pânza freatică, în cantitate suficientă pentru crearea habitatului necesar creșterii și dezvoltării naturale a peștelui. Această etapă impune existența condițiilor hidroclimatice naturale normale (fără

deficit) cu un nivel hidrostatic al apei care permite reținerea volumului de apă minim necesar scopului propus.

#### **Popularea eleșteului**

Această operațiune va fi susținută de către beneficiar prin conservarea și întreținerea bunei funcționări a ecosistemului existent. De asemenea, pentru hrănirea corespunzătoare a populației acvatice beneficiarul va interveni pozitiv pentru dezvoltarea vegetației acvatice în ecosistem. Popularea se va realiza cu crap de Dunare.

#### **Curățirea luciului de apă**

Se realizează de către beneficiar imediat după finisarea taluzelor și malurilor eleșteului și umplerea acestuia cu apă, folosind mijloace specifice acestei activități. Se va asigura recoltarea impurităților de pe suprafața apei și de pe maluri și depozitarea provizorie a deșeurilor rezultate, până la îndepărtarea controlată a acestora de pe amplasament.

#### **Agrement și pescuit sportiv**

După finalizarea și punerea în funcțiune a lucrării, amplasamentul va oferi un cadru ideal pentru activități de agrement și pescuit sportiv atât pentru localnicii din zonă cât și pentru turiști. Activitatea se va putea desfășura organizat, cu mijloace specifice pescuitului sportiv.

Accesul mijloacelor de transport la amplasament se va realiza pe drumul de exploatare existent, dinspre DN 56B.

#### **Modul de asigurare a resursei de apă**

Volumul total de apă de 166870 mc necesar în bazin și primenirea permanentă a acestuia se va asigura prin circulația naturală a apelor infiltrate din pânza freatică. Viteza și direcția de curgere, fluctuația de nivel, litologia zonei, etc. rezultă din studiul hidrogeologic anexat la documentație. Pentru evitarea apariției fenomenului de eutrofizare în iaz, pentru situații excepționale cu deficit de apă, se poate lua în considerare o suplimentare de debit prin aprovizionare cu apă din surse exterioare. O asemenea soluție nu face obiectul acestei etape de proiectare, fiind necesare studii suplimentare.

Întreaga cantitate de apă stocată în cuveta excavată se consideră ca având utilizare pentru acvacultură în sistem extensiv. Având în vedere că modul de exploatare a amenajării este acela de pescuit sportiv, fără creștere în regim intensiv a peștelui, este improprie încadrarea folosinței de apă ca industrială.

#### **Haldarea solului**

În procesul de exploatare a agregatelor din perimetru va rezulta un volum considerabil de sol vegetal.

Haldarea solului vegetal se va realiza într-un perimetru adiacent celui de exploatare aprobat, în așa fel încât să nu se realizeze o imobilizare a rezervelor de util, pe o suprafață de 1000 mp., în partea de vest a perimetrului.

Depozitul de sol va avea o formă geometrică cu suprafețele netede ale unghiului de taluz. Așternerea materialului pe haldă se va face în straturi succesive de cca. 30-50 cm grosime cu buldozerul cu șenile, compactarea prin trecerea buldozerului fiind suficientă pentru a conferi stabilitatea acestuia.

Elementul de bază în construcția depozitului de sol vegetal îl va constitui platforma de depunere, care trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să aibă înclinarea longitudinală și transversală pentru scurgerea apelor;
- să aibă un acces corespunzător la căile de transport;
- să fie supraînălțată față de terenul de exploatare, pentru protecția împotriva scurgerilor apelor din precipitații.

Terenul ales pentru amplasarea haldei va trebui să fie neted, iar înclinarea naturală a acestuia să nu depășească panta de 1: 1.000.

Solul va fi refolosit la amenajarea taluzelor iazului.

*Transportul resursei minerale se va efectua pe drumul local adiacent perimetrului apoi pe drumuri nationale până la stația de sortare-prelucrare a societății.*

Durata de functionare a iazului: permanent.

## **II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului**

Perimetrul propus se afla în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița.

### **2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului**

#### **a) Desemnarea sitului, suprafață, administrare / custodie, amplasare, altitudine, regiune biogeografică**

Suprafața sitului ROSPA0011 Blahnița este de 45.286,3 ha, desemnată inițial prin HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011.

Această valoare a fost restrânsă la 44.003,3 ha, prin anul 2016, prin modificările aduse în Formularul Tip Revizuit al sitului după *Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul - tip pentru siturile Natura 2000* [notificată cu numărul C(2011) 4892] (2011/484/UE). Formularul revizuit considerat în acest document este cel afișat la adresa [http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29\\_Formulare\\_SPA\\_11.08.2017%281%29.pdf](http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Formulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf)

#### **Administrarea / Custodia sitului**

Administrarea sitului este asigurată de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin structura teritorială din județul Mehedinți:

Situl are un plan de management aprobat prin OM 1203 / 2016: *Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI 0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI 0306 Jiana.*

Situl se desfășoară pe din punct de vedere administrativ în județului Mehedinți, pe teritoriul a opt comune, după cum urmează: Burila Mare (98%), Devesel (95%), Gogoșu (99%), Gruia (27%), **Hinova (56%)**, Jiana (53%), Pătulele (1%), Vânjuleț (4%).

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală, fiind localizat prin coordonatele geografice: latitudine 44.0150722; longitudine 22.629208.

Energia de relief este de aproximativ 285 m, fiind cuprinsă între altitudinea minimă de 15 m și 301 m.

Amplasarea sitului în regiune este prezentată în figura 1.

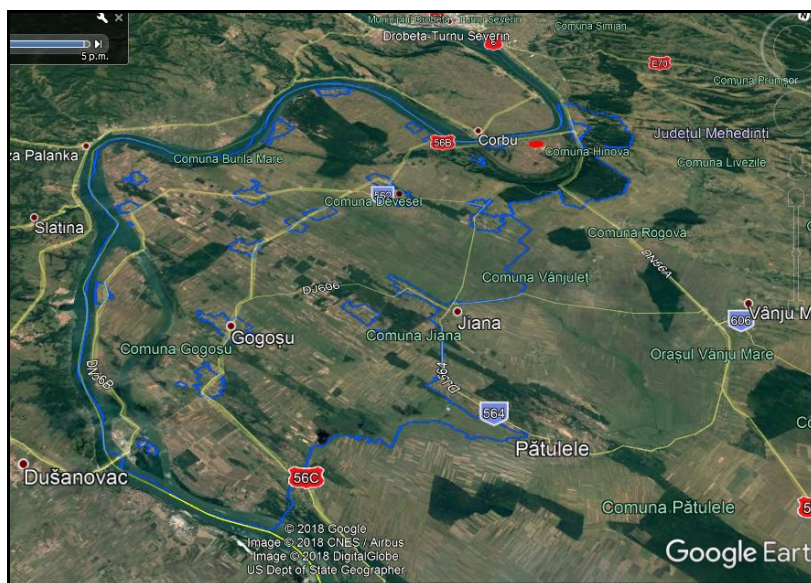


Figura 1. Amplasarea sitului ROSPA0011 Blahnița în raport cu localitățile învecinate și rețeaua de drumuri (sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#> și Google Earth)

#### **b) Legături cu alte situri Natura 2000**

Cele mai apropiate situri Natura 2000 de situl ROSPA0011 Blahnița sunt următoarele:

- ROSCI0173 Pădurea Stârmina (care este inclus integral în ROSPA0011),
- ROSCI0306 Jiana (cu care situl ROSPA0011 se suprapune parțial) (vezi figura 2).

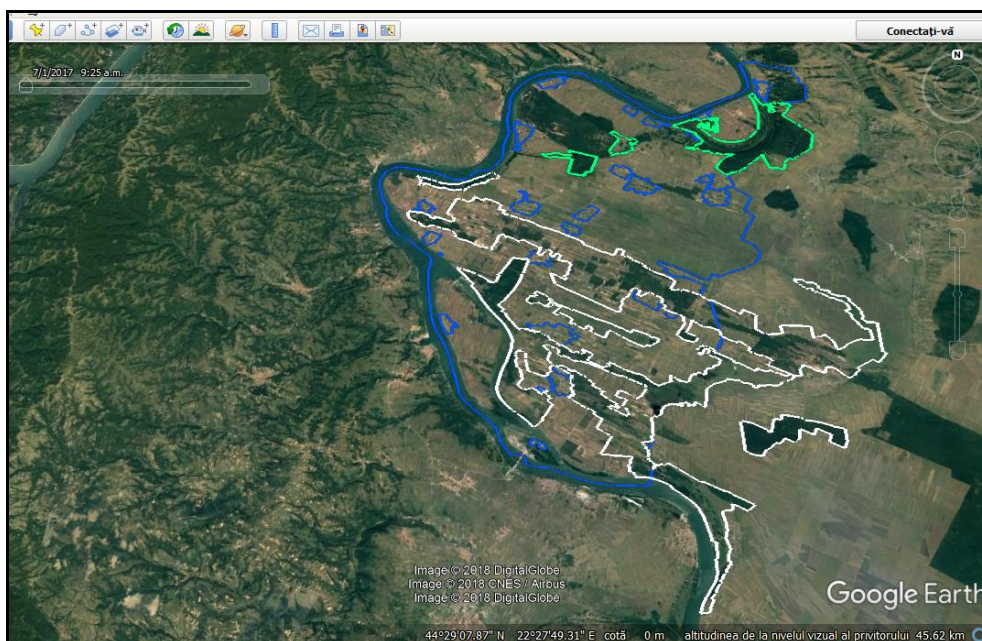


Figura 2. Amplasarea sitului ROSPA0011 (contur albastru) în raport cu cele mai apropiate situri Natura 2000, ROSCI0173 Pădurea Stârmina (contur verde) și ROSCI0306 Jiana (contur alb) (sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#> și Google Earth )

### c) Tipuri de ecosisteme, habitate și specii

Ecosistemele din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița prezintă o alternanță dată de ecosistemele de pădure de luncă (situate de-a lungul fluviului Dunărea și a brațului Dunărea Mica) precum și de pajiștile de stepă.

Teritoriul sitului este cuprins în zona peisajelor de câmpie cu păduri de foioase, districte cu păduri (predomină stejarii termofili) și terenuri agricole, tip central european cu nuanță premediteraneană.

Ecosistemele specifice acestui sit (după Doniță et al. 2005), sunt următoarele: 9617 Zavoii de plop alb cu *Rubus caesius* - *Galium aparine*, 7724 Goruneto-ceret cu *Glechoma* - *Geum*, 6514 Frasineto-(ulmeto)-stejaret de pedunculat cu *Glechoma* - *Geum*, 6517 Frasineto-(ulmeto)-stejăret de pedunculat cu *Rubus caesius* - *Galium aparine*, 6617 Plopiș-stejăret de pedunculat cu *Rubus caesius* - *Galium aparine*, 6617 Stejaret pedunculat cu *Rubus* - *Aegopodium*.

Vegetația forestieră este cea caracteristică silvostepii în care, pe lângă *Quercus robur* – stejarul pedunculat apar specii de stejari termofili (*Quercus cerris* – cerul, *Quercus frainetto* – gârnița, *Quercus pedunculiflora* – stejarul brumăriu, *Quercus pubescens* – stejarul pufos în asociere cu specii de tei (*Tilia sp.*), ulm (*Ulmus sp.*), frasin (*Fraxinus sp.*), cu subarboret format din păducel (*Crataegus monogyna*), sânțer (*Swida sanguinea*), corn *Cornus mas*). Sunt relativ de extinse pădurile de salcâm (*Robinia pseudacacia*) înființate prin plantații pentru ameliorarea terenurilor degradate (fixarea dunelor de nisip). În zona de luncă predomină zăvoaiele de plop (*Populus alba*, *Populus nigra*) sălcii (*Salix alba*) și anini (*Alnus incana*). De asemenea, se întâlnesc arborete de plop hibridi create prin plantații în scopul creșterii productivității pădurilor de luncă.

Vegetația ierbacee însoțitoare a pădurilor se caracterizează prin prezența unor specii ca: ghiocelul (*Galanthus nivalis*), brândușa galbenă (*Crocus moesiacus*), brebeneii (*Corydalis sp.*), tămâioara (*Viola odorata*), vioreua albastră (*Scilla bifolia*), gălbenița (*Galeobdron luteum*), nu-mă-uita (*Myosotis sylvatica*), năpraznicul (*Geranium robertianum*), vinărița (*Asperula odorata*), vinețică (*Ajuga reptans*), orăștica (*Lathyrus sp.*), colțisorul (*Dentaria bulbifera*), mărgica (*Melica uniflora*), meișorul (*Milium effusum*), golomățul (*Dactylis glomerata*), obsiga (*Bromus arvensis*), rogozul păros (*Carex pilosa*) și altele.

Vegetația naturală a pajiștilor din silvostepa și stepa Olteniei se caracterizează prin prezența unor specii ca: firuța bulboasă (*Poa bulbosa*), păiușul (*Festuca valesiaca*, *F. pseudovina*, *F. sulcata*), pirul gros (*Cynodon dactylon*) rogozul (*Carex praecox*), sadina (*Chrysopogon gryllus*), colilia (*Stipa lessingiana*), năgara (*Stipa capillata*), bârboasa (*Botrichloa ischaemum*), pelinița (*Artemisia austriaca*), rușcuța primăvărată (*Adonis vernalis*), iarba osului (*Helianthemum canum*), inul galben (*Linum flavum*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), păiușul de livezi (*Festuca pratensis*, *F. arundinacea*), golomățul (*Dactylis glomerata*), iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*), rogozul mare (*Carex riparia*), rogozul galben (*Carex flava*), pipirigul (*Bolboschoenus maritimus*), floarea cucului (*Lychnis flos-cuculi*), dentița (*Bidens tripartitus*), trifoiul corcit (*Trifolium hybridum*), floarea de leac (*Ranunculus repens*) și altele.

Vegetația cultivată este formată din porumb, cereale păioase (grâu, orz), plante tehnice (floarea soarelui, rapiță), plante furajere (lucernă, trifoi, alte ierburi perene), pomi fructiferi (măr, cireș, vișin, migdal, cais, piersic), viță de vie, diverse legume.

Pe terenurile arabile unde a fost abandonată agricultura s-a instalat în mod spontan o vegetație ierbacee formată din plante ruderales și de semănătură și arbuști.

Fauna din teritoriul studiat este cea specifică regiunii de câmpie aflată la confluența cu lunca. În teritoriul studiat se întâlnesc numeroase specii de nevertebrate, cele mai importante sunt prezentate în cele de mai jos.

**Protozoarele** sunt reprezentate în cea mai mare parte prin infuzori (*Ciliata*), amibe (*Rhizopoda*) și flagelate (*Flagellata*).

**Viermii** sunt reprezentați în principalii din: nematozii (*Nemathelminthes*), viermi inelați (*Annelides-Lumbricidae*) și enchitreide (*Enchytraidae*); râmele sunt reprezentate prin numeroase specii, densitatea în sol atingând valori foarte ridicate.

**Moluştele** sunt reprezentate prin gasteropode (melci), cele mai importante familii fiind *Clausillidae*, *Enidae*, *Zanitidae*, *Limacidae* și *Helicidae*.

**Artropodele** constituie un grup bine reprezentat prin specii de păianjeni și acarieni, miriapode (prezente prin specii din genul *Euripauropus*, *Allopauropus brenistera*, *A. Cordieni* etc.) și insecte, care sunt foarte bine reprezentate de coleoptere, lepidoptere, himenoptere, simfite, diptere etc., cele mai răspândite specii fiind *Cossus cossus*, *Xyleborus monographus*, *X. saxeni*, *Platypus clindrus*, *Plagionotus arcuatus*, *Tortrix viridana*, *Haltica querceortum*, *Eupproctis crysorrhea*, *Operophtera brumata*, *Erannis defoliaria*, *Cynips kohleri*, *Phalera bucephala*, etc.

În zonă se găsesc majoritatea speciilor de vertebrate specifice ecosistemului de interferență agricol și forestier din zona de câmpie și luncă:

**Amfibieni** din zonă sunt prezenți în general prin: tritoni (*Lissotriton vulgaris*), broasca verde mare de lac (*Pelophylax ridibunda*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), broasca râioasă verde (*Bufo viridis*), etc.

**Reptile**: șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), gușter (*Lacerta viridis*), șarpe de alun (*Coronella austriaca*), năpârcă (*Anguis colchica*), *Zamenis longissimus*, șarpe de apă (*Natrix tessellata*), șarpele de casă (*Natrix natrix*), etc.

**Păsări**: în cuprinsul sitului de interes comunitar pot fi întâlnite atât specii migratoare cât și specii sedentare, care datorită numeroaselor adaptări morfologice, fiziologice și etologice utilizează în mod complex posibilitățile de viață oferite de tipurile de habitate din zonă și care se pot grupa astfel: păsări insectivore, păsări granivore, păsări cățăărătoare, păsări de pradă de zi sau de noapte, păsări de baltă etc. Un număr de 103 specii de păsări enumerate în formularul standard Natura 2000, din care 19 specii sunt de interes comunitar, pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (codul ROSPA0011).

**Mamiferele** de talie mică sunt reprezentate de insectivore din care fac parte chițcanii, cârțițele și aricii. Printre rozătoare, pârșii sunt cel mai bine reprezentați: *Glis glis*, *Muscaridinus avellanarius*, *Eliomys quercinus* și *Dyromys nitedula*; dintre șoareci, mai frecvent întâlniți sunt *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus flavicollis*, *Mus musculus* și *Clethrionomys glareolus*. Mamiferele de talie mijlocie și mare sunt reprezentate de căprior (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe (*Vulpes vulpes*), dihor comun (*Putorius putorius*), viezure (*Meles meles*), iepure (*Lepus europaeus*).

În zona implementării planului și în apropierea amplasamentului există agroecosisteme reprezentate de terenuri arabile, fosta plantație de pomi fructiferi, prezentând un facies semi-natural de pajiște cu atribute xero-termofile, cu deficit de umiditate, dominat de graminee.

Ținând cont de faptul ca perimetrul propus spre amenajare se află, din punct de vedere administrativ, în extravilanul localității Hinova, comuna Hinova și se află complet în

interiorul zonei desemnate ca sit Natura 2000 (ROSPA0011 - Blahnița), vom analiza impactul negativ pe care implementarea proiectului îl are asupra acestui sit.

### Clase de habitat conform formularului standard al sitului

Conform Formularului standard de desemnare a sitului, este menționată prezența unui număr de 10 clase de habitate în sistemul de referință CORINE, prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Cod	Clase de habitate	pondera în %
N06	Râuri, lacuri	8
N07	Mlaștini, turbării	4,88
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culturi (teren arabil)	49,52
N14	Pășuni	4,29
N15	Alte terenuri arabile	4,16
N16	Păduri de foioase	18,7
N21	Vii și livezi	6,67
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,66
N26	Habitata de păduri (păduri în tranziție)	2,86

### Alte caracteristici ale sitului (conform Formularului standard)

Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord, insolații puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor.

### Calitatea și importanța sitului (conform Formularului standard al sitului)

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate, din următoarele categorii:

- număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări 79/409/CEE: 19
- număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 88
- număr de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor A021 *Botaurus stellaris*, A022 *Ixobrychus minutus*, A023 *Nycticorax nycticorax*, A024 *Ardeola ralloides*, A027 *Egretta alba*, A026 *Egretta garzetta*, A060 *Aythya nyroca*.

Situl este important în perioada de migrație și iernat pentru speciile de baltă.

### d) Speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE prezente în Formularul standard al sitului ROSPA0011 Blahnița (modificat în anul 2016), sunt enunțate sistematic, în tabelul de mai jos, (Sursa: Formularul standard revizuit al sitului **ROSPA0011 Blahnița** <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=rospa0011>). Cu roșu sunt evidențiate cele 19 specii de interes comunitar pentru conservare, care sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE.

Specie				Populație					Sit						
G	cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Mărime		UM	Cat	C	D	Pop	Cons	Iz	Glob
						min	max								
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C				C			D			



Evaluare adecvată pentru proiectul **Înfățișare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți**,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL

Specie				Populație						Sit				
G	cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Mărime		UM	Cat	C D	Pop	Cons	Iz	Glob
						min	max							
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			R				R		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			C				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			C				R		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			R				R		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			C				R		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			R				R		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			C				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			C				C		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>			C				R		D			
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C				C		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i>			C				C		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i>			C				C		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i>			C				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			C				C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C				C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			C				C		D			
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>			C				R		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>			C				C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			R	80	90	p	C		D			
<b>B</b>	<b>A029</b>	<b>1. Ardea purpurea</b>			<b>R</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>p</b>	<b>C</b>	<b>G</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>B</b>	<b>A024</b>	<b>2. Ardeola ralloides</b>			<b>R</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>p</b>	<b>R</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			C				C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A060</b>	<b>3. Aythya nyroca</b>			<b>R</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>p</b>	<b>C</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>B</b>	<b>A021</b>	<b>4. Botaurus stellaris</b>			<b>P</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>p</b>	<b>R</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			C				R		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C				C		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>			C				C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			C				R		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			C				R		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			C				R		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			C				R		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>			C				C		D			
<b>B</b>	<b>A196</b>	<b>5. Chlidonias hybridus</b>			<b>R</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>p</b>		<b>G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A081</b>	<b>6. Circus aeruginosus</b>			<b>R</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>p</b>	<b>C</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			C				R		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i>			C				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A231</b>	<b>7. Coracias garrulus</b>			<b>R</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>p</b>	<b>C</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			R				C		D			
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			C				R		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			C				C		D			
<b>B</b>	<b>A027</b>	<b>8. Egretta alba</b>			<b>R</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>p</b>	<b>V</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>B</b>	<b>A026</b>	<b>9. Egretta garzetta</b>			<b>R</b>	<b>420</b>	<b>560</b>	<b>p</b>	<b>V</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>			C				C		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>			C				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			C				C		D			
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>			C				R		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>			C				R		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			C				R		D			

Evaluare adecvată pentru proiectul **Înfântare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți**,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL

Specie					Populație					Sit				
G	cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Mărime		UM	Cat	C D	Pop	Cons	Iz	Glob
						min	max							
B	A125	<i>Fulica atra</i>			C				C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			C				C		D			
<b>B</b>	<b>A075</b>	<b>10. <i>Haliaeetus albicilla</i></b>			<b>R</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>p</b>	<b>V</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
<b>B</b>	<b>A131</b>	<b>11. <i>Himantopus himantopus</i></b>			<b>R</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>p</b>	<b>V</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			C				C		D			
<b>B</b>	<b>A022</b>	<b>12. <i>Ixobrychus minutus</i></b>			<b>R</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>p</b>	<b>R</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A338</b>	<b>13. <i>Lanius collurio</i></b>			<b>R</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>p</b>	<b>C</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			C				R		D			
B	A182	<i>Larus canus</i>			C				R		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C				P		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i>			C	340	420	i	R		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>			C				R		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			R				R		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A068</b>	<b>14. <i>Mergus albellus</i></b>			<b>W</b>				<b>C</b>		<b>D</b>			
B	A070	<i>Mergus merganser</i>			C				R		D			
B	A069	<i>Mergus serrator</i>			C				R		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			C				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			C				R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			C				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>			C				R		D			
B	A160	<i>Numenius arquata</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A023</b>	<b>15. <i>Nycticorax nycticorax</i></b>			<b>R</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>p</b>		<b>G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				C		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			C				R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i>			C				R		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			C	1600	3000	i	R		D			
<b>B</b>	<b>A393</b>	<b>16. <i>Phalacrocorax pygmeus</i></b>			<b>R</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>p</b>		<b>G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>			C				R		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			C				R		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A034</b>	<b>17. <i>Platalea leucorodia</i></b>			<b>R</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>p</b>		<b>G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			R				C		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			R				R		D			
<b>B</b>	<b>A120</b>	<b>18. <i>Porzana parva</i></b>			<b>R</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>p</b>			<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A266	<i>Prunella modularis</i>			C				C		D			
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			C				R		D			
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>			C				C		D			
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i>			C				R		D			
B	A317	<i>Regulus regulus</i>			C				R		D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>			R				R		D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>			C				R		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			C				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			C				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			C				C		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i>			C				R		D			
<b>B</b>	<b>A193</b>	<b>19. <i>Sterna hirundo</i></b>			<b>R</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>p</b>			<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			C				P		D			

**Evaluare adecvată pentru proiectul *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți*,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL**

Specie					Populație					Sit				
G	cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Mărime		UM	Cat	C D	Pop	Cons	Iz	Glob
						min	max							
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			C				C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			R				C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C				R		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i>			C				R		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i>			C				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>			C				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>			C				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			C				R		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C				C		D			

**G** = grup: B = păsări

**Cod** = codul specie

**S** = confidențialitate

**NP** = neprezență

**Tip:** P = permanent (se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); R = în reproducere (folosesc situl pentru împerechere, cuibărire); C = concentrație (situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul), W = iernat (pentru specii nemigratoare se folosește permanent)

**UM** = unitate de măsură (p = perechi, i = indivizi)

**Cat** = categorii de abundență: C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent

**CD** = calitate date: G = bună (de exemplu, bazate pe studii), M = medie (de exemplu, bazate pe date parțiale, extrapolate într-o oarecare măsură), P = slabă (de exemplu, bazate pe estimări), DD = date insuficiente

**Pop** = Situația populației

A - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului ( $100\% \geq p > 15\%$ );

B - specia este bine reprezentată la nivelul sitului ( $15\% \geq p > 2\%$ );

C - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național ( $2\% \geq p > 0\%$ );

D - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

**Cons** = Stare de conservare a speciei

A – stare de conservare excelentă (parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii); ar trebui folosită doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;

B – stare de conservare bună (parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung datorită managementului, sau chiar și fără acesta; sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut);

C – stare de conservare medie / slabă (degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă).

