



ACER S.R.L.

SOCIETATE DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE ÎN CONSTRUCȚII,  
ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare, SILVICULTURĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI  
DROBETA TURNU SEVERIN, str. Gheorghe Șincai, nr. 45, jud. MEHEDINȚI  
Tel/fax 0252331403 E-mail: acer.proiect@gmail.com

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**„DESCHIDERE MICROCARIERA IN VEDEREA EXPLOATARII  
NISIPULUI SI PIETRISULUI ÎN PERIMETRUL DANI”**

**COMUNA HINOVA, SAT OSTROVUL CORBULUI, JUD. MEHEDINTI**

**ETAPA PROCEDURII DE MEDIU: EVALUARE ADECVATĂ (EA)**

**BENEFICIAR: S.C. TAKTRANS S.R.L.**

**Nr. identificare studiu: 43 M /09.VI.2016**

**IANUARIE 2017**

**Denumire proiect:**

**„DESCHIDERE MICROCAIERĂ ÎN VEDEREA EXPLOATĂRII  
NISIPULUI SI PIETRISULUI ÎN PERIMETRUL DANI”**

**Faza de proiectare:           STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ (EA)**

**Număr proiect:               43 M /09.VI.2016**

**Elaborator:                   S.C. ACER. S.R.L.  
220027 Drobeta Turnu Severin, jud. Mehedinti  
Str. Gheorghe Sincai nr. 45  
C.U.I. RO 13626422 J 25/182/2000**

**Înregistrare: Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului,  
pozitia 254 (Certificat de înregistrare din 03.02.2016)**

**Administrator elaborator, ing. Rodica Ungureanu**

**Şef de proiect, ing. Rodica Ungureanu**

## IANUARIE 2017

### CUPRINS

<b>A. GENERALITĂȚI PRIND STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ</b>	4
A.1. Scopul și obiectul studiului	4
A.2. Surse de informare	5
A.3. Elaboratorul studiului	6
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ SUPUS APROBĂRII</b>	7
B.1. Informații privind proiectul propus	7
B.2. Localizarea teritorial – administrativă a amplasamentului, distanța față de granițe, necesitatea evaluării impactului asupra mediului în context transfrontieră	15
B.3. Modificări fizice ale mediului ce vor avea loc pe durata implementării proiectului	17
B.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului propus	17
B.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	18
B.6. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora	19
B.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului	26
B.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus	27
B.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare	27
B.10. Activități ce pot fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus	27
B.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului propus	27
B.12. Caracteristicile proiectelor aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus	28
<b>C. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI</b>	31
C.1. Informații privind aria protejată de interes comunitar Blahnița (cod. ROSPA0011)	31
C.2. Informații privind aria protejată de interes comunitar Pădurea Stârmina (cod. ROSCI0173)	34
C.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	36
C.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile protejate de interes comunitar învecinate	82
C.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate prin implementarea PP	84
C.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate de implementarea PP	87
C.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	90
C.8. Obiective de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	92
C.9. Descrierea stării actuale și viitoare de conservare a ariilor protejate de interes comunitar, afectate prin implementare PP	94
<b>D. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTULUI PROPUȘ</b>	97
D.1. Identificarea și evaluarea impactului asupra ariilor protejate de interes comunitar	97
D.2. Evaluarea semnificației impactului în ariile naturale protejate de interes comunitar	105
D.3. Impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	110
<b>E. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>	118
E.1. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului în perioada de implementare a PP	118
E.2. Măsuri de reducere a impactului PP asupra speciilor protejate de interes comunitar	119
<b>F. LUCRĂRI DE REFACERE A MEDIULUI</b>	120
F.1. Lucrări de refacere a mediului după finalizarea lucrărilor aprobate prin permisul de exploatare	120
<b>G. PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI</b>	121

<b>H. DESCRIEREA METODELOR SPECIFICE DE TEREN FOLOSITE PT. CULEGEREA DATELOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ</b>	.....121
<b>I. ANEXE, PLANURI ȘI HĂRȚI</b>	.....122

## **STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ (EA)**

### **A.) GENERALITĂȚI PRIVIND STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

#### **A.1.) Scopul și obiectul studiului**

S.C. TAKTRANS S.R.L., societate comercială cu capital privat, a solicitat Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți emiterea acordului de mediu pentru proiectul „DESCHIDERE MICROCARIERA IN VEDEREA EXPLOATARII NISIPULUI ȘI PIETRIȘULUI ÎN PERIMETRUL DANI”, situat în extravilanul comunei Hinova, sat Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți,

În conformitate cu prevederile OM nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, S.C. TAKTRANS S.R.L. a înaintat la autorității competente de mediu - A.P.M. Mehedinți documentele prevăzute la art. 10, cu conținutul specificat în anexele ordinului, îndeplinind cerințele privind achitarea taxelor și publicarea anunțurilor conform procedurii de evaluare.

În urma analizei în ședința C.A.T. a documentațiilor depuse de solicitant s-a constatat că amplasamentul proiectului propus este situat în perimetrul unei arii naturale protejate de interes comunitar, respectiv aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011), deci se supune evaluării de mediu și evaluării adecvate (Decizia etapei de incadrare Nr. 131/13.11.2016), iar în conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, art. 28, alin (10), în procedura de evaluare de evaluare a impactului asupra mediului al PP este necesar și avizul custodelui ariei naturale protejate.

În conformitate cu prevederile Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, aprobată cu OM nr. 135/2010, A.P.M. Mehedinți a elaborat și transmis beneficiarului (scrisoare nr. 5563/10.05.2016) Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului și în Studiul de evaluare adecvată.

Studiul de evaluare adecvată se va întocmi în conformitate cu prevederile Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat cu Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 (va respecta conținutul – cadru prevăzut în ghid), având în vedere și alte precizări ale Ordinul comun al Ministrului Mediului și Pădurilor, Ministrului Administrației și Internelor, Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Ministrului Dezvoltării Regionale și Turismului nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

Conform îndrumarului, studiul de evaluare adecvată va pune accent pe următoarele aspecte:

- se vor furniza date concrete despre habitatele naturale, speciile de floră și faună protejate pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, care se regăsesc în zona de implementare a proiectului propus;
- identificarea și evaluarea impactului direct și indirect al proiectului pe componenta biodiversitate;
- identificarea și evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu celelalte proiecte propuse sau aprobate și alte activități existente în zonă sau care pot apărea ca urmare a implementării proiectului;
- măsuri de reducere a impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor protejate de interes comunitar;
- scara de timp pentru care au fost luate în considerație efectele cumulative;
- descrierea metodelor specifice de teren folosite pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de importanță comunitară.

Obiectivele prezentului studiului de evaluare adecvată sunt:

- ◆ Evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul delimitat pentru derularea proiectului propus;
- ◆ Evaluarea impactului pe care activitățile derulate prin PP le-ar exercita asupra mediului (habitate, specii de flora și faună de interes comunitar, integritatea sitului Natura 2000);
- ◆ Stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului;
- ◆ Identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potențialului impact exercitat de activitățile prevăzute în PP asupra mediului și biodiversității, în special asupra habitatelor Natura 2000 și speciilor protejate de interes comunitar pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică.

Custozii ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița – Societatea Ornitologică Română (SOR) și WWF România (custodie comună) au elaborat 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 (varianta finală), care în procedura de evaluare de mediu a parcurs etapa de încadrare (va fi adoptată fără aviz de mediu), urmând să fie aprobat de autoritatea centrală pentru protecția mediului (Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor). Varianta finală a planului este publicată pe internet și este accesibilă publicului.

În cadrul evaluării adecvate a impactului implementării proiectului propus asupra mediului și biodiversității, în special asupra habitatelor Natura 2000 și speciilor protejate de interes comunitar se vor avea în vedere și prevederile și recomandările planului de management menționat.

Prezentul studiu se va utiliza de beneficiar atât în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, desfășurată de autoritatea locală de mediu, cât și pentru obținerea avizului custodelui ariei protejate de interes ROSPA011 Blahnița.