**Iz** = Izolare. Izolarea se referă la gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei.

A – populație (aproape) izolată;

B – populație ne-izolată, dar aflată la marginea ariei de răspândire;

C – populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

**Glob** = Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei. Ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A.

A – valoare excelentă;

B – valoare bună;

C – valoare considerabilă/semnificativă.

Prezentăm succint în cele ce urmează cele 19 elemente de interes comunitar pentru conservare (Anexa I din Directiva Păsări 2009/147/CE), din punct de vedere al descrierii speciei, habitat, ecologie și comportament, efective populaționale naționale și al relevanței sitului ROSPA0011 pentru fiecare specie. Informațiile referitoare la efectivele naționale ale speciei și relevanța sitului pentru specie provin din *Planul de Management al sitului*.

**A029 Ardea purpurea** – stârcul purpuriu

Ordinul: Ardeiformes, Familia: Ardeidae

**Descrierea speciei.** Adulții au înfățișare similară, cu un penaj ce îmbină roșul maroniu cu tonuri de gri. În partea posterioară a capului are două pene ornamentale lungi și înguste, de culoare neagră. Lungimea corpului este de 70 - 90 cm măsurat cu gâtul întins, iar anvergura aripilor este cuprinsă între 120 - 138 cm.

**Habitat, ecologie și comportament.** Este o specie caracteristică bălților cu stufării mari. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, șerpi, pui ai altor specii de păsări, șoareci și chiar pui de popândău. Cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani, dar și în colonii monospecifice. Pentru pescuit alege bălți cu apă mică bogate în plante acvatice de suprafață. Sosește la sfârșitul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul poate fi amplasat pe sol, în stuf, în tufe de răchită sau chiar în sălcii înalte. Femela depune 3 - 5 ouă albastru - verzui, între sfârșitul lunii aprilie și începutul lui iunie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 24 - 28 de zile puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 60 de zile, când devin independenți.

**Efective populaționale la nivel național.** 800 – 1.500 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = între 10 și 30 perechi.

Categoria de abundență = specie comună în sit

(Calitate date = bună)

**A024 Ardeola ralloides** – stârcul galben

Ordinul: Ardeiformes, Familia: Ardeidae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor umede cu stuf, tufărișuri și copaci. Lungimea corpului 40 - 49 cm, anvergura aripilor 71 - 86 cm. Adulții au înfățișare similară. Culoarea caracteristică galben - maronie a penajului este vizibilă atunci când sunt așezați. În zbor apar complet albi. În partea posterioară a capului au în perioada cuibăritului câteva pene lungi.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănesc cu peștișori, broaște, viermi, insecte acvatice și melci. Își caută hrana mai ales în amurg. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. În afara perioadei de cuibărit apare solitar sau în grupuri mici. Iernează pe continentul african, de unde vine la începutul lunii aprilie. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. La construirea cuibului, alcătuit din rămurele și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 4 - 6 ouă în a doua parte a lunii mai, clocite de ambii părinți. După 22 - 24 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 - 45 de zile când devin independenți.

**Efective populaționale la nivel național.** 2.500 – 5.500 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = maxim 10 perechi.

Categoria de abundență = specie rară în sit

(Calitate date = bună)

**A060 Aythya nyroca** – rața roșie

Ordinul: Anseriformes, Familia: Anatidae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor umede cu stufărișuri. Lungimea corpului 38 - 42 cm, anvergura aripilor de 60 - 67 cm. Diferențele sunt dificil de evidențiat între adulți, însă femelele au un iris închis la culoare comparativ cu masculul, care are irisul alb.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu plante acvatice, moluște, insecte și pești. Este prezentă pe cea mai mare parte a Europei cu excepția zonelor nordice. Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30 - 100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese. Cuibărește solitar sau în grupuri mici. Adulții năpârlesc în iulie și august. Ierneză în Israel și Africa. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Cuibul este format din stuf sau resturi vegetale, așezat pe sol în apropierea apei sau chiar pe plauri. Femela depune 8 - 12 ouă în mai – iunie, pe care le clocește 25 - 28 zile. Puii devin zburători la 55 - 60 zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 11.761 – 18.018 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 20 – 40 perechi.

Categoria de abundență = specie comună în sit

(Calitate date = bună)

**A021 *Botaurus stellaris*** – buhaiul de baltă

Ordinul: Ardeiformes, Familia: Ardeidae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor umede. Lungimea corpului 69 - 81 cm, anvergura aripilor 100 - 130 cm. Adulții au înfățișare similară. Coloritul general este galben cărămiziu cu striții negre.

**Habitat, ecologie și comportament.** Specie sfioasă, retrasă, solitară, la care masculii și femelele petrec o perioadă scurtă împreună în perioada împerecherii. Masculii sunt teritorialii, iar strigătul specific se aude toată primăvara pe distanțe mari, la răsăritul soarelui și amurg. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, lipitori și chiar șoareci. Ierneză în sud - vestul Asiei și nordul Africii, însă în iernile mai blânde unele exemplare pot rămâne la noi în țară. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este construit de femelă și este alcătuit din stuf și alte resturi vegetale. Femela depune la sfârșitul lui aprilie 3 - 5 ouă pe care le incubează singură 24 - 26 zile, masculul fiind poligam. Femela îngrijește singură puii 12 - 30 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 1.000 – 5.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie permanent în sit

Mărimea populației în sit = 2 – 10 perechi

Categoria de abundență = specie rară în sit

(Calitate date = bună)

**A196 *Chlidonias hybridus*** – chirighița cu obraz alb

Ordinul: Charadriiformes, Familia: Sternidae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor umede de apă dulce bogate în vegetație. Lungimea corpului 24 - 28 cm, anvergura aripilor 57 - 70 cm. Femela este mai mică decât masculul. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri închis, obrazul alb și partea superioară a capului este neagră. Ciocul este roșu spre deosebire de celelalte specii înrudite de chirighițe.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște, la o distanță de până la 1 - 2 km de colonie. Prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Cuibărește prima dată la doi ani. Este o specie monogamă și teritorială. Cuibărește în colonii de până la 100 de perechi. Cuibul alcătuit din resturi vegetale este așezat pe vegetație plutitoare, în zone cu apă de adâncime mică. Ierneză în Africa și Peninsula Arabică; revine în țară în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Femela depune 2 - 3 ouă în mai - iunie. Incubația durează 18 - 20 de zile și este asigurată de ambii

parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare, sunt îngrijiți de adulți și devin zburători la 21 - 25 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 16.000 – 20.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 100 - 150 perechi

Categoria de abundență = nespecificată în Formularul tip

(Calitate date = bună)

**A081 *Circus aeruginosus*** – herete de stof

Ordinul: Falconiformes, Familia: Accipitridae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor umede în care abundă stuful. Lungimea corpului 43 - 55 cm, anvergura aripilor 115 - 140 cm, femelele fiind mai mari. Masculul are vârful aripilor negre, aripile și coada gri - argintii, iar abdomenul ruginiu. Femela este maro - ciocolatiu închis, cu capul și gâtul albe - gălbui.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu păsări și ouă, pui de iepure, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari și uneori pești. Perechea formată poate rezista împreună mai multe sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos. Atunci când are posibilitatea, masculul se împerechează cu 2 - 3 femele. Ierneză în Africa și în Peninsula Arabă. Cuibul (de 80 cm în diametru) este alcătuit de către femelă din crengi, stuf, captușit la interior cu iarbă. Femela depune 3 - 8 ouă în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 31 - 38 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 35 - 40 de zile, stau lângă părinți încă 25 - 30 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 2.000 – 4.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 10 - 25 perechi

Categoria de abundență = specie comună în sit

(Calitate date = bună)

**A231 *Coracias garrulus*** – dumbrăveancă

Ordinul: Coraciiformes, Familia: Coraciidae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor. Lungimea corpului 29 - 32 cm, anvergura aripilor 52 - 57 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este albastru azuriu pe cap, gât și piept, în timp ce spatele este maroniu - ruginiu.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu rozătoare, broaște, șopârle, șerpi, păsări și insecte. Este gălăgioasă și fiecare pereche își apără teritoriul. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi și fire electrice. Monogamă și cuibărește în scorburile copacilor bătrâni. Ierneză în Africa, de unde sosește în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 - 6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17 - 19 zile și este asigurată în cea mai mare parte de către femelă. Puii ajung zburători după 25 - 30 zile; sunt îngrijiți de părinți încă 3 - 4 săptămâni.

**Efective populaționale la nivel național.** 4.600 – 6.500 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 50 - 70 perechi

Categoria de abundență = specie comună în sit

(Calitate date = bună)

**A027 *Egretta alba*** (sin. *Casmerodius albus*, *Ardea alba*) – egretă mare

Ordinul: Ardeiformes, Familia: Ardeidae

**Descrierea speciei.** Specie caracteristică zonelor umede cu pâlcuri de sălcii. Lungimea corpului 85 - 100 cm, anvergura aripilor 145 - 170 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul complet alb. Pe spate, peste coadă, au 30 - 40 de pene ornamentale alb sclipitoare, fin spintecate.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu pești mici, broaște, șerpi și insecte. Este prezentă în efective mici pe cea mai mare parte a continentului, cu excepția zonelor nordice. Cuibărește în colonii formate numai din egrete sau împreună cu alte specii de stârci, caracterul gregar fiind mai puțin accentuat. Ierneză în zona mediteraneană și în Africa, de unde se întoarce în a doua parte a lunii martie. Cuibul este amplasat pe trestie bătrână și încâlcită sau pe sălcii scunde. La construirea cuibului alcătuit din crengi și stuf, participă ambii părinți. Femela depune 3 - 5 ouă în aprilie - iunie. Incubația e asigurată de ambii părinți, timp de 25 - 27 de zile. Puii rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 210 - 365 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 40 - 60 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

(Calitate date = nespecificată în formularul tip)

**A026 *Egretta garzetta*** – egretă mică

Ordinul: Ardeiformes, Familia: Ardeidae

**Descrierea speciei.** Este o specie caracteristică zonelor umede ce au pâlcuri copaci. Lungimea corpului de 55 - 65 cm și anvergura aripilor de 88 - 106 cm. Adulții au înfățișare similară, cu penajul complet alb. Degetele galbene, ce contrastează cu picioarele și ciocul negre, o deosebesc de egretă mare. Pe cap au 2 - 3 pene ornamentale lungi și înguste.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu peștișori, broaște și alte mici animale acvatice. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. Este specia cea mai tăcută dintre stârci. Vânează stând la pândă sau deplasându-se cu atenție în ape mici. Ierneză pe continentul african, de unde se întoarce la începutul lunii aprilie. Cuibul este amplasat pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. Femela depune 3 - 4 ouă în mai - iunie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 21 - 25 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 4.000 – 8.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 420 – 560 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

(Calitate date = nespecificată în formularul tip)

**A075 *Haliaeetus albicilla*** - codalb

Ordinul: Falconiformes, Familia: Accipitridae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor deschise din zona coastelor marine și lacurilor cu apă dulce în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Lungimea corpului 76 - 92 cm, anvergura aripilor 190 - 240 cm. Adulții au înfățișare

similară, ciocul galben, irisul galben, coada albă și corpul maroniu. Ajung la penajul adultului în 5 - 6 ani. Coada devine complet albă numai după 8 ani. Tinerii au ciocul, irisul, coada și corpul închise la culoare.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu pești, păsări de apă, mamifere mici și uneori leșuri. Este o specie monogamă. Folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2 - 3 cuiburi. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și lână. Femela depune de obicei două ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40 - 45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă în special de femelă, masculul stând în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează unul dintre adulți rămâne la cuib, iar apoi vânează împreună. Puii devin zburători la 70 - 80 de zile și independenți la 95 - 100 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 55 - 75 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 1 pereche

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

(Calitate date = nespecificată în formularul tip)

#### **A131 *Himantopus himantopus* - piciorong**

Ordinul: Charadriiformes, Familia: Recurvirostridae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor cu ape puțin adânci. Lungimea corpului 33 - 36 cm, anvergura aripilor 75 cm. Adulții au înfățișare similară, masculul având mai mult negru pe cap. Picioarele sunt lungi și roșii, iar penajul este alb cu negru.

**Habitat, ecologie și comportament.** Monogamă, sociabilă, ce se deplasează de obicei în stoluri și cuibărește în colonii mici, în care cuiburile sunt așezate pe sol și căptușite superficial cu vegetație. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacee, păianjeni, pești mici și semințe. Iernează în Africa, de unde revine în aprilie. Femela 3 - 4 ouă în mai - iunie, incubația durând 25 - 26 de zile și fiind asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Devin zburători la 28 - 32 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 900 - 2.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 12 - 14 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

(Calitate date = nespecificată în formularul tip)

#### **A022 *Ixobrychus minutus* - stârc pitic**

Ordinul: Ardeiformes, Familia: Ardeidae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită. Lungimea corpului 33 - 58 cm, anvergura aripilor 49 - 58 cm. Adulții au înfățișare diferită. Femela are pe spate o culoare maronie cu striatii negre; masculul este negru pe spate.

**Habitat, ecologie și comportament.** Este o specie retrasă, cu o viață ascunsă, fiind greu de observat. Se hrănește cu peștișori, broaște, insecte acvatice și larvele acestora, uneori și cu pușori ai altor specii de păsări ce trăiesc în stuf. Iernează în Africa, de unde revine la începutul lunii aprilie. Cuibul este amplasat pe trestie căzută la pământ din anul precedent sau pe ramuri de răchită aflate la joasă înălțime (sub 50 cm). La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci și este alcătuit din trestie, papură și alte resturi vegetale, participă ambii părinți. Femela depune în a doua parte a lunii mai, dar în funcție de caracteristicile fiecărui an și în luna iunie, câte 5 - 7 ouă. Incubația este asigurată de ambii părinți, timp de 16



- 19 zile; puii rămân în cuib 7 - 9 zile, iar la o lună de la eclozare devin zburători și se hrănesc singuri.

**Efective populaționale la nivel național.** 10.000 – 15.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 120 - 140 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

(Calitate date = nespecificată în formularul tip)

**A338 *Lanius collurio*** – sfrâncioc roșiatic

Ordinul: Passeriformes, Familia: Laniidae

**Descrierea speciei.** Caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune, cu multe tufișuri și măracinișuri. Lungime corpului 16 - 18 cm, anvergură aripi 26 - 31 cm. Masculul are capul gri și spatele maroniu iar femela este maronie.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu insecte, mamifere și păsările mici, șopârle și broaște. Specie larg răspândită pe continentul european, până la 1.700 m altitudine. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Fixează în spinii arbuștilor sursusul de hrană atunci când ea este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în măracini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune 4 - 6 ouă în mai – iunie, pe care le clocește 13 - 15 zile, hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14 - 15 zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 1.600.000 – 3.600.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 2.000 – 2.500 perechi

Categoria de abundență = specie comună în sit

(Calitate date = bună)

**A068 *Mergus* (sin. *Mergellus) albellus*** – ferestrașul mic

Ordinul: Anseriformes, Familia: Anatidae

**Descrierea speciei.** Penajul masculului este caracteristic, cu cea mai mare parte a corpului albă, ochii fiind acoperiți de o mască neagră; aripile sunt negre cu benzi albe. Penajul femelei este gri - maroniu. Ciocul zimțat are un cârlig în vârful. Lungimea corpului de 38 - 44 cm, anvergura aripilor între 56 și 69 cm.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu pești, crustacee și insecte de apă. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. În migrație zboară în grup, în linie oblică sau în „V”. Este o specie scufundătoare ce preferă mai mult apa dulce, însă în cartierele de iernare este observată după ce lacurile îngheață și de-a lungul coastelor marine. Monogamă, atinge maturitatea în al doilea an de viață. Cuibărește în scorburile copacilor și în cuiburi artificiale. Scorburile abandonate de ciocănitoarea neagră sunt adesea folosite pentru cuibărit. Femela depune 6 - 9 ouă, pe care le clocește singură 26 - 28 de zile; hrănește puii încă 30 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 3.000 – 6.000 indivizi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie care folosește situl în perioada de iarnă pentru odihnă și hrănire

Mărimea populației în sit = nespecificată în formularul tip

Categoria de abundență = specie comună în sit

(Calitate date = nespecificată în formularul tip)

**A023 *Nycticorax nycticorax*** – stârc de noapte

Ordinul: Ardeiformes, Familia: Ardeidae

**Descrierea speciei.** Lungimea corpului de 58 - 65 cm, anvergura aripilor de 90 - 100 cm. Adulții au înfățișare similară, pe cap cu 3 - 4 pene albe, înguste, lungi de 18 - 20 cm. Tinerii au în prima iarnă un penaj maroniu, cu striuri albe; în iarna a doua au spatele maroniu comparativ cu cel negru al adulților.

**Habitat, ecologie și comportament.** Caracteristică zonelor umede. Se hrănește mai ales cu pești, larve de insecte, mormoloci, lipitori și chiar șoareci. Este prezentă în jumătatea sudică și estică a continentului european. Nocturnă, este vizibilă dimineața devreme sau la apusul soarelui. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. În timpul clocitului, schimbarea partenerilor la cuib se face cu un ritual specific. Ierneză în Africa, de unde revine în martie - aprilie. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci alcătuită din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți. Cele 4 - 5 ouă depuse în aprilie - iunie sunt clocite de ambii părinți timp de 21 - 22 de zile. Puii rămân în cuib 21- 28 zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50 - 56 zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 4.000 – 8.000 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 10 – 20 perechi

Categoria de abundență = nemenționată în formularul tip

(Calitate date = bună)

**A393 *Phalacrocorax pygmeus*** - cormoran pitic

Ordinul: Pelecaniforme, Familia: Phalacrocoracidae

**Descrierea speciei.** Penaj negru lucios. Adulții au o înfățișare similară, cu o lungime de 45 - 55 cm, anvergura aripilor de 75 - 90 cm. Proporțional cu dimensiunile corpului, coada este lungă iar ciocul scurt.

**Habitat, ecologie și comportament.** Specie acvatică, se hrănește cu pești și nevertebrate acvatice, scufundându-se până la câțiva metri adâncime, pentru o perioadă de până la un minut. La sfârșit de martie și început de aprilie, perechile revin în coloniile vechi. Femela depune 4 - 6 ouă în mai - iunie. La incubarea ouălor, care durează 27 - 30 de zile, participă ambii părinți. Puii ieșiți din ou sunt orbi și golași, rămânând o perioadă îndelungată la cuib. Ei au penajul complet la 42 de zile dar rămân în colonie până la 8 - 10 săptămâni, fiind hrăniți de către părinți.

**Efective populaționale la nivel național.** 9.400 – 10.500 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 2 – 10 perechi

Categoria de abundență = nemenționată în formularul tip

(Calitate date = bună)

**A034 *Platalea leucorodia*** - lopătarul

Ordinul: Ciconiiformes, Familia: Threskiornithidae

**Descrierea speciei.** Penajul este alb (similar la ambele sexe), cu un smoc mare de pene subțiri în partea posterioară a capului. Ciocul este turtit pe toată lungimea sa și lătit la vârf. În zbor își ține gâtul întins. Lungimea corpului 80 - 93 cm, anvergura aripilor 120 - 135 cm.

**Habitat, ecologie și comportament.** Specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Pasăre sociabilă, ce trăiește în grup. În zbor formează linii de front sau oblice. Se hrănește în zone cu apă mică unde prinde insecte acvatice, moluște, broaște și pești, plimbându-și ciocul puțin întredeschis într-o parte și alta, culegând și filtrând hrana. Cuibărește în colonii alături de stârci și cormorani. Sosește în aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în sălcii sau stuf. Cele 3 - 4 ouă depuse în mai - iunie, sunt incubate de ambii părinți, timp de 21 - 22 zile. Puii devin independenți după 50 - 56 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 600 – 1.200 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 2 – 10 perechi

Categoria de abundență = nementionată în formularul tip

(Calitate date = bună)

**A120 *Porzana parva* – creșteț cenușiu**

Ordinul: Gruiformes, Familia: Rallidae

**Descrierea speciei.** Lungimea corpului 17-19 cm, anvergura aripilor 34 - 40 cm. Adulții au înfățișare diferită, masculul fiind albastru - gri, iar femela gri - alburui.

**Habitat, ecologie și comportament.** Specie de mlaștină și vegetație acvatică abundentă; preferă stufărișul des de la marginea bălților și vegetația natantă. Se hrănește cu insecte, larve, moluște sau semințe ale plantelor acvatice. Cuibărește aproape exclusiv în stufărișuri inundate (până la 50 cm) dominate de stuf *Phragmites sp.* sau papură *Typha sp.* Habitatele cele mai potrivite sunt cele din lungul cursurilor de ape cu stufărișuri bătrâne, ce păstrează tulpinile frânte ale plantelor din anii precedenți. Are o viață retrasă și este greu de observat, fiind activ seara și noaptea. Cuibul sferic este construit de către ambii parteneri, din frunze de stuf și fire de plante în locuri greu accesibile. Femela depune 7 - 9 ouă în aprilie - mai, incubate de ambii părinți timp de 19 - 21 zile. Puii stau cu părinții și devin zburători după 25 - 29 zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 895 – 6.008 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 10 – 20 perechi

Categoria de abundență = nementionată în formularul tip

(Calitate date = nementionată în formularul tip)

**A193 *Sterna hirundo* – chira de baltă**

Ordinul: Charadriiformes, Familia: Recurvirostridae

**Descrierea speciei.** Caracteristică zonelor umede costiere dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Lungimea corpului 31 - 37 cm, anvergura aripilor 75 - 80 cm, adulții având înfățișare similară. Penajul este gri, ciocul este roșu aprins cu vârful negru iar picioarele roșii. Partea superioară a capului este neagră.

**Habitat, ecologie și comportament.** Se hrănește cu pești mici, insecte și melci. Plonjează de la 1 - 6 m înălțime, până la o adâncime de 50 cm. Se hrănește la o distanță de până la 5 - 10 km de colonie. Monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la trei ani. Masculul selectează teritoriul de cuibărit și dacă femela din anul anterior întârzie mai mult de 5 zile caută altă parteneră. De obicei perechea folosește același teritoriu pentru cuibărit. Cuibărește în colonii. Ierneză în Africa, de unde revine în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune 3 ouă în mai - iunie. Incubația durează în jur de 22 - 28 de zile, fiind asigurată

de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și devin zburători la 27 - 30 de zile.

**Efective populaționale la nivel național.** 6.600 – 6.900 perechi

**Relevanța sitului ROSPA0011 pentru specie.**

Tip = specie în reproducere

Mărimea populației în sit = 20 – 50 perechi

Categoria de abundență = nemenționată în formularul tip

(Calitate date = nemenționată în formularul tip)

Restul de 85 de specii prezente în formularul tip revizuit la secțiunea 3.2 folosesc situl ca zonă de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere (excluzând iernatul), intrând în categoria de abundență “comun”, “rar” sau “prezent” (două specii – pescărușul râzător *Larus ridibundus*, sitarul de mal *Limosa limosa*).

Efectivele populaționale ale acestor specii nu sunt menționate în formularul tip, cu trei excepții, la stârcul cenușiu *Ardea cinerea* (80 – 90 perechi), sitarul de mal *Limosa limosa* (340 – 420 indivizi) și cormoranul mare *Phalacrocorax carbo* (1.600 – 3.000 indivizi).

Calitatea datelor pentru aceste specii care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/CEE nu este precizată în formularul tip revizuit al sitului Natura 2000.

## 2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul destinat obiectivului se suprapune peste situl de importanță specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița ocupând o suprafață de **0,019 %** din acesta (8,3738 ha dintr-un total de 44.003,3 ha)

În zona implementării proiectului și în apropierea amplasamentului există agroecosisteme reprezentate de terenuri arabile. Terenurile aferente perimetrului propus pentru înființarea iazului piscicol prin exploatarea de agregate minerale este în categoria “livada”, fiind o fostă livadă de pomi fructiferi. Amplasarea perimetrului proiectului în raport cu limitele sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița este prezentată în figura 3.

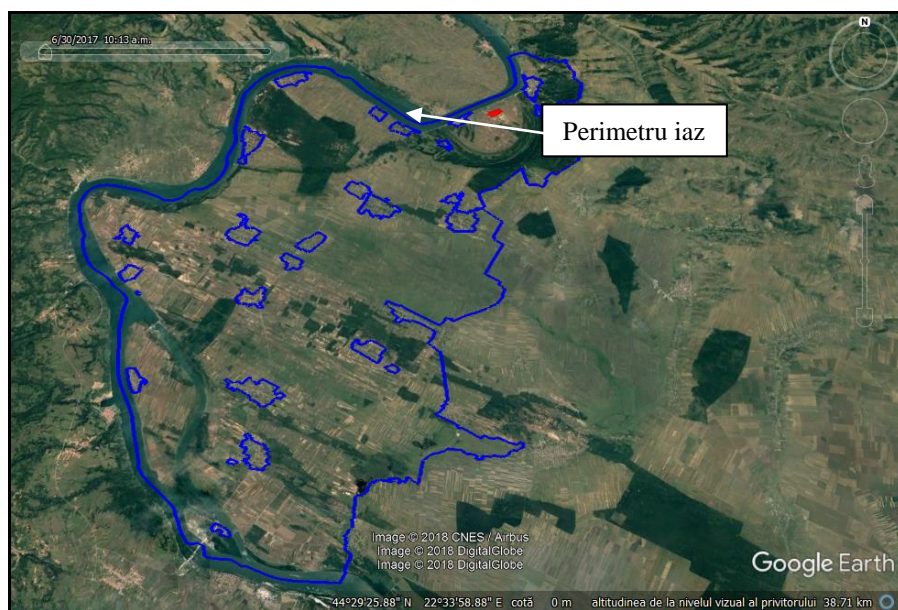


Figura 3. Amplasarea proiectului propus (culoare roșie), în raport cu situl ROSPA0011 (limite culoare albastră) (sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#> și Google Earth)

Analizăm în cele ce urmează prezența celor 19 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări, care sunt în formularul tip revizuit al sitului Natura 2000, pe suprafața și în vecinătatea proiectului propus.

#### **A029 Ardea purpurea**

Mărimea populației în sit = între 10 și 30 perechi.

Categoria de abundență = specie comună în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând zone stuficole întinse. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare staționând pe suprafața proiectului. Foarte rar, au fost observate exemplare în zbor, spre habitatele propice speciei.

Conform Planului de Management (fig. 38, pag 70), cea mai apropiată zonă de hrănire a speciei se află la o distanță de aproape 1,5 km de perimetrul propus (vezi figura 4).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire pentru această specie.



Figura 4. Distanța dintre perimetrul proiectului și cea mai apropiată zonă de hrănire a speciei *Ardea purpurea* (Sursa: fig 38 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A024 Ardeola ralloides**

Mărimea populației în sit = maxim 10 perechi.

Categoria de abundență = specie rară în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare staționând pe suprafața proiectului.

Conform Planului de Management (fig. 40, pag 74), cea mai apropiată zonă de cuibărire a speciei se află la o distanță de aproape 1,5 km de perimetrul propus (vezi figura 5). Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

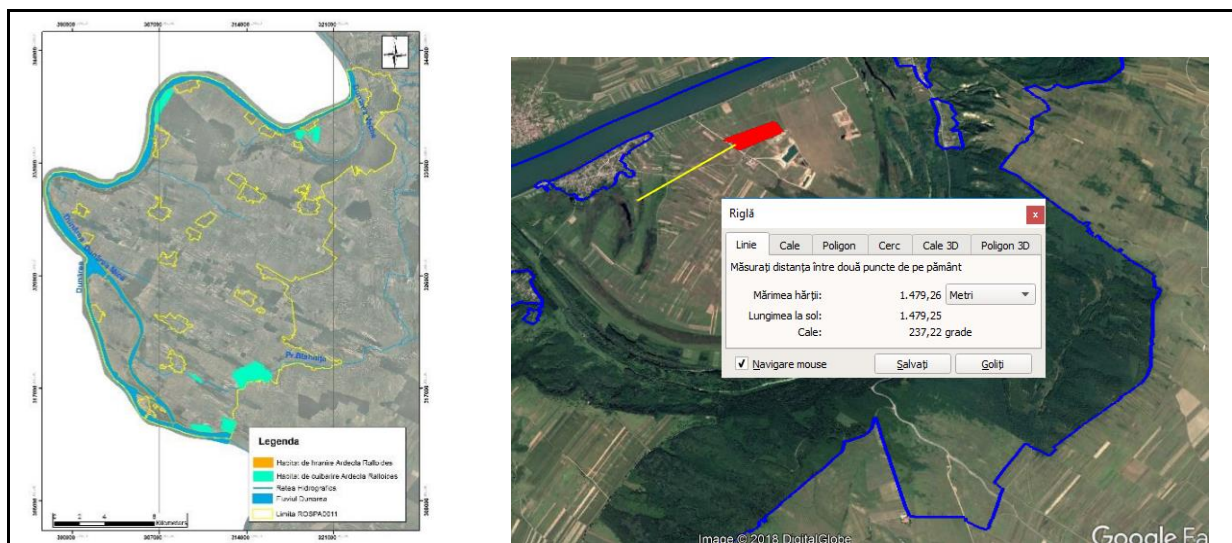


Figura 5. Distanța dintre perimetrul proiectului și cea mai apropiată zonă de hrănire a speciei *Ardeola ralloides* (Sursa: fig. 40 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A060 *Aythya nyroca***

Mărimea populației în sit = 20 – 40 perechi.

Categoria de abundență = specie comună în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând habitatele acvatice. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere, năpârlire sau repaus pentru specie.

Identificare în timpul studiilor de teren: nu au fost observate exemplare staționând pe suprafața proiectului.

Conform Planului de Management (fig. 41, pag 76), cele mai apropiate zone de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 1,5 km de perimetrul propus (vezi figura 6).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

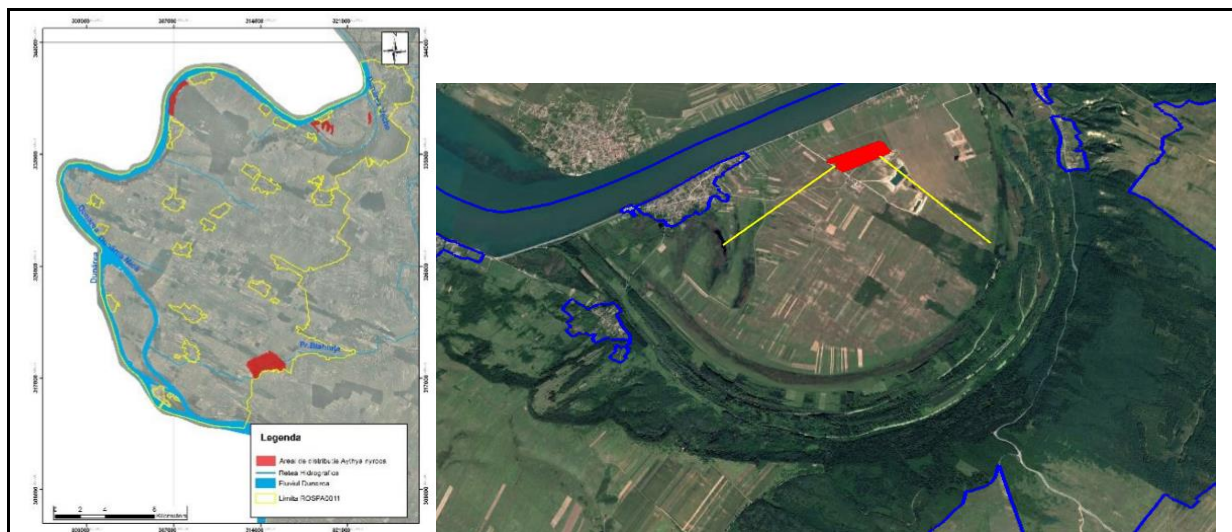


Figura 6. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate două zone de distribuție a speciei *Aythya nyroca* (Sursa: fig 41 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A021 *Botaurus stellaris***

Mărimea populației în sit = 2 – 10 perechi

Categoria de abundență = specie rară în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând zone stuficoale întinse. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare staționând pe suprafața proiectului.

Conform Planului de Management (fig. 39, pag 72), cea mai apropiată zonă de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 1,5 km de perimetrul propus (vezi figura 7).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

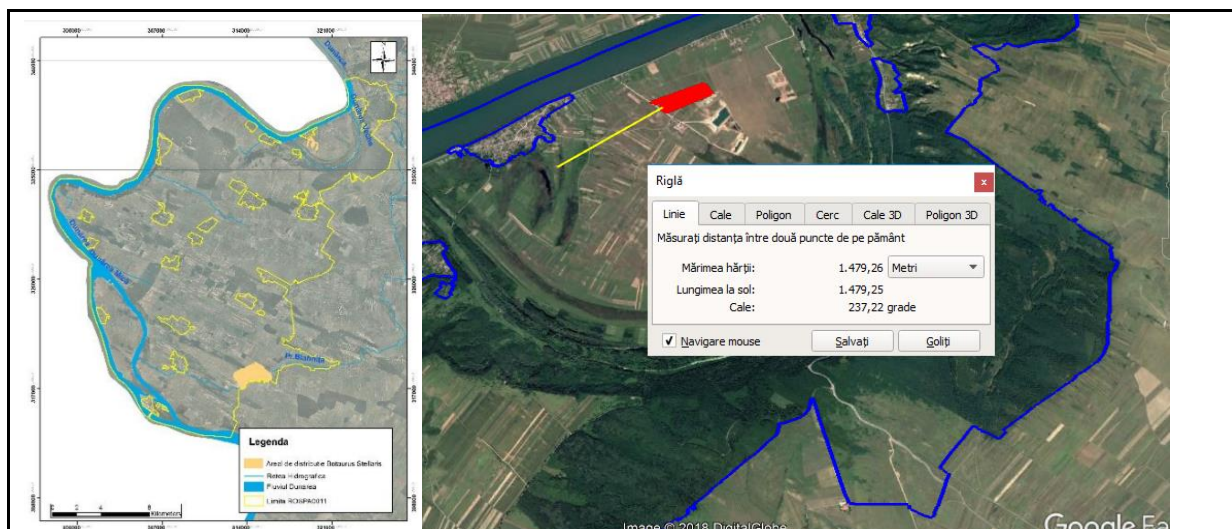


Figura 7. Distanța dintre perimetrul proiectului și cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei *Botaurus stellaris* (Sursa: fig. 39 din Planul de Management și Google Earth).

Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

### **A196 Chlidonias hybridus**

Mărimea populației în sit = 100 - 150 perechi

Categoria de abundență = nespecificată în Formularul tip

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând habitatele acvatice. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** au fost observate puține exemplare din această specie traversând în zbor zona propusă pentru proiect, la o înălțime considerabilă.

Conform Planului de Management (fig. 55, pag 104), cel mai apropiat areal de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 1,5 km de perimetrul propus (vezi figura 8). Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

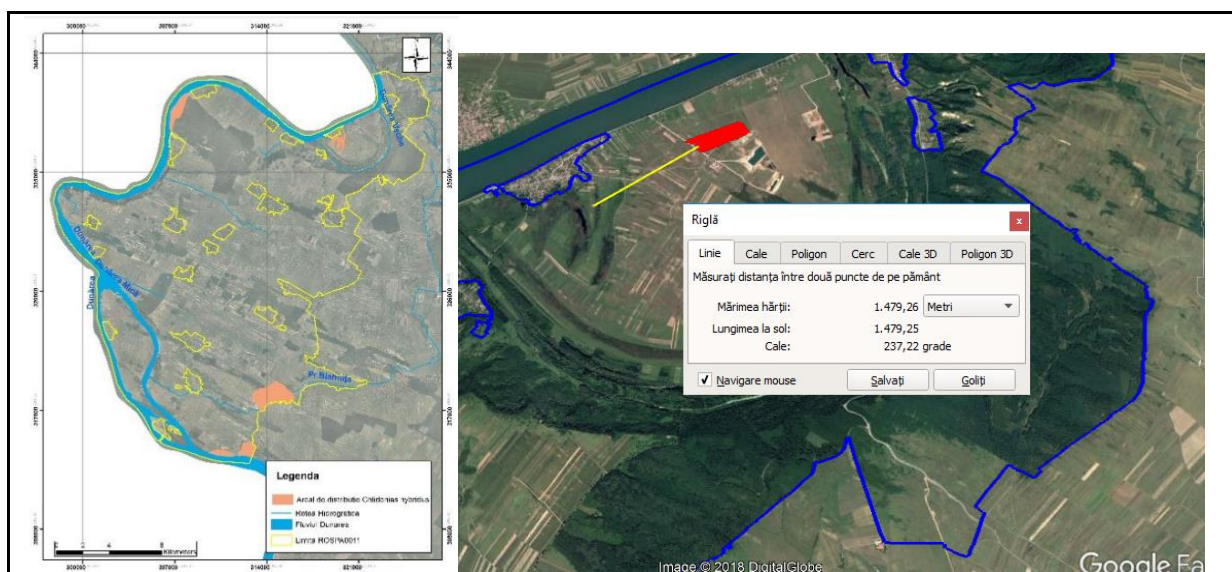




Figura 8. Distanța dintre perimetrul proiectului și cel mai apropiat areal de distribuție a speciei *Chlidonias hybridus* (Sursa: fig 55 din Planul de Management și Google Earth).

Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A081 *Circus aeruginosus***

Mărimea populației în sit = 10 - 25 perechi

Categoria de abundență = specie comună în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând pentru cuibărire zone stuficoale întinse. Zona nu este habitat reproducere pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** au fost observate câteva exemplare din această specie traversând în zbor, zona propusă pentru proiect. Nu au fost observate exemplare hrănindu-se din perimetrul propus pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 43, pag 80), cele mai apropiate areale de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 1,5 km de perimetrul propus (vezi figura 9).

Perimetrul propus poate fi considerat un habitat *potențial* de hrănire, deoarece specia poate selecta ca hrană și păsările mici sau rozătoare și chiar reptile.

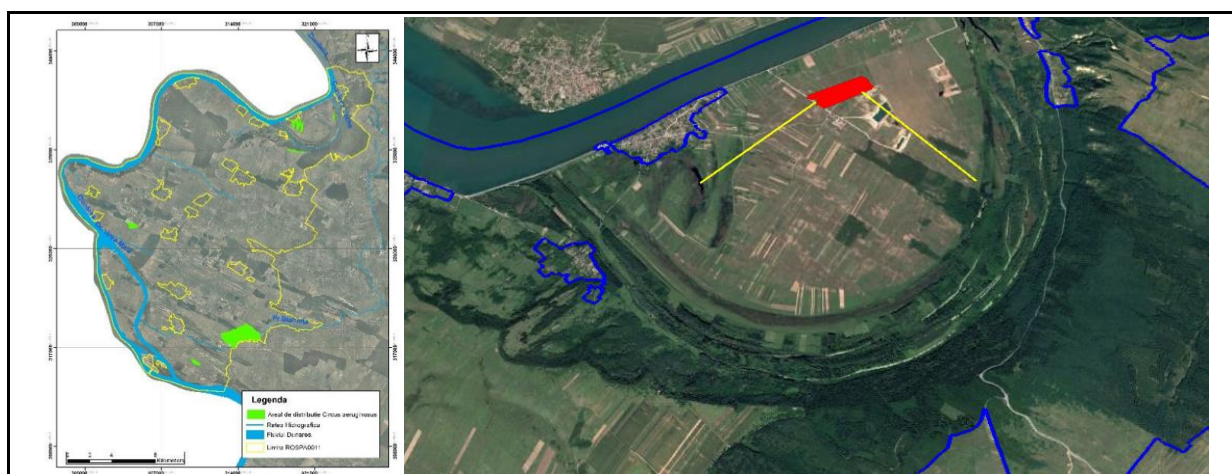


Figura 9. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate areale de distribuție a speciei *Circus aeruginosus* (Sursa: fig 43 din Planul de Management și Google Earth).

Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A231 *Coracias garrulus***

Mărimea populației în sit = 50 - 70 perechi

Categoria de abundență = specie comună în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.**

**Identificare în timpul studiilor de teren:** au fost observate exemplare din această specie, în vecinătatea zonei propusă pentru proiect (cca 50 - 100 m). Nu au fost observate exemplare hrănindu-se din perimetrul propus pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 44, pag 82), cel mai apropiat areal de distribuție pentru această specie se află la o distanță de aproape 0,5 km de perimetrul propus (vezi figura 10).

Perimetrul propus *poate fi considerat un habitat de hrănire*, deoarece specia are îndeplinite condițiile ecologice necesare hrănirii (vegetație ierboasă scundă și puncte de observare înalte – stâlpii de curent din vecinătate). Nu este habitat de cuibărire, lipsind oferta de locuri de cuibărit – arbori scorburoși sau pereți verticali în care dumbrăveanca să poată săpa.



Figura 10. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate areale de distribuție a speciei *Coracias garrulus* (Sursa: fig 44 din Planul de Management și Google Earth).

Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A027 *Egretta alba* (sin. *Casmerodius albus*, *Ardea alba*)**

Mărimea populației în sit = 40 - 60 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

***Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.*** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând pentru cuibărire zone stuficoale întinse. Zona nu este habitat reproducere pentru specie.

***Identificare în timpul studiilor de teren:*** au fost câteva exemplare din această specie, traversând în zbor zona propusă pentru proiect. Nu au fost observate exemplare hrănindu-se din perimetrul propus pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 42, pag 78), cel mai apropiat areal de distribuție pentru această specie se află la o distanță de aproape 20,1 km de perimetrul propus (vezi figura 11).

Perimetrul propus poate fi considerat un *habitat potențial de hrănire*, deoarece specia poate fi văzută foarte rar pe astfel de habitate, în căutarea rozătoarelor. Nu este habitat de cuibărire.

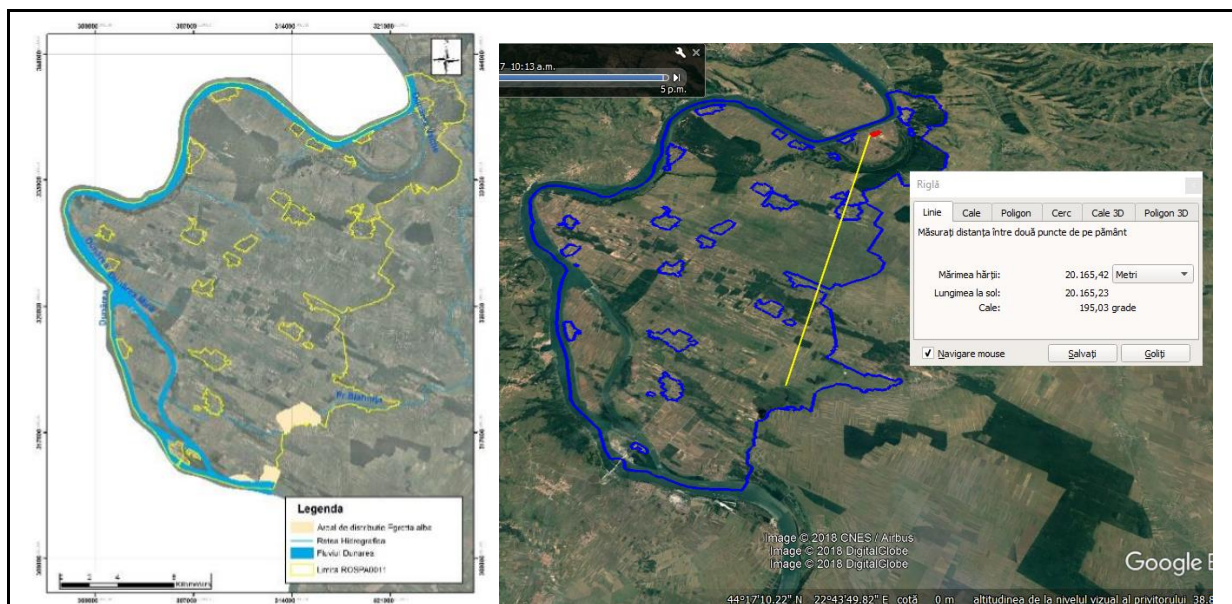


Figura 11. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate areale de distribuție a speciei *Egretta alba* (Sursa: fig 42 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A026 *Egretta garzetta***

Mărimea populației în sit = 420 – 560 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând pentru cuibărire zone stuficole întinse. Zona nu este habitat reproducere sau hrănire pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** au fost puține exemplare din această specie, traversând în zbor zona propusă pentru proiect. Nu au fost observate exemplare hrănindu-se din perimetrul propus pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 45, pag 84), cel mai apropiat areal de cuibărire pentru această specie se află la o distanță de aproape 13,5 km de perimetrul propus, iar cel de hrănire la 0,7 km distanță (vezi figura 12).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

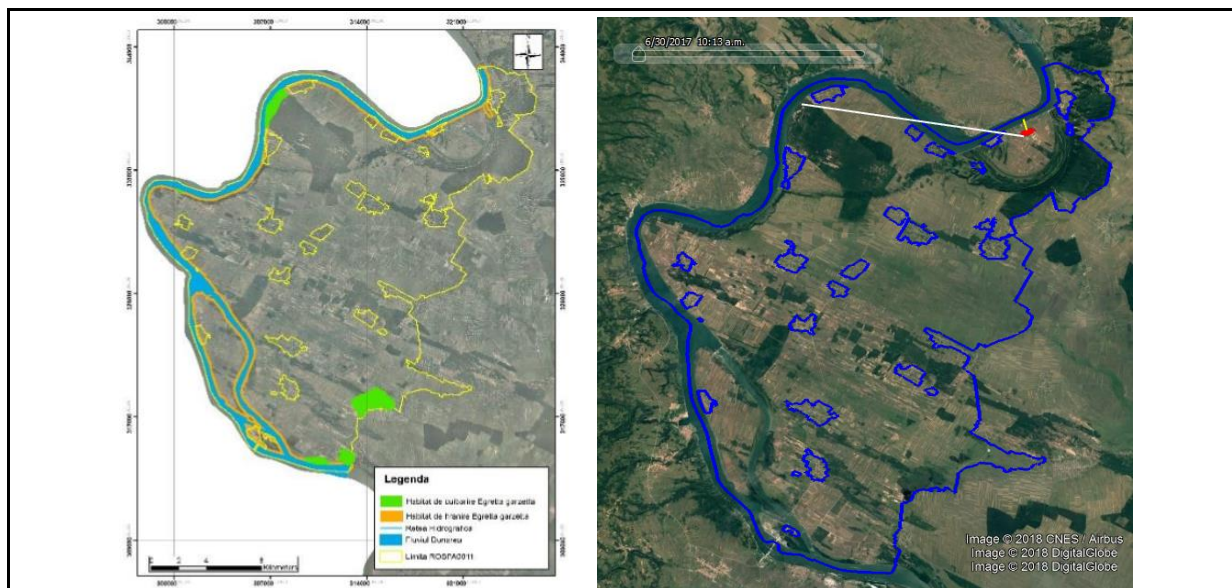


Figura 12. Distanța dintre perimetrul proiectului și cel mai apropiat habitat de cuibărire (linia albă) și de hrănire (linia galbenă) pentru specia *Egretta garzetta* (Sursa: fig 45 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A075 *Haliaeetus albicilla***

Mărimea populației în sit = 1 pereche

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific de cuibărire a speciei, ea având nevoie de arbori înalți.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare din această specie, staționând, traversând în zbor zona propusă pentru proiect sau capturând prada din aceasta.