## **A.2.) Surse de informare**

Datele tehnice pe baza cărora se face evaluarea de mediu a proiectului propus sunt cele prezentate în Documentația pentru obținerea permisului de exploatare și studiul hidrogeologic al perimetrului de exploatare DANI, puse la dispoziție de beneficiar.

Caracteristicile naturale ale terenului din amplasament și ale principalilor factori de mediu din zonă au fost identificate de evaluatorul de mediu cu ocazia vizitării amplasamentului, pentru documentare.

Informațiile privind speciile de faună și floră protejate s-au preluat din formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011), publicate pe site – ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor actualizat în anul 2011.

Datele despre prezența în amplasamentul microcarierii a populațiilor unor specii de păsări protejate de interes comunitar s-au obținut prin observații în teren efectuate de specialiștii elaboratorului în perioada 25.05 – 15.06.2016.

La elaborarea studiului de evaluare s-au utilizat date culese pe baza documentării din următoarele surse:

- Documentația pentru obținerea permisului de exploatare întocmită de proiectant specializat;
- Site - ul Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor ([www.ibis.anpm.ro](http://www.ibis.anpm.ro))
- Literatura de specialitate menționată în bibliografia anexată la studiu;
- Planul integrat de management al siturilor Natura 2000: ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia – Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana, varianta finală este publicată pe internet, accesibilă publicului.

Alte informații grafice s-au preluat din PUG și planul parcelar ale com. Hinova, planuri de amplasament și planșe de detaliu ale amplasamentului proiectului propus, puse la dispoziție de beneficiar.

### **A.3.) Elaboratorul studiului**

- Numele companiei: S.C. ACER S.R.L.
- Adresa: 220027 DrobetaTurnu Severin, str. Gheorghe Șincai nr. 45, jud. Mehedinți
- Număr de telefon / fax: 0252 331403,
- E-mail : [acer.proiect@gmail.com](mailto:acer.proiect@gmail.com)
- Înscriere în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului: Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în data de 03.02.2016 (poz. nr. 254)
- Nume persoane de contact:
  - Administrator (șef proiect), ing. Rodica Ungureanu, mobil 0723 066642

## B.) INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ SUPUS APROBĂRII

### B.1.) Informații privind proiectul propus

#### B.1.1.) Denumirea proiectului propus

- „DESCHIDERE MICROCARIERA ÎN VEDEREA EXPLOATĂRII NISIPULUI ȘI PIETRIȘULUI ÎN PERIMETRUL DANI”, în extravilanul com. Hinova, sat Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți

#### B.1.2.) Titularul / Beneficiarul proiectului propus

- Numele companiei: S.C. TAK TRANS S.R.L
- Înregistrare la O.R.C. Mehedinți: J 25/664/2005; C.U.I.: RO 18156232
- Adresa sediului: Mun. Dobeta Turnu Severin, Str. Gheorghe Sincai nr. 38, et..part,, ap. 1, jud. Mehedinți
- Activitate principală: cod. CAEN 5929 – Activități anexe transporturilor
- Număr de telefon: 0744 546487, 0742 037957; fax: -; e-mail: taktrans@gmail.com
- Reprezentant legal: Apostol Vaciu Daniel - administrator:
- Nume persoane de contact:
  - Administrator (responsabil pentru protecția mediului): Apostol Vaciu Daniel - telefon: 0742 037957

#### B.1.3.) Descrierea proiectului propus

- Descrierea generală a perimetrului de exploatare

Perimetrul de exploatare (33100 m<sup>2</sup>) este împărțit în 3 perimetre temporare (nr. 1, 2 ,3) descrise astfel:

- perimetrul DANI 1: microcarieră cu activitatea finalizată pe suprafața de 10.000 m<sup>2</sup>, al cărei permis de exploatare a expirat, iar resursa este epuizată, s-au finalizat toate activitățile conform permisului de exploatare;
- perimetrul DANI 2: microcarieră în activitate pe suprafața de 10.000 m<sup>2</sup> cu permis de exploatare în termen, se desfășoară activitățile prevăzute în permisul de exploatare;
- **perimetrul DANI:** teren propus pentru estinderea microcarierii spre vest pe suprafața de 13.100 m<sup>2</sup>, face obiectul **proiectului propus**, resursa este intactă. Proiectul propus are ca obiect exploatarea eficientă și rațională a zăcămintului natural de nisip și pietriș din zona UAT HINOVA, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți, în perimetrul temporar de exploatare DANI, pe suprafața totală de 13,1 ha (13.1000 mp). Exploatare

va fi eșalonată pe o perioadă de 1-3 ani, în funcție de eșalonare propusă de beneficiar pentru obținerea permiselor de exploatare de la ANRM.