Conform Planului de Management (fig. 46, pag 86), singurul areal de cuibărire pentru această specie se află la o distanță de aproape 2,5 km de perimetrul propus, iar cel de hrănire la 0,7 km distanță (vezi figura 13).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, însă poate fi considerat *habitat de hrănire pentru specie*, deoarece în spectrul trofic al codalbului intră specii de mamifere și păsări, care pot fi capturate din astfel de zone.

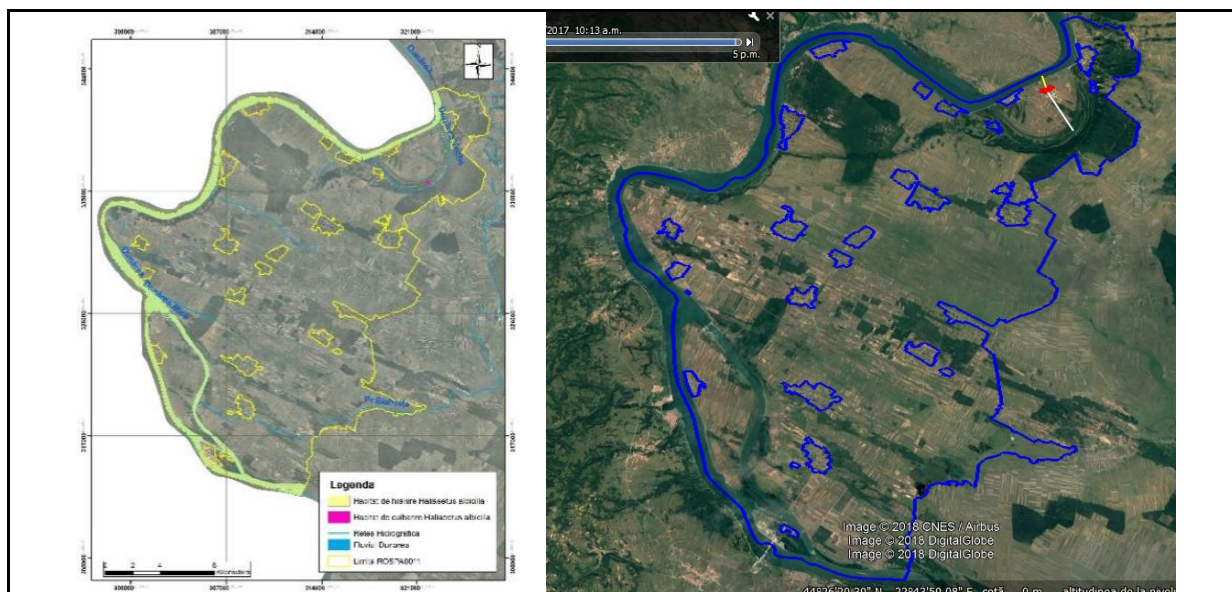


Figura 13. Distanța dintre perimetrul proiectului și cel mai apropiat habitat de cuibărire (linia albă) și de hrănire (linia galbenă) pentru specia *Haliaeetus albicilla* (Sursa: fig 46 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A131 *Himantopus himantopus***

Mărimea populației în sit = 12 - 14 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând habitatele acvatice. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare din această specie traversând în zbor, staționând sau hrănindu-se din zona propusă pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 47, pag 88), cel mai apropiat areal de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 13,3 km de perimetrul propus (vezi figura 14). Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

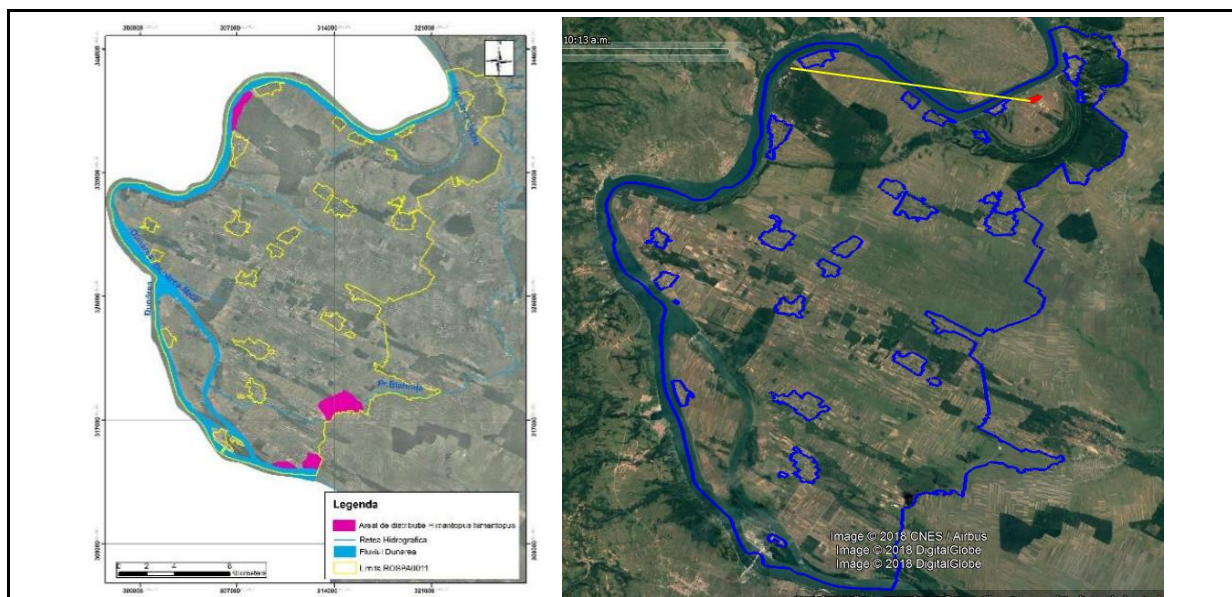


Figura 14. Distanța dintre perimetrul proiectului și cel mai apropiat areal de distribuție a speciei *Himantopus himantopus* (Sursa: fig 47 din Planul de Management și Google Earth).  
Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A022 *Ixobrychus minutus***

Mărimea populației în sit = 120 - 140 perechi

Categoria de abundență = specie foarte rară în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând zone stuficole întinse. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

Identificare în timpul studiilor de teren: nu au fost observate exemplare staționând pe suprafața proiectului.

Conform Planului de Management (fig. 48, pag 90), cele mai apropiate zone de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 1 km de perimetrul propus și respectiv, 1,5 km de acesta (vezi figura 15).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

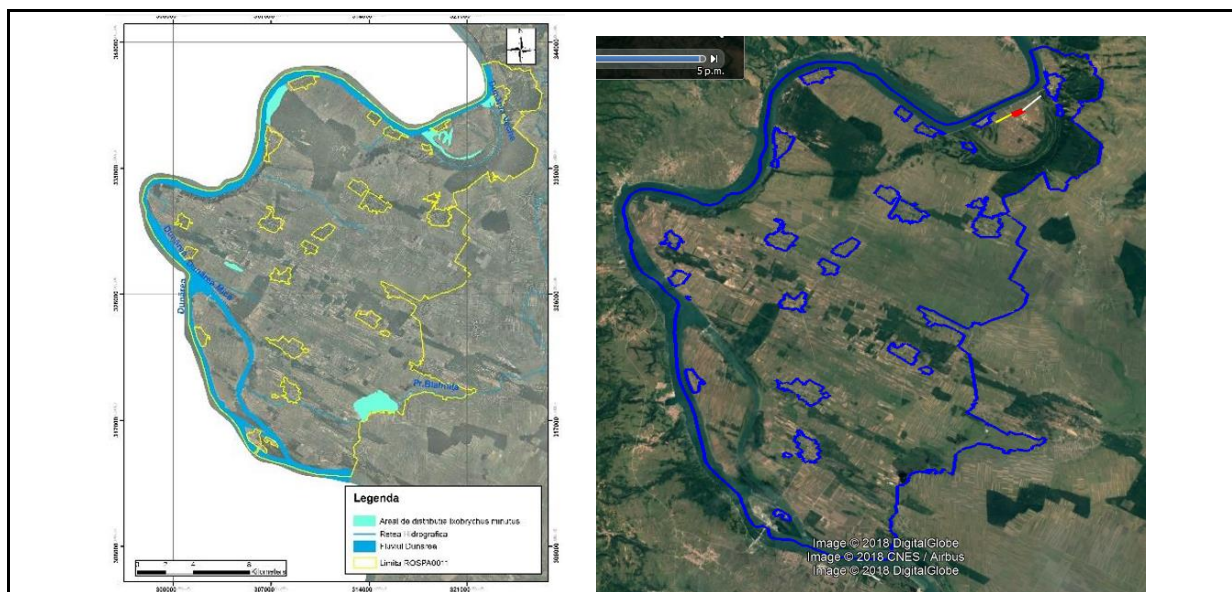


Figura 15. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate zone de distribuție a speciei *Ixobrychus minutus* (Sursa: fig 48 din Planul de Management și Google Earth).  
Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

### A338 *Lanius collurio*

Mărimea populației în sit = 2.000 – 2.500 perechi

Categoria de abundență = specie comună în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect este habitat specific pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** au fost observate 3 exemplare din această specie staționând pentru a observa prada. Nu au fost identificate cuiburi în perimetrul proiectului și nici în vecinătatea acestuia (50 m).

Conform Planului de Management (fig. 48, pag 92), limita arealului de distribuție pentru această specie se află la o distanță de 0,48 km (vezi figura 16).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, în absența subarbuștilor sau a măcărinilor, însă este un *habitat de hrănire pentru specie*, fapt confirmat și de observațiile în teren.

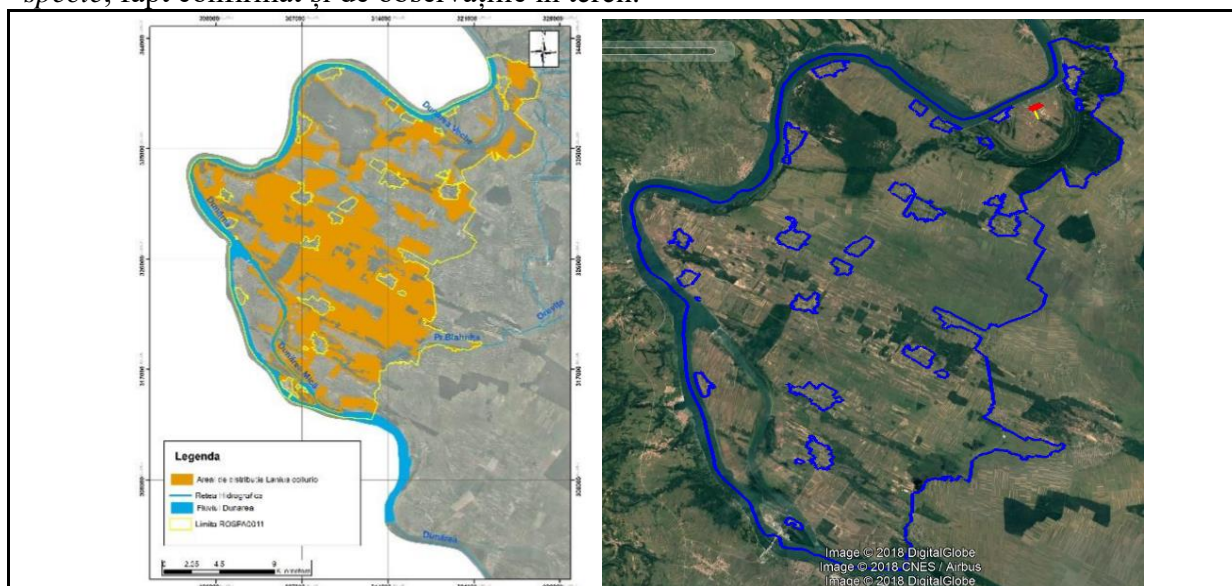


Figura 16. Distanța dintre perimetrul proiectului și cel mai apropiat areal de distribuție pentru specia *Lanius collurio* (Sursa: fig 48 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A068 *Mergus* (sin. *Mergellus*) *albellus***

Mărimea populației în sit = nespecificată în formularul tip

Categoria de abundență = specie comună în sit

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia necesitând habitatele acvatice. Zona nu este habitat de iernare, hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare din această specie traversând în zbor, staționând sau hrănindu-se din zona propusă pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 50, pag 94), cel mai apropiat areal de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 0,47 km de perimetrul propus (vezi figura 17). Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de iernare, cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

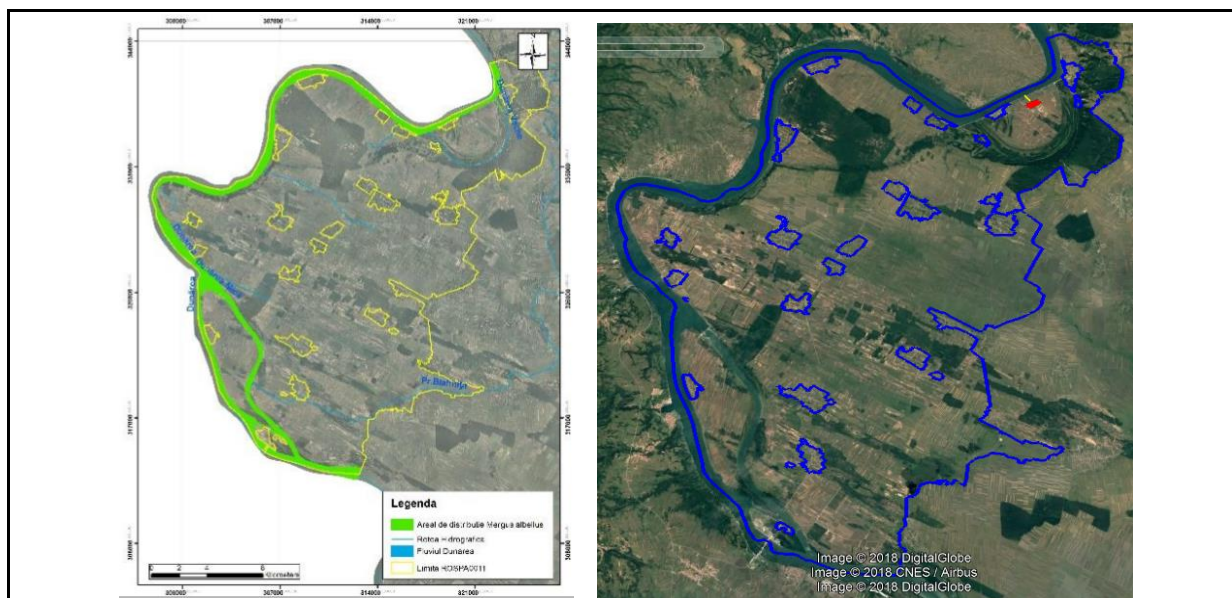


Figura 17. Distanța dintre perimetrul proiectului și arealul de distribuție pentru specia *Mergus albellus* (Sursa: fig 50 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A023 *Nycticorax nycticorax***

Mărimea populației în sit = 10 – 20 perechi

Categoria de abundență = nemenționată în formularul tip

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia necesitând habitatele acvatice și stufărișuri. Zona nu este habitat de iernare, hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare din această specie traversând în zbor, staționând sau hrănindu-se din zona propusă pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 51, pag 96), cel mai apropiat areal de cuibărire a acestei specii se află la o distanță de aproape 1,34 km de perimetrul propus; cel mai apropiat habitat de hrănire se află la 0,47 km (vezi figura 18). Perimetrul propus nu îndeplinește



cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de iernare, cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

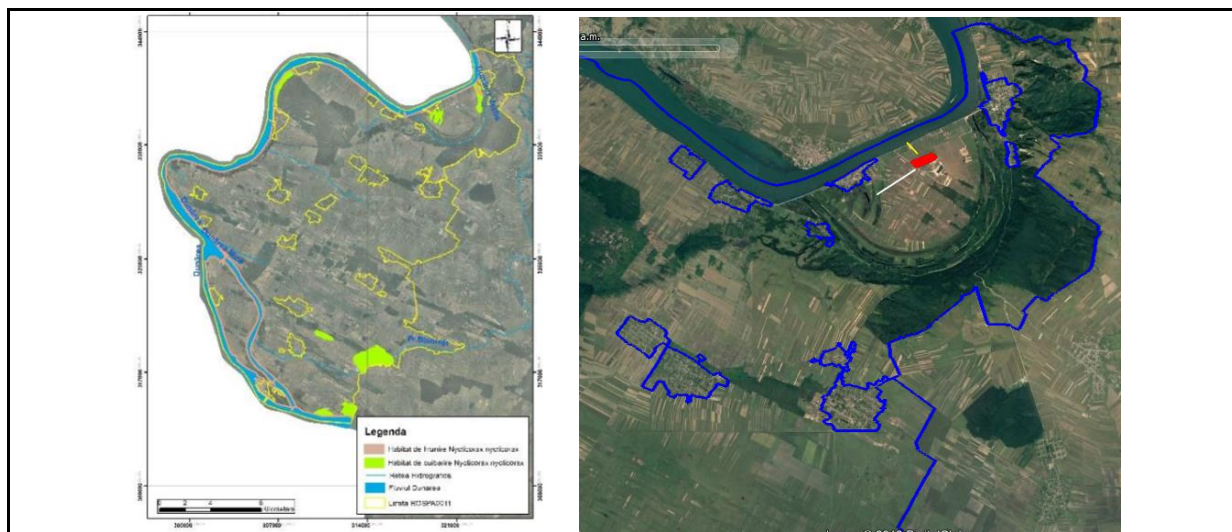


Figura 18. Distanța dintre perimetrul proiectului și habitatul de hrănire (linia galbenă) și respectiv, habitatul de cuibărire (linia albă), pentru specia *Nyctycorax nyctycorax* (Sursa: fig. 51 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

### **A393 *Phalacrocorax pygmeus***

Mărimea populației în sit = 2 – 10 perechi

Categoria de abundență = nemenționată în formularul tip

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia necesitând habitatele acvatice. Zona nu este habitat de iernare, hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare din această specie traversând în zbor, staționând sau hrănindu-se din zona propusă pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 53, pag 100), cel mai apropiat areal de cuibărire a acestei specii se află la o distanță de aproape 1,34 km de perimetrul propus; cel mai apropiat habitat de hrănire se află la 0,47 km (vezi figura 19). Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de iernare, cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

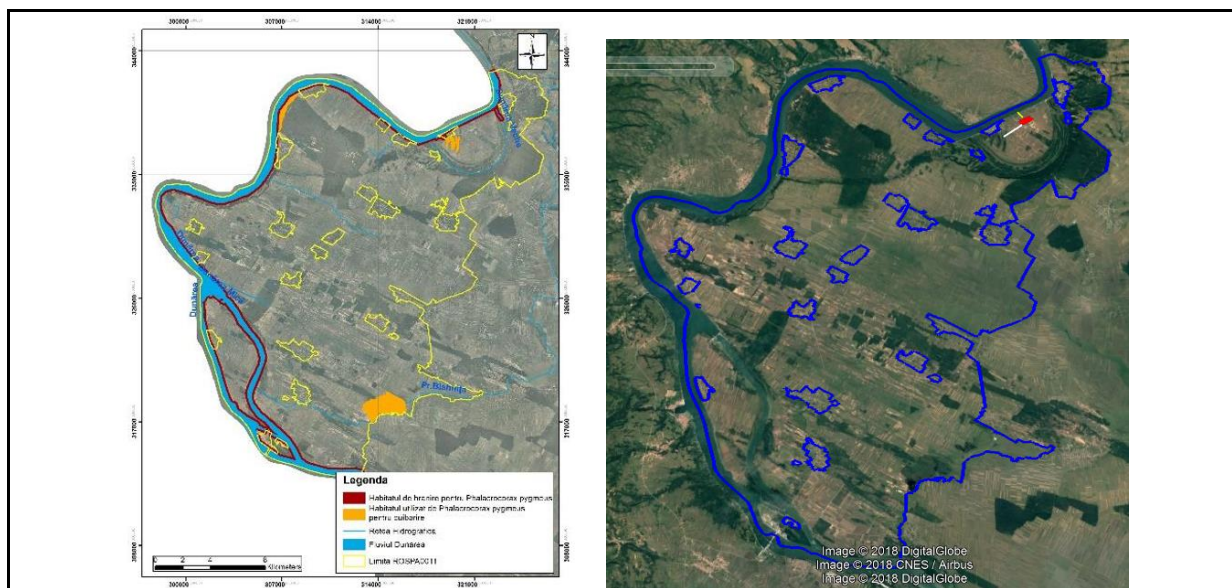


Figura 19. Distanța dintre perimetrul proiectului și habitatul de hrănire (linia galbenă) și respectiv, habitatul de cuibărire (linia albă), pentru specia *Phalacrocorax pygmeus* (Sursa: fig 53 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A034 *Platalea leucorodia***

Mărimea populației în sit = 2 – 10 perechi

Categoria de abundență = nementionată în formularul tip

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia necesitând habitatele acvatice pentru hrănire și zone cu stufărișuri / arbori pentru cuibărire. Zona nu este habitat de iernare, hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare din această specie traversând în zbor, staționând sau hrănindu-se din zona propusă pentru proiect.

Conform Planului de Management (fig. 54, pag 102), cel mai apropiat areal de cuibărire a acestei specii se află la o distanță de aproape 20,4 km de perimetrul propus; cel mai apropiat habitat de hrănire se află la 0,47 km (vezi figura 20). Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de iernare, cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

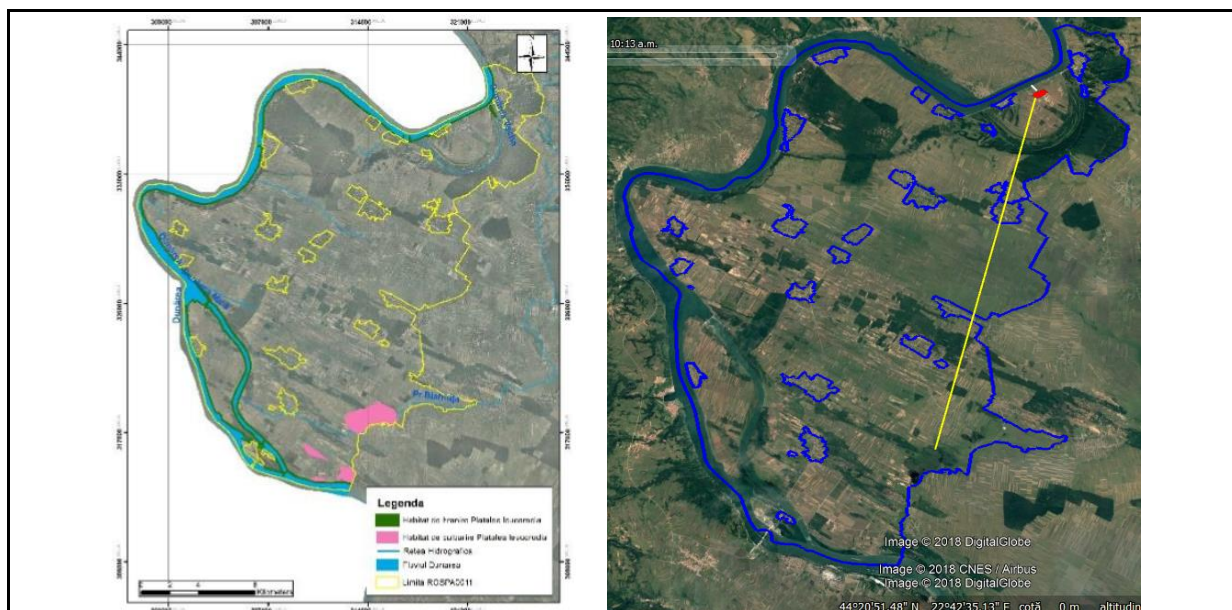


Figura 20. Distanța dintre perimetrul proiectului și habitatul de hrănire (linia albă) și respectiv, habitatul de cuibărire (linia galbenă), pentru specia *Platalea leucorodia* (Sursa: fig. 54 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A120 *Porzana parva***

Mărimea populației în sit = 10 – 20 perechi

Categoria de abundență = nemenționată în formularul tip

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând zone stuficole întinse. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

Identificare în timpul studiilor de teren: nu au fost observate exemplare staționând pe suprafața proiectului.

Conform Planului de Management (fig. 56, pag 106), cele mai apropiate zone de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 0,96 km de perimetrul propus (vezi figura 21).

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

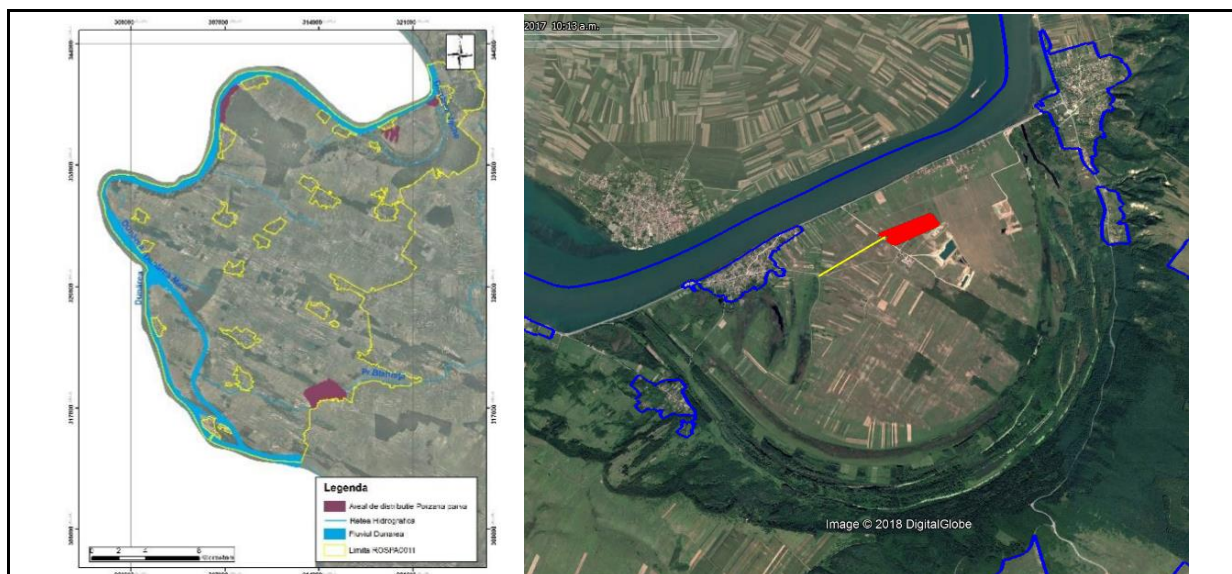


Figura 21. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate zone de distribuție a speciei *Porzana parva* (Sursa: fig. 56 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

#### **A193 *Sterna hirundo***

Mărimea populației în sit = 20 – 50 perechi

Categoria de abundență = nementionată în formularul tip

**Prezența în perimetrul propus sau în vecinătatea acestuia.** Zona propusă pentru proiect nu constituie habitat specific speciei, specia preferând zone stuficoale întinse. Zona nu este habitat de hrănire, reproducere sau repaus pentru specie.

**Identificare în timpul studiilor de teren:** nu au fost observate exemplare staționând pe suprafața proiectului. Au fost observate două exemplare traversând în zbor zona de studiu, spre habitatele acvatice.

Conform Planului de Management (fig. 57, pag 108), cele mai apropiate zone de distribuție a acestei specii se află la o distanță de aproape 0,46 km de perimetrul propus (vezi figura 21).

În același document menționat mai sus, este precizat faptul că pe teritoriul sitului nu este cunoscută nici o colonie, dar deoarece a fost observată în numere reduse în perioada de cuibărit, se presupune că un număr redus de perechi cuibăresc izolat pe teritoriul sitului.

Perimetrul propus nu îndeplinește cerințele ecologice pentru a fi considerat habitat de cuibărire, repaus sau hrănire a acestei specii.

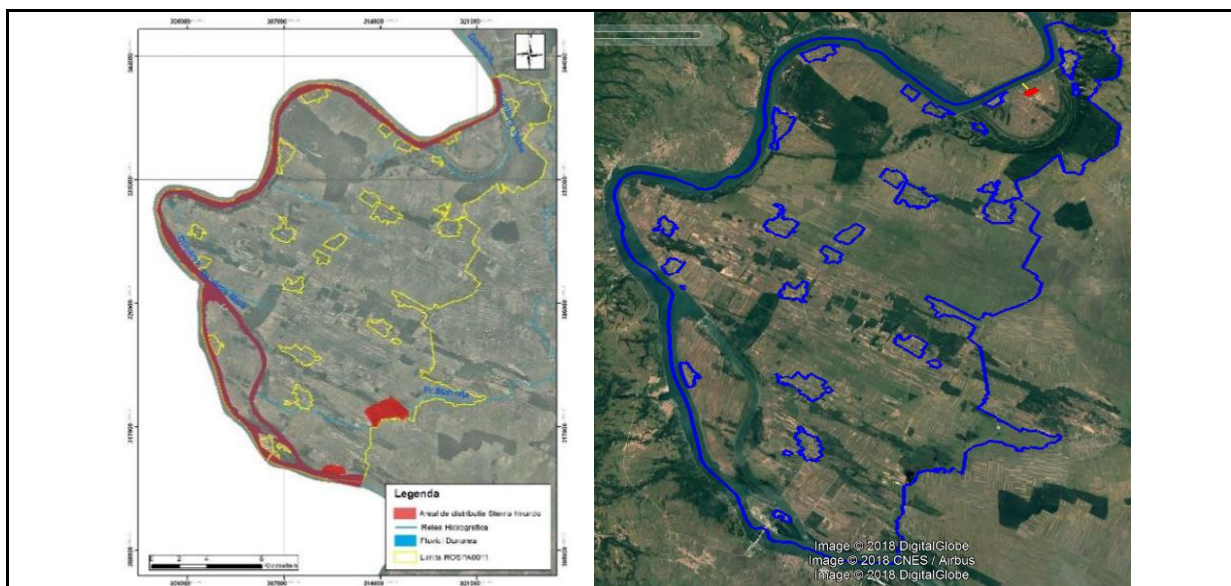


Figura 22. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate zone de distribuție a speciei *Sterna hirundo* (Sursa: fig 57 din Planul de Management și Google Earth). Limitele sitului sunt trasate din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

În afara celor 19 specii analizate mai sus, în formularul tip revizuit al sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, mai sunt menționate un număr de 84 specii, a căror prezență pe suprafața proiectului propus sau în vecinătatea acestuia, este analizată în cele ce urmează. Formularul - tip revizuit menționează pentru aceste specii la „situația populației”, faptul că la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (**populație nesemnificativă la nivel național**). Tot la aceste 84 de specii **nu este menționată starea de conservare** a speciilor, gradul lor de **izolare** și **evaluarea globală** a valorii sitului pentru conservarea lor.

Specia	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Existența habitatului favorabil speciei (hrănire / cuibărire / iernare)
1. <i>Accipiter nisus</i>	Un exemplar observat în zbor în apropierea perimetrului	Poate fi considerat habitat potențial de hrănire
2. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Absent	Nu este cazul
3. <i>Acrocephalus palustris</i>	Absent	Nu este cazul
4. <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Absent	Nu este cazul
5. <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Absent	Nu este cazul
6. <i>Actitis hypoleucos</i>	Absent	Nu este cazul
7. <i>Alauda arvensis</i>	Prezentă în tot sezonul de cuibărire dar nu au fost identificate cuiburi	Există habitat optim pentru cuibărire și pentru hrănire
8. <i>Anas acuta</i>	Absent	Nu este cazul
9. <i>Anas clypeata</i>	Absent	Nu este cazul
10. <i>Anas crecca</i>	Absent	Nu este cazul
11. <i>Anas penelope</i>	Absent	Nu este cazul
12. <i>Anas platyrhynchos</i>	Absent	Nu este cazul
13. <i>Anas querquedula</i>	Absent	Nu este cazul
14. <i>Anas strepera</i>	Absent	Nu este cazul
15. <i>Anthus pratensis</i>	Absent. Identificat un exemplar în vecinătatea perimetrului (cca 30 m)	Poate fi considerat un <i>habitat potențial de hrănire</i> (prin prezența în vecinătate a livezii și a sârmelor de curent / mărăcinilor ca puncte de observație)
16. <i>Anthus trivialis</i>	Absent	
17. <i>Ardea cinerea</i>	Absent din perimetru. Au fost observate exemplare în zbor spre habitatele optime	Poate fi considerat <i>habitat potențial de hrănire</i> , specia poate staționa pe astfel de habitat la pândă de mamifere mici
18. <i>Aythya ferina</i>	Absent	Nu este cazul
19. <i>Aythya fuligula</i>	Absent	Nu este cazul
20. <i>Bucephala clangula</i>	Absent	Nu este cazul
21. <i>Buteo buteo</i>	Observate două exemplare în căutare de hrană peste perimetru și mai multe în	Speciile au prăzi potențiale în perimetrul propus, motiv pentru care acesta este clasat ca un <i>habitat de hrănire</i>

**Evaluare adecvată pentru proiectul *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți*,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL**

Specia	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Existența habitatului favorabil speciei (hrănire / cuibărire / iernare)
	vecinătate	pentru ambele specii de șorecar
22. <i>Buteo lagopus</i>	Nu au fost identificate exemplare	
23. <i>Carduelis camabina</i>	Nu au fost identificate exemplare	
24. <i>Carduelis carduelis</i>	Au fost identificate exemplare venite pentru hrănire	Pentru aceste specii nu sunt întrunite condițiile ecologice pentru cuibărire.
25. <i>Carduelis chloris</i>	A fost identificat un exemplar după manifestarea sonoră, aflat în vecinătatea perimetrului	Perimetrul propus poate fi considerat <i>habitat de hrănire</i> , în special în sezonul rece, când asigură semințele necesare asociațiilor hibernale de păsări mici care hoinăresc împreună în căutare de hrană
26. <i>Carduelis spinus</i>	Nu au fost identificate exemplare	
27. <i>Charadrius dubius</i>	Absent	Nu este cazul
28. <i>Chlidonias leucopterus</i>	Absent	Nu este cazul
29. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Absent	
30. <i>Columba oenas</i>	Absent	
31. <i>Columba palumbus</i>	Absent de pe suprafața perimetrului. Observat un exemplar în vecinătatea acestuia	
32. <i>Cuculus canorus</i>	Identificate exemplare în vecinătatea perimetrului prin manifestările lor sonore	Terenul poate fi <i>considerat habitat potențial de hrănire</i> pentru toate aceste specii
33. <i>Delichon urbica</i>	Observate exemplare hrănindu-se cu insecte din aer, deasupra perimetrului	
34. <i>Erithacus rubecula</i>	Absent de pe suprafața perimetrului. Observate exemplare în vecinătatea acestuia (vechea livadă)	
35. <i>Falco subbuteo</i>	Nu au fost identificate exemplare	Speciile au prăzi potențiale în perimetrul propus, motiv pentru care acesta este clasat ca un <i>habitat de hrănire</i> pentru ambele specii de răpitori diurni
36. <i>Falco tinnunculus</i>	Observat un exemplare în căutare de hrană în zona perimetrului și mai multe în vecinătate	
37. <i>Ficedula hypoleuca</i>	Absent	Nu este cazul
38. <i>Fringilla coelebs</i>	Absent	Nu este cazul
39. <i>Fringilla montifringilla</i>	Absent	Nu este cazul
40. <i>Fulica atra</i>	Absent	Nu este cazul
41. <i>Gallinago gallinago</i>	Absent	Nu este cazul
42. <i>Hirundo rustica</i>	Observate exemplare hrănindu-se cu insecte din aer, deasupra perimetrului	Terenul poate fi <i>considerat habitat potențial de hrănire</i>
43. <i>Jynx torquilla</i>	Absent	Nu este cazul
44. <i>Larus cachinnans</i>	Absent	Nu este cazul
45. <i>Larus canus</i>	Absent	Nu este cazul
46. <i>Larus ridibundus</i>	Absent	Nu este cazul
47. <i>Limosa limosa</i>	Absent	Nu este cazul
48. <i>Locustella fluviatilis</i>	Absent, nu au fost identificate exemplare sau cuiburi	Terenul poate fi <i>considerat habitat potențial de hrănire și habitat potențial de cuibărire</i>
49. <i>Locustella luscinioides</i>	Absent, nu au fost identificate exemplare	Terenul poate fi <i>considerat habitat potențial de hrănire</i>
50. <i>Mergus merganser</i>	Absent	Nu este cazul
51. <i>Mergus serrator</i>	Absent	Nu este cazul
52. <i>Merops apiaster</i>	Absent	Nu este cazul
53. <i>Motacilla alba</i>	Ambele specii au fost prezente în zonă în tot sezonul de cuibărire dar nu au fost identificate cuiburi	Există habitat optim pentru cuibărire și pentru hrănire
54. <i>Motacilla flava</i>		
55. <i>Muscicapa striata</i>	Absent	Nu este cazul
56. <i>Numenius arquata</i>	Absent	Nu este cazul
57. <i>Oriolus oriolus</i>	Absent	Nu este cazul
58. <i>Otus scops</i>	Nu au fost identificate vizual sau sonor exemplare	Specia se poate hrăni din perimetrul propus, motiv pentru care acesta este clasat ca un <i>habitat de hrănire</i>
59. <i>Phalacrocorax carbo</i>	Absent	Nu este cazul
60. <i>Phoenicurus ochruros</i>	Absent	Nu este cazul
61. <i>Phylloscopus collybita</i>	A fost identificat câteva exemplare după manifestarea sonoră, în vecinătatea perimetrului, dinspre livada părăsită	Nu este cazul
62. <i>Phylloscopus trochilus</i>	Absent	Nu este cazul
63. <i>Podiceps cristatus</i>	Absent	Nu este cazul
64. <i>Podiceps nigricollis</i>	Absent	Nu este cazul
65. <i>Prunella modularis</i>	Absent	Nu este cazul
66. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Absent	Nu este cazul
67. <i>Rallus aquaticus</i>	Absent	Nu este cazul
68. <i>Regulus ignicapillus</i>	Absent	Nu este cazul
69. <i>Regulus regulus</i>	Absent	Nu este cazul
70. <i>Remiz pendulinus</i>	Absent	Nu este cazul
71. <i>Riparia riparia</i>	Observate exemplare hrănindu-se cu insecte din aer, deasupra perimetrului	Terenul poate fi <i>considerat habitat potențial de hrănire</i>
72. <i>Saxicola rubetra</i>	Nu au fost identificate exemplare pe suprafața proiectului, ci doar în zonele	Terenul poate fi <i>considerat habitat potențial de hrănire</i>

**Evaluare adecvată pentru proiectul *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți*,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL**

Specia	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Existența habitatului favorabil speciei (hrănire / cuibărire / iernare)
	învecinate acestuia	
73. <i>Saxicola torquata</i>	Un exemplar observat pe suprafața proiectului, nu au fost identificate cuiburi	Terenul poate fi considerat <i>habitat potențial de hrănire</i>
74. <i>Serinus serinus</i>	Nu au fost observate exemplare pe suprafața proiectului sau în vecinătatea acestuia	Nu sunt întrunite condițiile ecologice pentru cuibărire. Perimetrul propus poate fi considerat <i>habitat de hrănire</i> , în special în sezonul rece, când asigură semințele necesare asociațiilor hiemale de păsări mici care hoinăresc împreună în căutare de hrană
75. <i>Sturnus vulgaris</i>	Exemplare observate în vecinătate la fiecare deplasare în teren	Terenul poate fi considerat <i>habitat potențial de hrănire</i>
76. <i>Sylvia atricapilla</i>	Absent	Nu este cazul
77. <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Absent	Nu este cazul
78. <i>Tringa ochropus</i>	Absent	Nu este cazul
79. <i>Tringa totanus</i>	Absent	Nu este cazul
80. <i>Turdus merula</i>	Absent	Nu este cazul
81. <i>Turdus philomelos</i>	Absent	Nu este cazul
82. <i>Turdus pilaris</i>	Nu au fost observate exemplare pe suprafața proiectului sau în vecinătatea acestuia	Nu sunt întrunite condițiile ecologice pentru cuibărire. Perimetrul propus poate fi considerat <i>habitat de hrănire</i>
83. <i>Upupa epops</i>	Absent din perimetrul propus. Un exemplar identificat în vecinătate (livada aflată la est)	Poate fi considerat <i>habitat potențial de hrănire</i>
84. <i>Vanellus vanellus</i>	Absent	Nu este cazul

**Alte specii care nu sunt menționate în formularul tip revizuit al sitului Natura 2000 ROSPA0011 Brahnița**

În timpul campaniilor de teren, au fost efectuate observații care au vizat și prezența altor habitate și specii care nu sunt listate în formularul standard al sitului. Menționăm că **NU au fost identificate în perimetrul propus proiectului sau în vecinătatea acestuia habitate sau specii de interes comunitar.**

Suprafața pe care este propus prezentul proiect este un teren ruderalizat, fără habitate sau specii de interes conservativ. Covorul vegetal este sărac în specii datorită condițiilor pedo-climatice.

Analizele botanice efectuate pe această suprafață au evidențiat următorul conspect botanic (care include specii fără valoare conservativă):

*Onopordum acanthium* – scaiul măgarului  
*Tribulus terrestris* – dinții babei  
*Gallium vernum* – sânziene  
*Viola arvensis* – trei frați pătați  
*Sonchus arvensis* – susai  
*Verbascum thapsus* – lumânărică  
*Anagalis arvensis* – scânteiuță  
*Eryngium campestre* – scaiul dracului  
*Cynodon dactylon* – pir gros  
*Potentilla reptans* – scrântitoare  
*Althea officinalis* – nalbă mare  
*Festuca pratensis* – firuță  
*Artemisia alba* – pelinul  
*Agropyron repens* – pir  
*Centaurea micrantha* – albăstrea  
*Taraxacum officinalis* – păpădia  
*Achillea millefolium* – coada șoricelului  
*Scabiosa ochroleuca* – mușcatul dracului  
*Stachys officinalis* – vindecea  
*Marrubium peregrinum* – gutuiță  
*Chenopodium album* – spanac sălbatic  
*Setaria viridis* – mohor  
*Cirsium vulgare* – scânțeie  
*Daucus carota* – morcov sălbatic  
*Portulaca oleracea* – iarba grasă  
*Polygonum aviculare* – troscot  
*Cardaria draba* – urda vacii  
*Capsella bursa-pastoris* – traista ciobanului



Zonele învecinate, de asemenea, nu prezintă interes conservativ din punct de vedere floristic.

De asemenea, au fost observate și identificate un număr de 12 specii de păsări care nu au fost listate în formularul tip revizuit al sitului. Prezența acestor specii este prezentată sintetic în tabelul de mai jos, împreună cu specii de mamifere identificate în timpul deplasărilor în teren.

Clasa Aves	
1. <i>Phasianus colchicus</i> Fazan	Câteva exemplare au fost identificate hrănindu-se pe terenurile înierbate aflate în perimetrul investiției.
2. <i>Streptopelia decaocto</i> Guguștiuc	Exemplare observate în zbor, trecând peste perimetrul investigat.
3. <i>Galerida cristata</i> Ciocârlan	Câteva exemplare au fost identificate prin cântec, pe și deasupra terenurilor înierbate din zona studiului și vecinătatea acestuia.
4. <i>Miliaria calandra</i> Presură sură	
5. <i>Pica pica</i> Coțofană	Exemplare aflate în căutare de hrană în toată zona, traversează deseori perimetrul.
6. <i>Corvus monedula</i> Stâncuță	
7. <i>Corvus frugilegus</i> Cioară de semănătură	
8. <i>Parus major</i> Pițigoi mare	
9. <i>Passer domesticus</i> Vrabia de casă	Exemplare au fost observate hrănindu-se pe buruienile din perimetrul investigat
10. <i>Passer montanus</i> Vrabia de câmp	
11. <i>Cyanistes (Parus) caeruleus</i> Pițigoi albastru	
12. <i>Oenanthe oenanthe</i> Pietrar sur	Un exemplar observat staționând în zonele cu vegetație scundă și sol nisipos la suprafață
<b>Asociații de iarnă.</b> În noiembrie – decembrie 2018 s-au observat asociații eratice de iarnă formate din următoarele specii: <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Turdus pilaris</i> , <i>Parus major</i> , <i>Cyanistes caeruleus</i> , <i>Linaria (Carduelis, Acanthis) cannabina</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Galerida cristata</i> .	
Clasa Mammalia	
1. <i>Talpa europaea</i> Cârțița	Identificată pe baza a câteva mușuroaie prezente în zona perimetrului
2. <i>Lepus europaeus</i> Iepurele	Observate câteva exemplare, în asociațiile de plante de talie înaltă ( <i>Verbascum sp.</i> )
3. <i>Capreolus capreolus</i> căpriorul	Un mascul tânăr, traversând perimetrul
4. <i>Vulpes vulpes</i> Vulpea	Un exemplar observat în timp ce vâna mamifere mici (rozătoare)

### 2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

*Factori ecologici* este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se interconstrucționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

• **Factorii abiotici** sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691**, nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul **ROSPA0011 Blahnița**, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafață pe care se desfășoară este mică în comparație cu întreg situl (0,019 %);
- b) nu se intervine asupra debitelor apelor curgătoare de suprafață și a apelor subterane;
- c) nu se modifică compoziția chimică a apelor de suprafață și subterane;
- d) nu se modifică nici un parametru fizic al mediului;
- e) nu se utilizează apă din cursuri de apă și nu se evacuează ape uzate în acestea;
- f) emisiile în aerul atmosferic sunt nesemnificative.

**Zgomotul** produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de construcții și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități, pe durata a 36 luni, atâta cât este prevăzută perioada de exploatare.

• Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre specii este relația de nutriție. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Așa cum s-a arătat în subcapitolul anterior, perimetrul propus reprezintă habitat favorabil de hrănire pentru cinci specii din Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE (*Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Haliaeetus albicilla* și *Lanius collurio*) și pentru altele care sunt prevăzute la articolul 4 din aceeași directivă, însă datorită densității extrem de mici a acestor specii raportată la suprafața perimetrului propus și, mai ales, lipsa habitatelor caracteristice pentru cuibărit, considerăm ca implementarea proiectului propus nu va afecta relațiile interspecifice și intraspecifice dintre aceste organisme vii. În plus, prin apariția unui ecosistem acvatic în această zonă, pot apărea specii caracteristice acestui habitat, care vor mări conexiunile trofice dintre specii și vor crește tensiunile ecologice din cadrul acestui ecosistem.