Accesul în amplasamentul PP se face din DN 56B (Hinova – Porțile de Fier II), pe un drum local de exploatare existent (fost drum de tarla), utilizat pentru transportul produselor de balastieră cu ocazia exploatărilor anterioare în perimetrul DANI, precum și din alte perimetre de exploatare autorizate în zonă (REAL CONSTRUCT MANAGEMENT - Hinova, LIATI - Liatti, TANDRETE – Dani 1,2). Nu este necesară amenajarea de noi drumuri de acces.

#### ▪ Metoda de exploatare a agregatelor minerale

Exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face prin metoda exploatărilor la zi în microcarieră, într-o singură treaptă de exploatare orizontală sub cota terenului, cu  $H_{med} = 8,0$  m ( $H_{max} = 11,5$  m;  $H_{min} = 4,5$  m până la izobata de + 36,0 m, cota finală de exploatare a microcarierii).

Exploatarea va începe din partea de nord-est a perimetrului, spre sud-vest.

Parametrii optimi ai treptei de exploatare:

- Latimea platformei treptei = 10,0 -15,0m;
- Lungimea = cca.55,0m;
- Înălțimea treptei de lucru =  $h_{min.}=4,5$ m;  $h_{max.}=11,5$ ;  $h_{mediu}= 8,0$  m

Zăcămintul de nisip și pietriș din perimetrul temporar DANI este deschis, fiind limitrof microcarierii existente, iar pentru accesul în zona de exploatare și transportul extrasului geologic se va utiliza drumul de exploatare existent, drum local din domeniul public al comunei Hinova, pentru care administratorul – Primăria Hinova și-a dat acordul pentru utilizare ca drum de acces până la microcarieră.

Amplasamentul PP (perimetrul temporar DANI) este situat în teren cu folosința actuală "arabil" (certificat de urbanism nr. 69/13.09.2016), pe care cultivația agricolă este abandonată de mai mulți ani. În prezent acesta este acoperit cu vegetație ierboasă instalată spontan formată din plante ruderales și de semănătură și exempare răzlețe de arbuști sălbatici, specifică terenurilor din zona de luncă situate pe grinduri înalte, cu soluri aluviale superficiale formate pe depozite de nisipuri și pietrișuri.

Solul din amplasamentului PP este un sol aluvionar – psamosol, care a evoluat pe materialul aluvionar care intră în compoziția rocilor mamă a solurilor aluvionare, format din: nisipuri carbonatice, nisipuri necarbonatice, pietrișuri și nămoluri în amestecuri cu nisip și pietriș. Acest tip de sol este cu un volum edafic mic – mijlociu, cu textura nisipoasă și nisipo-lutoasă, cu structura slab dezvoltată. Datorită structurii mineralogice și a texturii permeabilitatea pentru apă este foarte mare, iar raportul aerohidric nefavorabil.

Profilele de sol din amplasamentul PP este caracteristic terenurilor de clasă de fertilitate V, de tipul A – C, în care stratul de sol (A) are grosime medie de cca. 30 cm, după care urmează roca - depozitul de agregate minerale (C) cu grosimii mari, pe profil alternând straturile de nisipuri și pietrișuri cu cele pământoase.



Cota medie a terenului natural în amplasamentul proiectului propus variază între +49,0 m (cota maximă) și +41,0 m (cota minimă).

▪ Descrierea modului de amenajare și funcționare a carierei

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea eficientă și rațională a acestuia, prin metoda exploatarilor la zi, în microcarieră, într-o singură treaptă de exploatare orizontală, sub cota terenului, cu grosimea medie de 9,0 m (5,0 – 13,0 m), din care, până la cota finală de exploatare de + 36,0 m (vatra microcarrierei).