Suprafața ocupată de perimetrul propus, raportată la suprafața sitului **ROSPA0011 Blahnița** și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia, alături de modificările produse de implementarea acestui proiect este prezentată sintetic mai jos.

Clase de habitate din suprafața totală a sitului ROSPA0011	Suprafața clasei de habitat din suprafața totală a sitului (44003,3 ha)		Proiectul propus (total: 8,3738 ha)		După realizarea proiectului, suprafața clasei de habitat din suprafața totală a sitului	
	%	ha	ha	%	ha	%
N06 Râuri, lacuri	8	3520,26	4,9799	59,47	<b>3525,24</b>	8,01
N07 Mlaștini, turbării	4,88	2147,36	0	0	2147,36	4,88
N09 Pajiști naturale, stepe	0,26	114,41	0	0	114,41	0,26
N12 Culturi (teren arabil)	49,52	21790,43	0	0	21790,43	49,52
N14 Pășuni	4,29	1887,74	0	0	1887,74	4,29
N15 Alte terenuri arabile	4,16	1830,54	0	0	1830,54	4,16
N16 Păduri de foioase	18,7	8228,62	0	0	8228,62	18,70

**Evaluare adecvată pentru proiectul *Înfățișare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL***

N21 Vii și livezi	6,67	2935,02	0	0	<b>2926,65</b>	6,65
N23 Alte terenuri artificiale	0,66	290,42	3,3939	40,53	<b>293,82</b>	0,67
N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2,86	1258,49	0	0	1258,49	2,86

*(surse: Formularul standard al sitului și Bilanțul de suprafețe al proiectului)*

Conform acestui tabel, implementarea proiectului ***Evaluare adecvată pentru proiectul Înfățișare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691***, pe suprafața de 8,3738 ha, va determina la nivelul întregului sit Natura 2000 o creștere a suprafeței clasei de habitat râuri / lacuri cu 0,01% (de la 3520,26 ha la 3525,24 ha). Categoria de habitat care va fi redusă ca suprafață este codificată cu N21 (Vii și livezi).

Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent o fostă livadă, în prezent abandonată, care nu oferă condiții favorabile de cuibărire pentru nici una din cele 19 specii de interes comunitar (Anexa I din Directiva 2009/147/CE) pentru care a fost declarat situl. Aceste specii nu au îndeplinit toate condițiile ecologice pentru existență în perimetrul propus pentru investiție, acesta fiind doar zonă potențială de hrănire pentru cinci din aceste specii (și alte specii prevăzute în articolul 4 din aceeași directivă).

În afara speciilor menționate mai sus, studiile efectuate în teren asupra tuturor componentelor biodiversității, la toate nivelurile trofice ale unui ecosistem, nu au scos în evidență specii importante din punct de vedere conservativ; s-a constatat și un număr mic de specii vegetale (care susțin o mai mică diversitate animală), explicația acestui fapt venind din gradul mare de intervenție antropică care a avut loc asupra terenului în trecut.

Având în vedere cele menționate mai sus, considerăm că implementarea acestui proiect nu va afecta factorii biotici care mențin integritatea biocenozelor din acest sit.

**În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării, *Evaluare adecvată pentru proiectul Înfățișare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691*, nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar de pe teritoriul sitului ROSPA0011 Blahnița**

**Descrierea relației speciilor și habitatelor de interes comunitar cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate**

Tabelul de mai jos prezintă siturile Natura 2000 aflate în vecinătate și relațiilor lor cu situl ROSPA0011 Blahnița, din punct de vedere al obiectivelor de conservare, număr de obiective comune de conservare, distanța dintre situri și distanța dintre situri și perimetrul investiției, unde: distanță aeriană = distanța în linie dreaptă, calculată cu ajutorul instrumentelor din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>). Figura 23 prezintă amplasarea în spațiu a limitelor acestor situri Natura 2000 aflate în vecinătate, în raport cu situl ROSPA0011 și cu amplasamentul propus pentru investiție.

Distanța în linie dreaptă a sitului învecinat față de ROSPA0011	Număr obiective (tipuri de habitate sau specii) comune de conservare cu ROSPA0011	Distanța în linie dreaptă a sitului învecinat față de amplasamentul propus
<b>ROSCI0173 Pădurea Stârmina</b>		

Obiective de conservare: 4 habitate – 91F0, 91I0, 91M0, 92A0 (habitate forestiere) și 10 specii ( <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> )		
- este inclus în totalitate în ROSPA0011	Nu sunt obiective comune	0,94 km
<b>ROSCI0306 Jiana</b>		
Obiective de conservare: 4 habitate – 91F0, 91I0, 91M0, 92A0 (habitate forestiere) și 8 specii ( <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> )		
- se suprapune parțial cu ROSPA0011	Nu sunt obiective comune	12,9 km

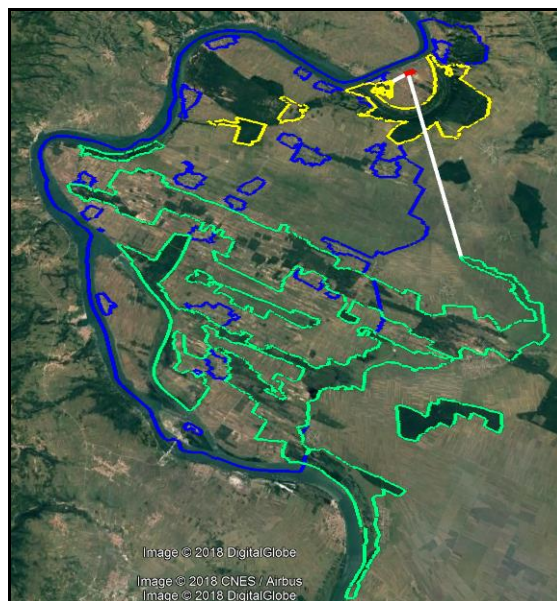


Figura 23. Amplasarea în spațiu a limitelor siturilor Natura 2000 aflate în vecinătatea sitului ROSPA0011 (culoare galbenă – ROSCI0173 Pădurea Stârmina, culoare verde – ROSCI0306 Jiana) și distanța dintre acestea și amplasamentul propus pentru investiție (linii albe) (sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#> și Google Earth)

Relațiile speciilor care constituie obiectivele de conservare al sitului ROSPA0011 Blahnița cu ariile naturale de importanță comunitară învecinate și obiectivele lor de conservare este descrisă mai jos.

- ✚ Situl ROSCI0173 Pădurea Stârmina se află la distanța de 0,94 km de perimetrul propus pentru investiție și **nu are obiective comune de conservare** cu ROSPA0011 Blahnița; cele 4 habitate forestiere și cele 2 specii de insecte legate de habitatul forestier (*Lucanus cervus*, *Morimus funereus*) nu vor fi afectate de investiția propusă, în nici o etapă a acesteia; cele 4 specii legate de mediul de viață acvatic (*Rhodeus sericeus amarus*, *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*) vor fi afectate pozitiv prin crearea unui noi habitat acvatic; specia *Spermophilus citellus* va fi nesemnificativ afectată de lucrările propuse, având în vedere distanța de 13,7 km de la acestea până la cele mai apropiate areale de distribuție prezentate pentru specie în cadrul figurii 59 (pagina 112) din Planul de management (figura 24).

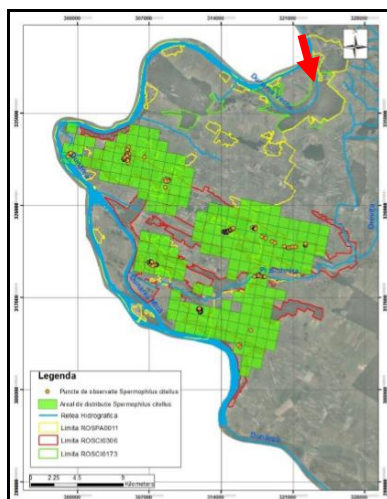


Figura 24. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate zone de distribuție a speciei *Spermophilus citellus* (Sursa: fig 56 din Planul de Management).

Specia *Testudo hermanni* care este obiectiv de conservare al sitului ROSCI0173 Pădurea Stârmina are în interiorul acestui sit cele mai apropiate habitate favorabile speciei la 1,1 km de limitele perimetrului investiției (figura 25, care prezintă figura 37 / pag 68 din Planul de management); suprafața acestui proiect este în sine, un habitat favorabil acestei specii, însă în timpul campaniilor de teren *nu au fost observate* exemplare din această specie sau urme ale cuiburilor în care aceste reptile să fi depus pontă. Având în vedere apropierea habitatelor favorabile din cadrul sitului ROSCI0173 și faptul că specia este subiect de conservare în acest sit, considerăm că eventualele exemplare din această specie care folosesc zona ca habitat de hrănire, se pot refugia la distanță de lucrările prevăzute.

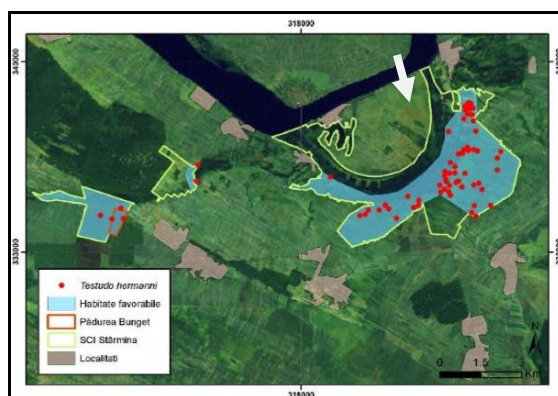


Figura 25. Distanța dintre perimetrul proiectului și cele mai apropiate zone de distribuție a speciei *Testudo hermanni* (Sursa: fig 37 din Planul de Management).



Situl ROSCI0306 Jiana se află la distanța de 12,9 km de perimetrul propus pentru investiție și **nu are obiective comune de conservare** cu ROSPA0011 Blahnița; cele 4 habitate forestiere și cele 3 specii de insecte legate de habitatul forestier (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*) nu vor fi afectate de investiția propusă, în nici o etapă a acesteia; cele 4 specii legate de mediul de viață acvatic (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*, *Lutra lutra*) vor fi afectate pozitiv prin crearea unui noi habitat acvatic; cele două specii terestre, *Testudo hermanni* și

*Spermophilus citellus*, vor fi neesenificativ afectate de lucrările propuse, având în vedere distanța dintre cele două situri.

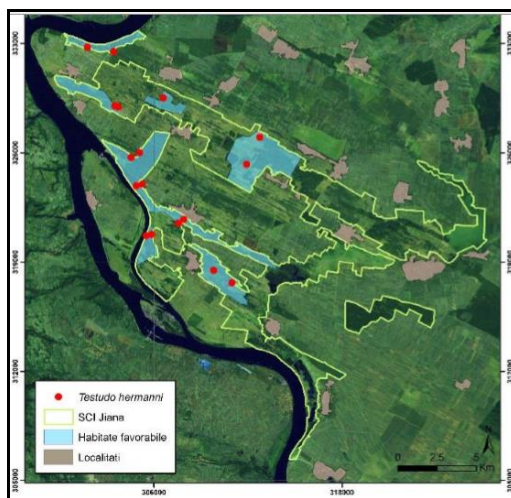


Figura 26. Cele mai apropiate zone de distribuție a speciei *Testudo hermanni* de perimetrul investigat (Sursa: fig 36 / pagina 68 din Planul de Management).

**În concluzie, amplasamentul investiției Înființare iaz piscicol, sat Hinova Corbului, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691 nu afectează obiectivele de conservare ale siturilor învecinate**

#### 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului

Conform formularului standard revizuit al sitului **ROSPA0011 Blahnița**, sunt prezentate în tabelul de mai jos, speciile pentru care a fost desemnat situl (specii din Anexa 1 a Directivei Păsări 2009/147/CE), împreună cu evaluarea criteriilor conform Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000 (2011/484/UE).

<i>cod</i>	<i>Denumirea științifică</i>	<i>Situația populației</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Gradul de izolare al populației</i>	<i>Evaluarea globală</i>
A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	C	C	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	C	C	C	C
A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	C	C	C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	C	C	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>	C	B	C	B
A027	<i>Egretta alba</i>	B	B	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	B	C	B
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C	B	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	C	B	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	B	C	B

<b>cod</b>	<b>Denumirea științifică</b>	<b>Situația populației</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Gradul de izolare al populației</b>	<b>Evaluarea globală</b>
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
A068	<i>Mergus albellus</i>	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	B	C	B
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	C	B	C	B
A120	<i>Porzana parva</i>	C	B	C	B
A193	<i>Sterna hirundo</i>	C	B	C	B

Prin centralizarea acestor date putem afirma următoarele:

- Din punct de vedere a **situației populațiilor**, 3 specii sunt bine reprezentate la nivelul sitului (*Ardea purpurea*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*); restul speciilor cu excepția ferestrașului mic (15 specii) au la nivelul acestui sit populații cu densitate care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național; *Mergus albellus* are la nivelul sitului o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).
- Din punct de vedere a **stării de conservare a populațiilor**, toate speciile au populații cu o stare bună de conservare, cu excepția a patru dintre ele (*Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*), care au o stare de conservare medie / slabă; specia *Mergus albellus* nu are evaluată starea de conservare.
- Din punct de vedere al **gradului de izolare a populațiilor** prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciilor, toate speciile au populații ne-izolate, cu arii de răspândire extinse; excepție face *Mergus albellus*, care nu are evaluat acest parametru.
- Din punct de vedere a **evaluării globale a valorii sitului pentru conservarea speciilor**, situl are o valoare bună pentru 12 specii (*Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Egretta garzetta*, *Haliaeetus albicilla*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Platalea leucorodia*, *Porzana parva* și *Sterna hirundo*) și o valoare considerabilă / semnificativă pentru 6 specii (*Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Egretta alba* și *Himantopus himantopus*); specia *Mergus albellus*, care nu are evaluat acest parametru.

## 2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Evaluarea unui proiect care ar putea afecta integritatea unui sit Natura 2000 se face în principal prin determinarea efectelor potențiale ale activităților respective asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

Suprafața din aria naturală protejată modificată prin implementarea planului este de 8,3738 ha, ceea ce reprezintă 0,019 % din suprafața totală a ariei, care este de 44.003,3 ha.

Amplasamentul propus prin proiect nu este folosit ca loc de cuibărit de nici o specie care a stat la baza desemnării sitului ROSCI0011 Blahnița, fiind în prezent o fostă livadă dezafectată; acest teritoriu este habitat potențial pentru hrănire pentru cinci dintre aceste specii (*Circus aeruginosus*, *Egretta alba*, *Coracias garrulus*, *Haliaeetus albicilla* și *Lanius collurio*) și pentru alte câteva specii, care nu au fost identificate pe amplasament dar care au întrunite condițiile ca acest teritoriu să fie folosit pentru hrănire (de exemplu *Accipiter nisus*, *Alauda arvensis*, *Anthus pratensis*, *Ardea cinerea*, *Buteo buteo*, *B. lagopus*, *Carduelis carduelis*, *C. chloris*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba oenas*, *C. palumbus*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbica*, *Erithacus rubecula*, *Falco subbuteo*, *F. tinnunculus*, *Locustella*

*fluviatilis, L. luscinioides, Motacilla flava, Otus scops, Riparia riparia, Saxicola rubetra, S. torquata, Serinus serinus, Sturnus vulgaris, Turdus pilaris, Upupa epops*). O mare parte dintre aceste specii, vor fi deranjate de la comportamentul de hrănire doar pe perioada execuției lucrărilor de exploatare și amenajare (3 ani).

În schimb, alte multe specii, care sunt legate de habitatul acvatic, vor avea suplinit prin implementarea acestui proiect, habitatul de hrănire și chiar de repaus și cuibărit, prin înființarea pe acest teritoriu a unui habitat acvatic (de exemplu speciile *Ixobrychus minutus, Aythya nyroca, Ardea purpurea, Chlidonias hybridus, Porzana parva, Sterna hirundo, Botaurus stelaris, Ardeola ralloides, Circus aeruginosus, Egretta alba* și *Egretta garzetta*).

Având în vedere suprafața mică ocupată de acest proiect (0,019 %), raportată la suprafața întregului sit și cele menționate mai sus, considerăm că nu vor fi aduse modificări în structura și dinamica populațiilor acestor specii.

**Perimetrul propus pentru Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691 nu afectează structura și dinamica populațiilor de specii de interes comunitar.**

## **2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan / proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Structura sitului Natura 2000 este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Din timpul implementării proiectului supus analizei, datorită suprafeței mici raportate la suprafața sitului, a absenței speciilor comunitar care cuibăresc, dar și a suplínirii ofertei spațiale și trofice pentru alte specii care în prezent nu sunt pe această suprafață, nu pot fi estimate efecte negative asupra sitului Natura 2000.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0011 nu este afectată de proiectul *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691*, din următoarele considerente:

- 1) nu se reduce semnificativ suprafața habitatelor și / sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- 2) nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- 3) nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- 4) nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

**Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea proiectului supus evaluării, nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea sitului *ROSPA0011 Blahnița*.**



## **2.7. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cadrul Planului de management al sitului, la Obiectivul general *Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)*, sunt elaborate următoarele măsuri care vizează avifauna ca și obiect al conservării:

- 1) Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit;
- 2) Asigurarea statutului favorabil de conservare pentru specia *Coracias garrulus*;
- 3) Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru *Coracias garrulus*, *Lanius collurio*, *Upupa epops*, *Oriolus oriolus*;
- 4) Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare în păduri de luncă prin practici forestiere;
- 5) Amplasarea de structuri artificiale pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit din sit pentru *Sterna hirundo*;
- 6) Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia *Himantopus himantopus*;
- 7) Menținerea condițiilor de cuibărit propice pentru specia *Chlidonias hybridus*;
- 8) Menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia *Coracias garrulus*;
- 9) Îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia *Lanius collurio*;
- 10) Menținerea proporției de specii alohtone de pești (ciprinide est-asiatice) de la amenajarea piscicolă de la Rotunda la nivelul actual și interzicerea populării cu aceste specii a zonei de la Ostrovul Corbului;
- 11) Stabilirea zonelor de liniște (pentru vânatoare) în zonele de interes a speciilor criteriu;
- 12) Stabilirea zonei de liniște în perioada de cuibărit a codalbului (*Haliaeetus albicilla*);
- 13) Explorarea posibilităților de a uni ROSPA0046 cu ROSPA0011;
- 14) Instruirea vânătorilor în scopul identificării speciilor protejate;
- 15) Marcarea liniilor electrice de înaltă tensiune cu markere pentru a preveni coliziunea;
- 16) Implementarea legislației referitoare la plasele monofilament;
- 17) Înlocuirea alicelor de plumb cu cele de aliaj în timpul vânătorii;
- 18) Crearea de noi habitate acvatice pe bazinele nefolosite din amenajarea piscicolă Rotunda precum și din imediata apropiere a fermei.

Lucrările prevăzute în proiectul „*Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691*” nu contravin acestor măsuri de conservare a avifaunei, cu două excepții, măsura nr. 8 și măsura nr. 9, care se referă la calitatea habitatului de hrănire la două specii, dumbrăveanca *Coracias garrulus* și sfrânciocul roșiatic *Lanius collurio*.

Pentru ambele specii, suprafața proiectului nu este în interiorul arealului lor de distribuție (conform Planului de management – figura 44 pentru *C. garrulus* și figura 49 pentru *L. collurio*). Deoarece aceste areale sunt foarte aproape de această zonă, putem lua în considerare că proiectul propus reduce suprafața habitatului de hrănire cu 4,9799 ha (0,011 % din suprafața sitului), cât va fi în final suprafața luciului de apă al iazului; ca măsură de reducere a acestui impact, calitatea habitatului va fi îmbunătățită cu plantarea de arbori și arbuști în jurul lacului. În plus, va crește suprafața habitatului acvatic care susține foarte multe specii de interes comunitar enunțate în formularul tip revizuit, printre care și specii listate în anexa I din Directiva 2009/147/CE (de exemplu: *Chlidonias hybridus*, *Sterna hirundo*, *Aythya nyroca*, *Porzana parva*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta garzetta*, etc).

## **2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor**

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Planul de management nu menționează starea actuală de conservare a întregului sit Natura 2000 **ROSPA0011 Blahnița**. Este menționată în schimb, starea globală de conservare pentru fiecare dintre cele 18 specii de păsări din Anexa I a Directivei 2009/147/CE: ea este considerată favorabilă doar pentru 5 specii (*C. hybridus*, *L. collurio*, *H. albicilla*, *C. aeruginosus* și *A. purpurea*). Pentru restul speciilor (cu excepția speciei *Sterna hirundo*, care nu este abordată la acest subiect), este menționată “*stare de conservare necunoscută*”, din lipsă de date suficiente pentru a stabili starea de conservare, care “*cu siguranță nu este favorabilă*” (Planul de management – paginile 333 - 337).

În urma implementării acestui proiect se estimează că nivelul populațional al speciilor din sit nu va fi afectat.

## **2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturală protejată de interes comunitar**

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de păsări (tabelul nr. 137 din Planul de management), prezintă un număr de 16 amenințări viitoare (K03.05, F05.04, F03.02.03, C01.01, B02, J01.01, B02.04, D02.01.01, A02, F01.01, H01, J03.01, J02, G01 și A07). Dintre acestea, patru au legătură cu implementarea proiectului propus, G01 - *Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative*, J02 - *Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)*, C01.01 - *Extragere de nisip și pietriș* și J03.01 - *Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat*. Aceste amenințări se pot minimaliza prin implementarea tuturor măsurilor de redresare a impactului prevăzute în acest studiu de evaluare adecvată; unele amenințări (exemplu amenințarea J02) pot fi interpretate ca fiind modificări favorabile pentru cele mai multe dintre speciile de interes comunitar din sit, prin instalarea unui habitat acvatic pe un teren care în prezent este încadrat în categoria de folosință “livadă”, fiind o fostă plantație de pomi fructiferi care a fost complet defrișată.

## **2.10. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării sitului**

Pentru aria naturală protejată de interes comunitar în care va fi realizat acest proiect există plan de management aprobat.

Obiectivele de conservare evidente, care rezultă din formularul standard revizuit al acestei arii protejate sunt cele 113 specii de păsări, pentru a căror protecție a fost desemnată această arie naturală de interes comunitar.

Proiectul propus **nu este necesar** pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița.

## **2.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar**

Este necesară delimitarea în teren a limitei ariei naturală protejată, semnalizarea acesteia, în cât mai multe puncte.

## **2.12. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate.**

Acest Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 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 propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

❖ *Etapa de birou* a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hârți, studiul materialelor referitoare la sitului Natura 2000 care se suprapune peste zona proiectului și a siturilor Natura 2000 aflate în vecinătatea sitului vizat, studiul materialelor bibliografice și elaborarea studiului propriu-zis.

❖ *Etapa de teren* a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrului proiectului propus, studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor și evaluare potențialului zonei din punct de vedere biologic / ecologic.

**Perioada de colectare a datelor.** Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele / variabilele care trebuie măsurate.

Pentru recunoașterea terenului (în special a limitelor acestuia), determinări taxonomice la specii vegetale și animale, inventarierea și monitorizarea prezenței speciilor de interes comunitar pentru conservare, identificarea habitatelor optime pentru hrănire, au fost efectuate succesive campanii în teren (lunare), în intervalul de timp cuprins între 1 mai și 1 decembrie 2018.

**Plante și habitate.** Nu au fost efectuate deplasări speciale sau investigații amănunțite asupra acestui grup de organisme, plantele nefiind subiectul conservării în acest sit Natura 2000. În fiecare deplasare în teren efectuată și în scopuri de determinări ornitologice, au fost determinate și speciile de plante întâlnite, pentru a avea la finalul studiului un conspect botanic cât mai complet.

Materiale utilizate: aparat GPS Garmin CSX76, determinatoare de teren.

Pentru **avifaună** a fost utilizată **metoda traseelor**, pe lungimea, lățimea și o diagonală a perimetrului implicat, această metodă fiind este cea mai indicată metodă de studiu pentru spații deschise (Ferry & Frochot, 1958, 1970; Munteanu, 1968); metoda constă în parcurgerea cu pasul a unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută, cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează în carnet toate speciile / exemplarele auzite sau vizualizate, precum și frecvența întâlnirii lor. Metoda transectelor este mai utilă pentru densități mici ale speciilor, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Materiale utilizate: binoclu Nikon Monarch 10x42, lunetă Jiehe 25-75x60, aparat GPS marca Garmin CSX76, determinator de teren (*Birds of Europe - Second Edition. 2010. Text and maps by Lars Svensson, illustrations and captions by Killian Mullarney and Dan Zetterström*), carnet de teren.

În evaluarea impactului proiectului asupra sitului Natura 2000 s-a mers pe principiul precauției; astfel, chiar dacă în timpul campaniilor de teren nu s-au identificat exemplare din

specia respectivă, a fost evaluat habitatul și dacă acesta corespundea din punct de vedere al cerințelor ecologice ale speciei, era evaluat ca fiind un **habitat potențial de hrănire**, sau după caz, **habitat potențial de cuibărire**.

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

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691, efectul semnificativ** va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului **ROSPA0011 Blahnița**, integritatea acestui sit și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate – efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- *scara (perioada) de timp*: impactul pe termen scurt (0 – 3 ani), mediu (4 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- *aria analizată*: amplasamentul proiectului; în cazul impactului cumulat se consideră o suprafață de 2 km de jur împrejurul perimetrului propus;
- *efectul exercitat*: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, schimbarea regimului hidrologic și inundarea, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

**Fragmentarea habitatelor** poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

**Simplificarea habitatelor** presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

**Degradarea habitatelor** presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, care vor fi decopertate și excavate. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în

menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

**Distrugerea habitatelor.** Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea solului și excavare, care duce la dispariția vegetației, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

**Pierderea / reducerea arealului habitatelor.** Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Pentru evaluarea semnificației impactului **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691** supus evaluării asupra sitului **ROSPA Blahnița** se va folosi următoarea scală:

<b>(+2,1) sau mai mare</b>	<b>= impact pozitiv semnificativ</b>
<b>(+0,1) – (+2,0)</b>	<b>= impact pozitiv nesemnificativ</b>
<b>(0)</b>	<b>= impact neutru</b>
<b>(-0,1) – (-2,0)</b>	<b>= impact negativ nesemnificativ</b>
<b>(-2,1) sau mai mic</b>	<b>= impact negativ semnificativ</b>

### **3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate de proiect**

Prin implementarea proiectului pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a aerului, a solului, fonică și poluarea ecosistemelor terestre și acvatice, modificarea peisajului.

### **Poluarea apei**

În momentul de față în zonă nu există rețea de alimentare cu apă, deoarece terenul este în extravilanul localității. Pentru implementarea planului nu este nevoie de apă.

Poluarea apei poate fi cauzată de următoarele surse de impurificare a apei:

- ✚ utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament care pot avea scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- ✚ lipsa toaletelor sau utilizarea unor toalete necologice.

**Poluarea aerului** poate fi cauzată de:

- ✚ utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, prin noxele eliberate în aer (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, etc.), rezultate prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor;
- ✚ emisii de praf.

**Poluarea solului** poate fi cauzată de:

- ✚ depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și metalice;
- ✚ posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

**Poluarea fonică** poate rezulta din următoarele:

- ✚ funcționarea utilajelor de exploatare și transport;
- ✚ vibrațiile datorită tehnologiilor de exploatare.

**Poluarea ecosistemelor terestre și acvatice** se poate face datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substanțelor chimice. Tipul de teren din zonă este reprezentat de teren cu folosința livadă.

Activitățile desfășurate nu au efect asupra nivelului radiațiilor din zonă.

### **Modificarea peisajul**

Prin implementarea proiectului peisajul va fi modificat datorită următoarelor activități:

- ✚ exploatarea agregatelor;
- ✚ realizarea unei zone umede.

### **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți. Din acest punct de vedere nu există un impact semnificativ asupra așezărilor umane. Drumul de acces va fi stropit permanent, viteza de rulare se va păstra până la 25 km/h. Activitatea se va derula în timpul zilei între orele 8.00 – 19.00.

Pentru limitarea acestor posibile poluări ale apei, solului, aerului, ecosistemelor și pentru limitarea poluării sonice, *beneficiarul se angajează să respecte următoarele prevederi:*

1. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă.

2. Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.
3. Se va organiza o depozitare controlată a deșeurilor.
4. Se vor amenaja toalete ecologice.
5. Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
6. Se interzic lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului.
7. Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru.
8. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* – limitele admise ale nivelului de zgomot.
9. Pe perioada de realizare și în perioada de funcționare a proiectului se vor respecta condițiile impuse în avizele obținute;
10. Se vor interzice orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere a vreunei specii de floră și faună;
11. Se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, etc.
12. Solul vegetal se va depozita separat în vederea valorificării.

### **3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată**

Pentru identificarea impactului trebuie să se țină cont de mai multe tipuri de impact:

- ✚ impactul în fazele principale de realizare a investiției - impact în faza de proiectare, construcție, funcționare, dezafectare;
- ✚ impactul în funcție de timp - impact pe termen scurt, mediu, lung;
- ✚ modul de acțiune al impactului - impact direct, indirect;
- ✚ impact rezidual;
- ✚ impact cumulativ.

Prezentăm în cele ce urmează aceste tipuri de impact.

#### **► Impactul generat în faza de proiectare**

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea lucrărilor și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim. Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

- să nu afecteze habitatele și speciile prioritare – *criteriu îndeplinit*;
- terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite – *criteriu îndeplinit*;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri – *criteriu îndeplinit*;
- să existe (dacă se poate) activitate asemănătoare anterior – *criteriu îndeplinit*, prin derularea în imediata vecinătate a lucrărilor proiectului *Amenajare iaz piscicol, extravilan Hinova*, suprafață de 4,46 ha, pentru care s-a emis Acordul de mediu nr. 2 din 06.03.2013.

De asemenea, în zonă, mai există încă cinci proiecte similare, care au fost sau sunt încă în exploatare, reglementate din punct de vedere al protecției mediului.

#### **► Impactul generat în faza de construcție**

În faza de construcție se va genera cel mai mare impact al proiectului. Lucrările vor necesita în prima fază decopertarea unei suprafețe de teren. În această fază este de așteptat ca



efectivul total de indivizi din diversele specii vegetale și animale semnalate în aria proiectului să fie eliminați prin activitatea de decopertare și o altă serie de indivizi din speciile animale să migreze în zonele adiacente.

De menționat este faptul că aceste suprafețe nu sunt ocupate de specii de plante sau de habitate de importanță comunitară, iar efectivele populațiilor speciilor animale identificate pe aceste suprafețe sunt ne semnificative. Va fi afectat negativ habitatul de hrănire pentru unele specii, prin reducerea cu 8,3738 ha, iar pentru alte specii, legate de habitatul acvatic, va crește cu 4,9799 ha, habitatul de cuibărire / hrănire / repaus / refugiu pentru năpârlire / iernare. În concluzie, impactul fazei de construcție asupra obiectivelor de conservare ale sitului este ne semnificativ.

#### ► **Impactul generat în faza de funcționare**

Impactul fazei de operare asupra integrității sitului Natura 2000 este ne semnificativ datorită faptului că nu există pierderi de habitate de interes conservativ, nu se produce fragmentarea habitatelor și de asemenea, nu se produc *pierderi semnificative* de suprafețe ale habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Impactul asupra altor elemente de biodiversitate (specii care nu sunt protejate) va fi generat de decopertarea terenului și valorificarea materialului mineral și de intensificarea traficului rutier în zonă. Considerăm că în timpul fazei de construcții aceste specii se vor refugia în zone mai îndepărtate. Considerăm că impactul negativ din această fază asupra speciilor este ne semnificativ, raportat la scara sitului în întregime sa.

#### ► **Impactul generat în faza de dezafectare**

În această fază impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

#### ► **Impactul pe termen scurt**

Impactul pe termen scurt se va manifesta pe o perioadă de 36 luni (cât se întinde perioada construcțiilor), este localizat strict la aria de dezvoltare a proiectului și va afecta situația populațiilor vegetale și animale. O serie de indivizi ai speciilor prezente vor fi eliminați prin lucrările de decopertare a solului și excavare (în special speciile vegetale), iar alții vor fi obligați să migreze spre zonele limitrofe și să găsească habitate (nișe), similare pentru a se stabili în noile teritorii. Pentru unele specii (printre care și specii de interes conservativ comunitar), va fi afectat habitatul de hrănire, motiv pentru care se consideră că impactul din această fază asupra speciilor este negativ, dar ne semnificativ, raportat la scara sitului în întregime sa.

Din punct de vedere al claselor de habitat afectate,

#### ► **Impactul pe termen lung**

Impactul se va diferenția în timp pentru speciile mai mult sau mai puțin tolerante la perturbarea provocată prin lucrările efectuate și activitatea curentă antropică din zonă. Pentru speciile de plante (și pentru habitatele identificate) impactul va fi definitiv, încă din faza inițială de dezvoltare a proiectului și nu se va modifica, fiind același, pe termen scurt sau lung, însă în lista de specii vegetale identificate nu se regăsesc specii de interes comunitar sau național pentru conservare.

O serie de specii de animale vor putea să folosească teritorii mai apropiate de zona în cauză, chiar să intre în această zonă, valorificând noile habitate acvatice înființate, pe când alte specii se vor îndepărta mai mult de acest perimetru, pentru a evita prezența umană.

Această limitare spațială este nesemnificativă, raportat la suprafața întregului sit și se referă doar la unele dintre specii.

Tot pe termen lung, se poate avansa ipoteza unei prognoze pozitive a impactului prin acumularea apei după terminarea valorificării materialului mineral; prin procesul de succesiune secundară care se demara, prin crearea unui nou ecosistem acvatic, se pot crea premisele instalării unui habitat favorabil pentru repaus, hrănire, refugiu pentru năpârlire și chiar pentru cuibărire pentru multe dintre speciile care sunt obiectul conservării în acest sit Natura 2000.

#### ► **Impactul direct**

Impactul asupra florei și vegetației se rezumă la suprafețele decopertate și care nu mai pot fi readuse la starea inițială, distrugerea ecosistemului fiind ireversibilă. În faza inițială de implementare a proiectului atât suprafața acoperită de vegetație, cât și solul aferent acesteia vor fi îndepărtate, rezultând astfel un impact direct asupra acestora. Menționăm că printre plantele prezente în zona de implementare a proiectului nu se află specii de importanță comunitară, care fac obiectul vreunui statut de conservare, la nivel comunitar, european sau național, situație valabilă și pentru habitatele care s-au instalat aici.

Lucrările efectuate vor afecta fauna din zonă, iar mediul va fi afectat puternic punctual, însă la nivelul întregului sit perturbarea va fi nesemnificativă. Dintre speciile de păsări care au fost observate în decursul studiilor din teren, multe dintre ele au fost doar în trecere, altele au folosit această suprafață pentru hrănire. Efectivele afectate negative ale speciilor de animale menționate mai sus sunt foarte reduse, nesemnificative, raportate la nivelul întregului sit. De asemenea, marea majoritate a indivizilor prezenți vor putea deplasa spre zonele adiacente, cu habitate similare, unde să găsească nișe similare. Astfel, la nivelul sitului Natura 2000 **ROSPA0011 Blahnița**, distribuția speciilor de interes comunitar pentru care acesta a fost desemnat, asigură păstrarea statutului de conservare cel puțin la nivelul actual.

#### ► **Impactul indirect**

Impactul indirect se manifestă prin creșterea traficului pe drumul învecinat cu perimetrul propus pentru investiție. Astfel, va crește nivelul de pulberi și de gaze de eșapament aflate în suspensie în aer, precum și nivelul zgomotului. Având însă în vedere că oricum traficul actual de acest drum rutier perturbă semnificativ activitatea speciilor animale, considerăm că și impactul traficului suplimentar va fi redus asupra distribuției speciilor, iar pentru minimalizarea acestuia, sunt prevăzute măsuri de redresare a impactului.

#### ► **Impactul rezidual**

S-a luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât să genereze un impact rezidual minim. În cazul elementelor de biodiversitate de interes comunitar, impactul rezidual se preconizează a fi negativ nesemnificativ, pentru câteva specii la care se reduce suprafața habitatului de hrănire și pozitiv pentru alte specii legate de habitatul acvatic, la care prin reorganizarea suprafeței afectate de lucrări, se creează un habitat acvatic cu factorii de mediu necesari existenței.

#### ► **Impactul cumulativ**

Acest proiect nu este singularul în zonă, în vecinătate fiind mai multe proiecte în derulare, care sunt reglementate din punct de vedere al protecției mediului (sau în curs de reglementare):

##### a) **S.C. TANDRETE IMPEX S.R.L**

Acord de mediu pentru proiectul *Deschidere microcarieră în vederea exploatării nisipului și pietrișului*, suprafață de 3,31 ha.

**b) S.C. LIATI CONSTRUCT IMPEX S.R.L.**

Acord de mediu pentru proiectul *Amenajare iaz piscicol*, extravilan Ostrovul Corbului, suprafață de 10,19 ha;

**c) S.C. REAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.**

Proiectul *Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului*, extravilan sat Ostrovul corbului comuna Hinova, suprafață de 2,57 ha, în procedură de reglementare.

**d) S.C. SNG CONSTRUCTII S.R.L.**

Acord de mediu pentru proiectul *Construire iaz piscicol*, extravilan comuna Hinova, suprafață de 5,88 ha.

**e) S.C. APHA CONSTRUCT IMPEX S.R.L.**

Acord de mediu pentru proiectul *Exploatare de carieră*, extravilan sat Ostrovul Corbului, comuna Hinova, suprafață de 2,0 ha.

Aceste cinci proiecte similare ca și impact, care sunt reglementate din punct de vedere al protecției mediului (cu excepția unuia, în curs de procedură de reglementare), cumulează o suprafață de 23,95 ha, care va afecta din suprafața sitului. Această suprafață, împreună cu cele 8,37 ha ale prezentului proiect, face ca suprafața totală a terenului afectat să ajungă la 32,32 ha, ceea ce reprezintă 0,07 % din suprafața de 44.003,3 ha a sitului Natura 2000.

Cele 5 proiecte menționate mai sus, se află la diferite distanțe față de prezentul proiect analizat, respectiv, între 0,02 km și 0,73 km (conform figurii 27).

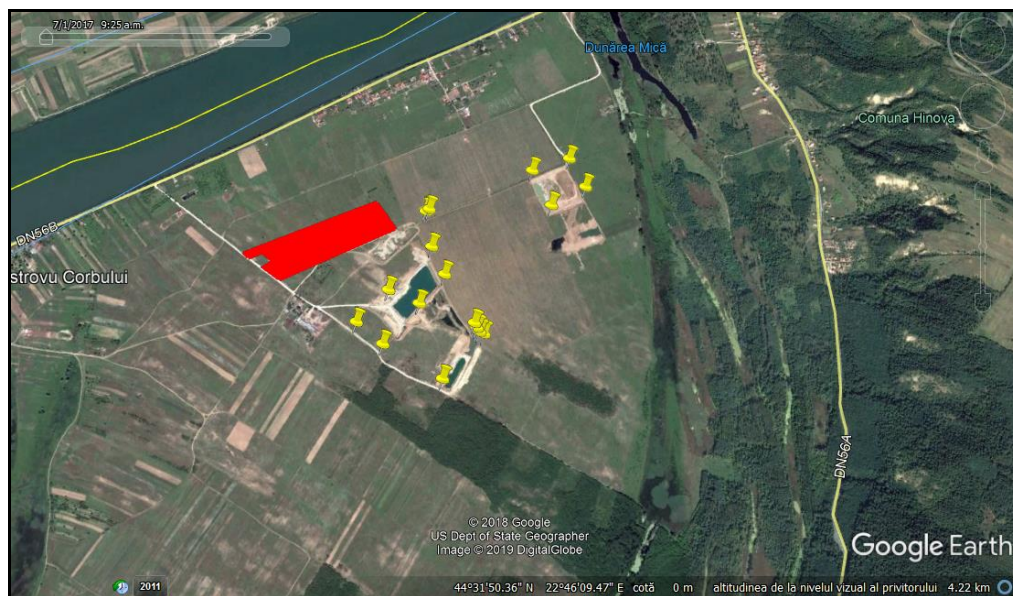


Figura 27. Amplasarea perimetrului analizat în relație cu proiectele învecinate (Sursa: date de la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți și Google Earth)

Activitățile de valorificare și transport a agregatelor minerale produc disconfort pentru speciile de faună a căror habitate specifice sunt în imediata vecinătate a perimetrelor de exploatare deoarece sunt activități generatoare de: zgomot și vibrații produse de utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de producție, alături de emisiile de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale. Aceste consecințe dispar la încetarea activității la locurile de exploatare.

Având în vedere faptul că din punct de vedere hidrotehnic este benefic creșterea volumului de apă stocat într-un sit Natura 2000 desemnat pentru conservarea a multor specii

legate de mediul acvatic, impactul cumulat al proiectelor de acest gen, care se finalizează cu înființarea unui habitat acvatic, va avea efecte benefice asupra elementelor de mediu biotice și abiotice, la finalul implementării lor.

Luând în calcul toate aceste elemente menționate mai sus, putem afirma cu impactul cumulat a proiectului **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691** asupra sitului ROSPA0011 va fi: pe termen scurt - direct, negativ nesemnificativ, temporar, reversibil, iar pe termen lung - pozitiv.

### 3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar

a) Efectele proiectului asupra integrității sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița.

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul, neexistând habitate de interes comunitar
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Nu este cazul, neexistând habitate de interes comunitar
Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Nu este cazul, sunt afectate doar habitate potențiale de hrănire la câteva specii, suprafața terenului afectat fiind nesemnificativă raportată la suprafața sitului
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul

b) Identificarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița

Descrierea impactului	Tipul de impact	Căile de transmisie	Durată impact	Efecte
Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă	<i>Pe termen scurt:</i> IMPACT NEGATIV <i>Pe termen mediu și lung:</i> IMPACT POZITIV	fizică	-	Prin transformarea habitatului terestru în habitat acvatic, vor fi afectate unele specii care au aici habitat potențial de hrănire ( <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Lanius collurio</i> – dintre speciile în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE și altele, care se află pe formularul revizuit al sitului și sub incidența articolului 4 din aceeași Directivă). Prin realizarea taluzurilor și acoperirea lor cu solul provenit de la decopertare, și prin plantarea de arbori și arbuști, unele specii își vor reface habitatul de hrănire (ex. <i>Lanius collurio</i> ,
Fragmentarea habitatelor speciilor țintă		-		

Evaluare adecvată pentru proiectul **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți,**  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL

				<i>Motacilla alba, M. flava, C. carduelis,</i> toate speciile de păsări răpitoare de zi și de noapte, etc. După terminarea lucrărilor și instalarea habitatului acvatic, impactul va fi pozitiv, manifestat asupra suplimentarea habitatului necesar speciilor acvatice pentru hrănire sau/și cuibărire (ex. <i>N. nyctycorax, Ixobrychus minutus, Aythya nyroca, Egretta alba, E. garzetta, Ardeola ralloides, Phalacrocorax pygmaeus, Porzana parva, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus,</i> etc.)
Emisia zgomotului și a vibrațiilor	<i>Pe termen scurt:</i> IMPACT NEGATIV <i>Pe termen mediu și lung:</i> IMPACT NEUTRU	fizică		În timpul exploatării impactul se va manifesta prin zgomotul produs de utilajele folosite și circulația vehiculelor cu agregate minerale.
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor		fizică		
Degradarea solului	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> IMPACT NEGATIV	fizică		Degradarea definitivă a solului prin decopertare și excavare material mineral. Stratul de sol decopertat se va folosi la finisarea taluzurilor.

c) Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA Blahnița  
(NI = nivelul impactului)

Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate).	0	Nu sunt prezente habitate de interes comunitar în perimetrul propus.
2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
3. Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.	-2 +4	Impact negativ semnificativ pentru 23 specii care au aici habitat de hrănire / reproducere. Impact pozitiv semnificativ pentru 55 specii legate de habitatul acvatic. Nu are loc o schimbare semnificativă a funcțiilor ecologice.
5. Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	-2	Habitatul va fi fragmentat definitiv pentru câteva specii ( <i>Coracias garrulus, Lanius collurio, Alauda arvensis</i> ). Pentru restul speciilor, fragmentarea va fi temporară, pe durata execuției lucrărilor. Nu are loc o schimbare semnificativă a funcțiilor ecologice.
6. Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	0	Nu sunt prevăzute defrișări, terenul fiind lipsit de vegetație lemnoasă, cu excepția a 3 arbori din fosta livadă care a existat pe acest amplasament. Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice.
7. Scara de timp estimată pentru înlocuirea	-1	2 ani.

habitatelor afectate de implementarea proiectului.		
8. Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață).	-1  -0,5  +4	<p>Va avea loc o perturbare temporară (3 ani), reversibilă, a câtorva specii care își pot reface suprafața habitatului de hrănire după încetarea lucrărilor (specii răpitoare, unele insectivore).</p> <p>Dispariția habitatului terestru, va afecta unele specii, dar nu suficient încât să fie susceptibile schimbări în densitatea populațiilor; suprafața habitatelor caracteristice acestor specii este suficient de mare pe teritoriul sitului, pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung; totuși, conform principiului precauției, acordăm -0,5 acestui criteriu.</p> <p>Pentru 55 specii acvatice, prin crearea unui habitat acvatic, va fi înlocuit un habitat nepropice pentru acestea, în habitat acvatic lentic, favorabil acestor specii. Folosința terenului, compoziția vegetației și regimul hidrologic, nu respectă în prezent cerințele de conservare a acestor specii acvatice. Prin creșterea substanțială a suprafeței de luciu de apă și odată cu instalarea vegetației acvatice, vor apărea condiții de habitat pentru speciile acvatice.</p>
9. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă.	-3	Se vor înregistra perturbări pe durata a 3 ani, cât sunt prevăzute lucrări pe acest amplasament. De asemenea, nu se vor semnala efecte asupra viabilității populațiilor speciilor.
10. Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	-2 +4	<p>Pentru speciile care își pierd habitatul.</p> <p>Pentru speciile care câștigă suprafețe de habitat acvatic.</p>
11. Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului.	0	Nu vor fi afectate negativ alte bunuri, resurse și / sau funcții ecologice ale sitului.
12. Modificări care vor apărea legate de resursele de apă și de calitatea acestora (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului).	0	În timpul construcțiilor și post-construcție, nu vor fi alterate valorile parametrilor chimici ai ecosistemelor acvatice din sit.
13. Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice.	+2	Resursele trofice vor fi afectate pentru un număr limitat de specii, pentru cele mai multe, acestea resurse trofice vor spori semnificativ după instalarea habitatului acvatic; de asemeni, va crește numărul de conexiuni în lanțurile trofice prin crearea și ocuparea de mai multe nișe ecologice.
14. Reduce diversitatea sitului.	0	Nu se vor înregistra pierderi de specii.
15. Fragmentarea sitului din punct de vedere al funcțiilor ecologice.	0	Nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor.
16. Modificări ale dinamicii relațiilor care	0	Impact neutru.

**Evaluare adecvată pentru proiectul *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți*,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL**

definesc structura și funcția sitului		
17. Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului.	0	Nu este cazul.
18. Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului.	0	Nu sunt afectate obiectivele de conservare ale sitului.
<b>Total: +2,5</b>		
Semnificație impact: <b>IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV</b>		

Deoarece unele specii din formularul revizuit al sitului vor fi afectate negativ iar altele pozitiv de implementarea proiectului, am recurs la analiza nivelului de impactare a proiectului asupra elementelor de interes conservativ, prin metoda ilustrativă adaptată după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță.

Nivelul de impactare este reprezentat grafic prin două figuri geometrice, putând fi exprimat procentual ca având 100 % ce definesc cele 104 (elemente de interes conservativ) x 5 (niveluri de impactare) = 520 cvadrate. Se obțin astfel, două figuri geometrice, una pentru impactarea de sens pozitiv și una pentru cea de sens negativ.

Corelarea procentuală sintetică (pozitivă sau negativă), exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor criteriu;
- 0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor criteriu;
- 20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor criteriu;
- 40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor criteriu;
- 60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor criteriu, în cazul unui impact de semn negativ impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- 80-100%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor criteriu; în cazul unui impact negative, acest fapt conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va primi o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Conform acestei metodologii, evaluarea impactului este prezentată în tabelul de mai jos (unde nivelul de impactare crește de la cifra 1 la cifra 5 și respectiv, de la cifra -1 la cifra -5).

Se consideră impactul negativ cu semnul “-”, iar impactul pozitiv cu semnul “+”.

Pentru speciile de răpitoare am considerat nivelul impactului 0, deoarece prada poate fi formată și din specii legate de mediul acvatic; tot un nivel 0 al impactului a fost atribuit și speciilor legate de arbori / subarbuști / tufărișuri și a celor care se hrănesc cu insecte pe care le prind din zbor.

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
1. <i>Accipiter nisus</i>											
2. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>											
3. <i>Acrocephalus palustris</i>											
4. <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>											
5. <i>Acrocephalus scirpaceus</i>											
6. <i>Actitis hypoleucos</i>											
7. <i>Alauda arvensis</i>											
8. <i>Anas acuta</i>											
9. <i>Anas clypeata</i>											

Evaluare adecvată pentru proiectul **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți**,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
10. <i>Anas crecca</i>											
11. <i>Anas penelope</i>											
12. <i>Anas platyrhynchos</i>											
13. <i>Anas querquedula</i>											
14. <i>Anas strepera</i>											
15. <i>Anthus pratensis</i>											
16. <i>Anthus trivialis</i>											
17. <i>Ardea cinerea</i>											
18. <i>Ardea purpurea</i>											
19. <i>Ardeola ralloides</i>											
20. <i>Aythya ferina</i>											
21. <i>Aythya fuligula</i>											
22. <i>Aythya nyroca</i>											
23. <i>Botaurus stellaris</i>											
24. <i>Bucephala clangula</i>											
25. <i>Buteo buteo</i>											
26. <i>Buteo lagopus</i>											
27. <i>Carduelis cannabina</i>											
28. <i>Carduelis carduelis</i>											
29. <i>Carduelis chloris</i>											
30. <i>Carduelis spinus</i>											
31. <i>Charadrius dubius</i>											
32. <i>Chlidonias hybridus</i>											
33. <i>Chlidonias leucopterus</i>											
34. <i>Circus aeruginosus</i>											
35. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>											
36. <i>Columba oenas</i>											
37. <i>Columba palumbus</i>											
38. <i>Coracias garrulus</i>											
39. <i>Cuculus canorus</i>											
40. <i>Delichon urbica</i>											
41. <i>Egretta alba</i>											
42. <i>Egretta garzetta</i>											
43. <i>Erithacus rubecula</i>											
44. <i>Falco subbuteo</i>											
45. <i>Falco tinnunculus</i>											
46. <i>Ficedula hypoleuca</i>											
47. <i>Fringilla coelebs</i>											
48. <i>Fringilla montifringilla</i>											
49. <i>Fulica atra</i>											
50. <i>Gallinago gallinago</i>											
51. <i>Gallinula chloropus</i>											
52. <i>Haliaeetus albicilla</i>											
53. <i>Himantopus himantopus</i>											



Evaluare adecvată pentru proiectul **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți**,  
CF nr. 52691, Beneficiar SC ROSORTLIADI SRL

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
54. <i>Hirundo rustica</i>						0					
55. <i>Ixobrychus minutus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
56. <i>Jynx torquilla</i>						0					
57. <i>Lanius collurio</i>		-1	-2	-3	-4						
58. <i>Larus cachinnans</i>							+1	+2	+3	+4	+5
59. <i>Larus canus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
60. <i>Larus ridibundus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
61. <i>Limosa limosa</i>							+1	+2	+3		
62. <i>Locustella fluviatilis</i>							+1	+2	+3		
63. <i>Locustella luscinioides</i>							+1	+2	+3		
64. <i>Mergus albellus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
65. <i>Mergus merganser</i>							+1	+2	+3	+4	+5
66. <i>Mergus serrator</i>							+1	+2	+3	+4	+5
67. <i>Merops apiaster</i>						0					
68. <i>Motacilla alba</i>					-1						
69. <i>Motacilla flava</i>					-1						
70. <i>Muscicapa striata</i>						0					
71. <i>Numenius arquata</i>							+1	+2			
72. <i>Nycticorax nycticorax</i>							+1	+2	+3	+4	+5
73. <i>Oriolus oriolus</i>						0					
74. <i>Otus scops</i>					-1						
75. <i>Phalacrocorax carbo</i>							+1	+2	+3	+4	+5
76. <i>Phalacrocorax pygmeus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
77. <i>Phoenicurus ochruros</i>						0					
78. <i>Phylloscopus collybita</i>						0					
79. <i>Phylloscopus trochilus</i>						0					
80. <i>Platalea leucorodia</i>							+1	+2			
81. <i>Podiceps cristatus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
82. <i>Podiceps nigricollis</i>							+1	+2	+3	+4	+5
83. <i>Porzana parva</i>							+1	+2	+3	+4	+5
84. <i>Prunella modularis</i>						0					
85. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>						0					
86. <i>Rallus aquaticus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
87. <i>Regulus ignicapillus</i>						0					
88. <i>Regulus regulus</i>						0					
89. <i>Remiz pendulinus</i>							+1	+2	+3	+4	+5
90. <i>Riparia riparia</i>						0					
91. <i>Saxicola rubetra</i>	-1	-2	-3	-4	-5						
92. <i>Saxicola torquata</i>	-1	-2	-3	-4	-5						
93. <i>Serinus serinus</i>					-1						
94. <i>Sterna hirundo</i>							+1	+2	+3	+4	+5
95. <i>Sturnus vulgaris</i>					-1						
96. <i>Sylvia atricapilla</i>					-1						
97. <i>Tachybaptus ruficollis</i>							+1	+2	+3	+4	+5

Elementul de interes conservativ	Nivelul de impactare a proiectului asupra speciei										
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
98. <i>Tringa ochropus</i>											
99. <i>Tringa totanus</i>											
100. <i>Turdus merula</i>											
101. <i>Turdus philomelos</i>											
102. <i>Turdus pilaris</i>											
103. <i>Upupa epops</i>											
104. <i>Vanellus vanellus</i>											

Astfel, au fost înregistrate un număr de 51 sectoare negative, 253 pozitive și 26 neutre.

În acest caz, calculul procentual relevă:

✚ o valoare (negativă) de 9,8 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 23 elemente criteriu (specii), ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu **scăzut** [ între 0 - 20% proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ]

✚ o valoare (pozitivă) de 48,6 % ce se răsfrânge asupra a 55 elemente criteriu, ceea ce corespunde cu un nivel de impactare pozitiv, cu nivel de semnificație **mare**.

Asupra a 26 elemente / specii impactul se păstrează la nivel neutru.

Dacă se dorește însumarea efectelor negative cu cele pozitive, rezultatul de **202 de semn pozitiv**, reflectă faptul că implementarea proiectului va aduce la finalizarea lui, un impact pozitiv asupra *ansamblului* de 104 specii pentru care a fost desemnat situl.

În concluzie, impactul proiectului **Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691** asupra obiectivelor de conservare și integrității sitului **ROSPA0011 Blahnița**, fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul:

- pe termen SCURT și MEDIU: impactul este DIRECT, NEGATIV NESEMNICATIV
- pe termen LUNG: impactul este POZITIV SEMNIFICATIV

### 3.4. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0011 Blahnița).

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.

Măsurile propuse de reducere a impactului, care trebuie respectate de către beneficiar sunt descrise mai jos.

#### A. Măsuri în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării

**A.1.** Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă; transportul și depozitarea carburanților pentru excavator se va face corespunzător normelor de depozitare și transport a produselor petroliere; transvazarea produselor petroliere din autocisterne se va face direct în rezervorul excavatorului, cu un furtun flexibil.

**A.2.** Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și / sau adâncime a terenului; starea tehnică a drumului de acces se va îmbunătăți prin consolidare, sistematizare, repietruire, acolo unde și dacă este cazul; se interzice realizarea unor căi noi de acces.

**A.3.** Se recomandă reducerea vitezei de circulație pe drumurile neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, se va stropi drumul cu ajutorul unei cisterne cu apă prevăzută cu un dispozitiv de stropire.

**A.4.** Se va urmări evitarea pierderilor de material (nisip, balastru, etc.) în timpul transportului; autobasculantele vor fi dotate cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului.

**A.5.** Se vor folosi utilaje noi bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă; se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților.

**A.6.** În vederea prevenirii eventualelor contaminări ale solului și apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de construcții:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilaje și mijloace de transport;
- se va întreține și verifica starea tehnică (etanșeitatea) circuitelor de fluide ale utilajelor;
- toate lucrările de întreținere și / sau reparații se vor efectua în unități specializate; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;
- se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri;
- amenajarea de platforme impermeabilizate pentru depozitarea temporară de carburanți și depozitarea în butoaie a uleiului uzat.

Organizarea de șantier va fi astfel făcută încât să se elimine orice risc datorat deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrefianți și reziduurilor acestora.

În cazul în care se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat.

**A.7.** Utilajele și mijloacele de transport se vor menține în stare bună de funcționare și nu se vor spăla în habitatele acvatice; reviziile lor se vor face în ateliere specializate.

**A.8.** Se va realiza un grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei, vitezei de circulație și a modului de transport a încărcăturii.

**A.9.** Se vor lua toate măsurile atât în interiorul perimetrului proiectului cât și în zona limitrofă acesteia și în lungul drumului de acces, pentru evitarea accidentelor sau a avariilor cu impact major asupra sănătății populațiilor.

**A.10.** Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* – limitele admise ale nivelului de zgomot. Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; pentru asigurarea liniștii faunei, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20.00 – 8.00 (martie - septembrie) și 18.00 – 8.00 (octombrie - februarie); se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu atenuatoare de zgomot.

**A.11.** Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.

**A.12.** Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita

separat și se vor preda firmelor autorizate; nu se vor depozita nici un tip de deșeu în albia Dunării, brațului Dunărea Veche sau în canalele din imediata vecinătate.

**A.13.** Se vor amenaja toalete ecologice cu fosă vidanjabilă, tratată chimic, impermeabilă, recuperabilă; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanajarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.

**A.14.** Personalul activ în punctul de lucru va fi instruit privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor.

**A.15.** Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.

**A.16.** Materialul rezultat din decaparea solului va fi gestionat corespunzător; pătura de sol vegetal se va extrage și se va depozita separat.

**A.17.** Exploatarea zăcămintului de nisip și pietriș nu va depăși cota de 31.0; se va respecta panta taluzurilor.

**A.18.** Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului aprobat de ANRM, respectând tehnologiile de lucru; activitatea de exploatare se va realiza fără a afecta terenurile învecinate; se va face bornarea perimetrului de exploatare.

**A.19.** Organizarea de șantier ( $S = 100$  mp) se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus.

**A.20.** Obiectivele de exploatare vor fi abordate în etape, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă.

**A.21.** Se vor realiza poldere cu umplere treptată pentru preluarea unor debite maximale pentru diminuarea efectelor unor creșteri de debite ale torenților și reținerea particulelor în suspensie de pe amplasamentul carierei și a organizării de șantier.

**A.22.** Se va face reconstrucție ecologică a spațiilor afectate, prin acoperire cu sol provenit din decopertare și se vor planta, acolo unde este posibil, exemplare de arbori din flora spontană pentru a evita eroziunea solului și încărcarea cursurilor de ape cu material în suspensie.

**A.23.** Finisarea taluzurilor și a malurilor eleșteului se face folosind sol rezultat din decopertarea terenului; se va înierba folosind semințe de specii locale; de asemenea, se vor folosi specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajare peisajeră (arin *Alnus glutinosa*, specii din genul *Salix*, răchită, plop sau frasin) și crearea unui ambient corespunzător scopului propus în jurul eleșteului.

**A.24.** Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.

**A.25.** Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

**A.26.** După umplerea cu apă, beneficiarul va asigura popularea pe cale naturală cu material ihtiologic aparținând speciilor autohtone (în special din familia Cyprinidae); creșterea va fi fără furajare și nu se va face recoltare pentru comercializare; stabilirea normei de populare cu puiet se va stabili după finalizarea lucrărilor, în funcție de recomandările specialistului în acvacultură și schema de exploatare propusă.

**A.27.** Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei.

**A.28.** Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita stare de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000.

**A.29.** În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocării fiind suportate de titularul proiectului.

**A.30.** Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.

**A.31.** Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului, în timpul cel mai scurt posibil.

**A.32.** Beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada de realizare a proiectului, monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl.

**A.33.** Monitorizarea chimismul apelor subterane se va asigura prin intermediul a trei puțuri de observație, amplasate unul în amonte și doua în aval de lucrare, în sensul de curgere a pânzei freatice; din aceste se vor recolta periodic probe de apă care vor fi analizate de către un laborator de specialitate acreditat.

## **B. Măsurile pentru închiderea / dezafectarea / dezafectarea și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare**

În momentul epuizării cotei alocate proiectului prin permisul de exploatare, vor avea loc lucrări de refacere a mediului pe terenurile afectate. Astfel, în locația în care au fost exploatare nisipul și pietrișul se va realiza un iaz, această lucrare fiind considerată un plan de refacere a mediului.

**B.1.** Luând în considerare structura geologică a terenului din zonă, iazul se va realiza în condiții de stabilitate geotehnică, pentru a nu necesita intervenții în timp, cu taluze cu pante asigurătoare de 1:1 (pentru pământuri alcătuite preponderent din pietrișuri în masă de nisip, cu unghi de frecare internă mare, peste 300) și două berme intermediară la cota 36,00, respectiv 42,00, cu lățimea de 6 m.

**B.2.** Amenajarea piscicolă înființată va avea următoarele caracteristici:

- suprafața totală (inclusiv zona de protecție sanitară): 100095 mp
- suprafața incintei iazului piscicol: 83738 mp
- lungimea medie a iazului: 550,00 m
- lățimea medie a iazului: 152,25 m
- lățimea minimă a zonei de protecție sanitară: 6,00 m
- suprafața luciului de apă: 49799 mp
- cota nivelului hidrostatic: 34,50
- suprafața bazei (fundului) iazului piscicol: 45586 mp
- cota fundului iazului: 31,00
- unghiul de taluz: 1:1 (pământuri alcătuite preponderent din pietrișuri în masă de nisip, cu unghi de frecare internă mare, peste 30)
- exploatare în 3 trepte cu berme intermediare la cota 36 și 42, cu lățimea de 6,00 m
- înălțimea maximă a taluzului: 6,0 m
- cotă medie teren: 45,62 mdMN
- cota maximă teren: 47,56 mdMN
- grosimea medie a sterilului: 1,5 m
- grosimea medie totală a terasamentelor: 14,62 m, din care:
- grosimea medie a terasamentelor de deasupra nivelului hidrostatic: 11,12 m

– grosimea medie a terasamentelor de sub nivelul hidrostatic: 3,50 m.

**B.3.** După umplerea iazului cu apă, va avea loc populare pe cale naturală cu material biologic, cu aport minim de exemplare și specii, fără furajare și fără recoltare pentru comercializare.

**B.4.** Se va împrejmuia amplasamentul, pe tot conturul, cu gard din lemn, pentru protecția obiectivului și pentru evitarea riscurilor de contaminare a apei freatică de către factori externi. Gardul piscicol va fi înălțat cu circa 30 cm față de teren pentru a permite tranzitarea perimetrului iazului de către fauna terestră (și a evita astfel fragmentarea habitatelor specifice faunei terestre).

**B.5.** Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.

**B.6.** Informarea instituțiilor de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate.

**Cuantumul financiar** necesar implementării măsurilor de reducere a impactului este asigurat în totalitate din **fonduri proprii** ale beneficiarului proiectului *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691*.

**Responsabilul** pentru implementarea și respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului este **beneficiarul proiectului**.

#### **Prevederi legale care trebuie respectate**

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- ✚ orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✚ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✚ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✚ deteriorarea și / sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Starea ariei naturale protejate și elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul proiectului *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691*.

### **3.5. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor 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.

În cazul în care pe parcursul derulării exploatărilor vor apărea elemente noi referitoare la elementele de biodiversitate, beneficiarul are obligația de a anunța autoritatea de mediu și să întreprindă acțiuni care să remedieze eventualele disfuncționalități.

Calendarul de implementare a măsurilor de reducere a impactului este deductibil din împărțirea în cele două categorii de măsuri prezentate în subcapitolul anterior (3.4): A –

măsurile în timpul realizării proiectului și în timpul exploatarei și B – măsuri pentru închiderea / dezafectarea / dezasfaltarea și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare.

Măsurile de reducere a impactului sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus

Monitorizarea are ca scop urmărirea impactului lucrărilor asupra mediului, respectarea măsurilor propuse și necesitatea măsurilor suplimentare pentru minimalizarea impactului de mediu. Această activitate va avea un caracter periodic și se va realiza prin observații în aria afectată asupra calității mediului, a componentelor afectate și a gradului de perturbare.

Data fiind suprafața restrânsă a zonei monitorizarea se va desfășura pe întreg amplasamentul afectat de proiectul propus.

#### **Monitorizarea în timpul executării lucrărilor și în timpul exploatarei**

Pe perioada efectuării lucrărilor vor fi monitorizați parametrii de mediu pentru a observa rezultatele măsurilor propuse, pentru a evalua impactului lucrărilor și a stabili necesitatea emiterii de măsuri suplimentare.

Componenta de mediu: AER

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: noxele emise de mașinile, instalațiile sau utilajele utilizate în realizarea lucrărilor

Componenta de mediu: APA și SOLUL

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: existența scurgerilor de uleiuri, hidrocarburi sau alte substanțe pe sol sau în apele de suprafață

Componenta de mediu: ZGOMOTUL / VIBRAȚIILE

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: nivelul zgomotului / vibrațiilor, distanța de percepere a acestuia

Componenta de mediu: BIODIVERSITATE

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: respectarea măsurilor de reducere a impactului; impactul asupra faunei zonelor învecinate

În cazul constatării unor efecte negative asupra mediului care nu au fost prevăzute sau care depășesc limitele normale vor fi propuse măsuri de mediu suplimentare care vor fi analizate de autoritățile de mediu competente.

## CONCLUZII

### Descrierea rezumativă a impactului:

- + impactul asupra populației - impact nesemnificativ, zona amplasamentului este în extravilan;
- + impactul asupra sănătății umane - fără impact asupra sănătății umane;
- + impactul asupra vegetației - nu există impact deoarece terenul destinat proiectului nu prezintă specii vegetale importante din punct de vedere floristic; pe amplasament nu au fost identificate specii de plante sau habitate de interes comunitar;
- + impactul asupra solului - semnificativ în perioada de execuție și nesemnificativ în perioada de funcționare; transformarea mediului abiotic va fi totală, prin instalarea unui habitat acvatic în locul unui terestru; nu au fost identificate surse de poluanți pentru sol și subsol;
- + impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - impact nesemnificativ asupra apelor subterane; nu există surse de poluare a apelor;
- + impactul asupra calității aerului, climei - nesemnificativ, doar în perioada de execuție a proiectului;
- + impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor - semnificativ, limitat la nivelul zonei de implementare a proiectului, pe durata proiectului;
- + impactul asupra peisajului și mediului vizual - impact direct redus în perioada de execuție;
- + impactul asupra patrimoniului istoric și cultural - fără impact, deoarece în zonă nu există și nu au fost identificate obiective ale patrimoniului istoric și cultural, în cazul în care se vor descoperi vestigii istorice se va anunța Muzeul Regiunii Porților de Fier;
- + extinderea impactului - nu se preconizează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din zonă și din localitățile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul nesemnificativ;
- + magnitudinea și complexitatea impactului - impact general nesemnificativ;
- + probabilitatea impactului - redusă;
- + durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impact redus numai în perioada de construcție;
- + natura transfrontieră a impactului - nu este cazul.

**Impactul produs asupra sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița prin realizarea proiectului *Înființare iaz piscicol, sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, CF nr. 52691*, este pe termen scurt **NEGATIV NESEMNICATIV**, iar respectarea măsurilor de reducere a impactului va face ca acest impact negativ să tindă spre valoarea de neutru. Impactul pe termen mediu și lung asupra speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl este **POZITIV, SEMNIFICATIV**. Aceste afirmații sunt susținute de următoarele:**

► Suprafața totală a proiectului de 8,3738 ha, **reprezintă un procent foarte mic, de 0,019 % din situl Natura 2000 ROSPA0011** (a cărui suprafață totală este de 44.003,3 ha).

► Habitatelor și speciile vegetale prezente pe perimetrul analizat nu sunt de interes comunitar sau național pentru conservare și nu constituie elemente rare cu areale restrânse.

► Prin acest proiect **nu se reduce suprafața habitatelor și a numărului de exemplare** de specii de interes comunitar și **nu se fragmentează habitate de interes comunitar**; acest proiect **nu are impact negativ** asupra factorilor care determina menținerea



stării favorabile de conservare a ariei protejate și **nu produce modificări ale dinamicii relațiilor** care definesc structura și funcția ariei naturale protejate.

- ▶ proiectul nu modifică suprafața zonelor împădurite de pe teritoriul administrativ al comunei Hinova; nu se produc schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipului fundamental de pădure;

- ▶ nu este afectat factorul de mediu „apă” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru toate speciile criteriu ce au stat la baza desemnării acestui sit, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede; dimpotrivă, proiectul creează un habitat acvatic și condiții favorabile pentru speciile de păsări criteriu;

- ▶ activitățile ce se vor executa în perioada de implementare a proiectului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor de păsări protejate care au pe amplasamentul propus un habitat de hrănire; acestea sunt specii mobile, ai căror indivizi, în perioada execuției lucrărilor se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană.

- ▶ nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;

- ▶ nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;

- ▶ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau flora și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## Capitolul IV. Bibliografie

- **Brânzan T. (red.). 2013.** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. București.
- **Combroux I., Schwoerer C. 2007.** Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Editura Balcanic, Timișoara, România.
- **Fauna Europaea. 2012.** Fauna Europaea version 2.5 (<http://www.faunaeur.org>).
- **Ferry C., Frochot B. 1958.** Une méthode pour dénombrer les oiseaux nicheurs. La Terre et la Vie 105(2): 85-102.
- **Hagemeyer W. J. M., Blair M. J. 1997.** The EBCC Atlas of European Breeding Birds - Their Distribution and Abundance, T&A.D. Poyser, London.

## Documentare legislativă

- **L 49/2011.** Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
- **OM 19/2010.** Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.
- **OM 207/2006.** Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.
- **OUG 57/2007.** Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
- **OM 1203/2016.** Ordinul de Ministru nr. 1203 din 28.06.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana. Publicat în Monitorul Oficial, partea I nr. 35 din 12.01.2017.
- **HG 1284/2007.** Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31.10.2007.
- **HG 971/2011.** Hotărârea de Guvern nr. 971 din 05.10.2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial nr. 715 din 11.10.2011.
- **Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000** [notificată cu numărul C(2011) 4892] (2011/484/UE). JO L 198, 30.07.2011, p. 39-70.

### **Documentare internet**

- <http://www.iucnredlist.org/>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- <http://www.faunaeur.org>
- [http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29\\_Formulare\\_SPA\\_11.08.2017%281%29.pdf](http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Formulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf)
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011D0484&from=RO>

### **Alte surse documentare**

- Documente puse la dispoziție de către beneficiar: planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic.

Întocmit,  
biolog dr. Milca PETROVICI



Cornel Meilescu