Parametrii optimi ai treptei de exploatare sunt :

- lățimea medie a platformei de lucru (l), cca. l = 78,0 m;
- lungimea medie a platformei de lucru (L), cca.L=233,0 m;
- înălțimea treptei de lucru, Hmed = 8,0 m (Hmax.= 11,5 m; Hmin.= 4,5 m);
- unghi de taluz general microcarieră,  $\varphi = 35^\circ$ ;
- unghi de taluz treaptă finală,  $\varphi = 45^\circ$ ;
- pilierul de siguranță, lățime medie l = 3,0 m pe întreaga lungime perimetrală a microcarrierei.

Pentru exploatarea agregatelor minerale utile (nisip și pietriș) sunt necesare lucrari miniere de pregătire minime, care constau din decopertarea stratului de sol fertil și depozitarea acestuia în locuri special amenajate. Solul fertil din depozit va fi folosit la renaturarea terenurilor degradate din microcarieră, după finalizarea lucrărilor de extragere a nisipului și pietrișului.

În perioada de operare în microcarieră se vor desfășura următoarele activități de minerit de suprafață:

- extractia agregatelor naturale, care se va face mecanic, cu excavatoare cu cupă inversă de 2,4 mc si încărcarea direct în mijloace de transport sau depozitarea provizorie pe treapta de exploatare și încărcarea ulterioară cu încărcător frontal cu cupă;
- transportul agregatelor la locurile de valorificare, care se va face cu autobasculante cu bena de 24,0 tone.

Exploatarea agregatelor minerale în microcarieră se va face etapizat, începând cu anul 2016.

**Esalonarea exploatării nisipului si pietrisului în perimetrul temporar / microcariera DANl**

Tabel B.1.3.1

Specificatii	UM	Cantități totale	Esalonarea pe ani		
			Anul I	Anul I	
Perioada	x	x	Anul I	Anul I	
Suprafata totală (S total)	m <sup>2</sup>	13100	6050	6050	
Din care:					
- suprafată pilier de siguranță (S total x 10%)	m <sup>2</sup>	1310	605	605	
- suprafată de exploatat (S total x 90%)	m <sup>2</sup>	12790	6395	6395	
H medie treaptă de exploatare (Hm)	m	8,0	8,0	8,0	
Volum total de excavat, din care:	m <sup>3</sup>	102320	51160	51160	
Volum sol fertil, strat de 30 cm (S total x 90% x 0,3)	m <sup>3</sup>	3837	1918	1919	
Volum extras geologic (S total x 90% x 7,7)	m <sup>3</sup>	98483	49241	49242	
Din care:					
- volum pierderi de exploatare incl. descoperita (10% x V total)	m <sup>3</sup>	9848	4924	4924	
- volum extras geologic util (90% x V total)	m <sup>3</sup>	88635	44317	44318	

Cantitatea de nisip și pietriș ce se va exploata anual va fi reglementată prin permisele de exploatare emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM), ce se va obține prin grija beneficiarului/titularului – S.C. TAKTRANS S.R.L.

▪ Construcții anexe pentru deservirea microcarierii:

Pe amplasamentul proiectului propus nu se vor amenaja construcții anexe supraterane / subterane pentru deservirea microcarierii.

Opțional, microcariera va fi utilată cu o construcție de deservire tip „container” (1 buc), care se va monta pe platformă balastată în incinta microcarierii, la care se atașează toaletă ecologică (1 buc).

Pe amplasamentul proiectului propus nu se amenajează depozit de carburanți.

▪ Racordarea la utilități:

Perimetrul de exploatare DANI nu necesită racordarea la rețele de utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică) din următoarele motive.

- în perioada de pregătire și funcționare a microcarierii, procesele tehnologice la frontul de lucru nu necesită alimentarea cu apă; apa tehnologică necesară pentru reducerea emisiilor de praf se asigură cu cisternă dotată cu dispozitiv de stropit; apa potabilă pentru uz menajer se asigură din rețea publică sau fântâni din zonă, în ambalaje adecvate.
- în perioada de pregătire și funcționare a microcarierii în procesele tehnologice la frontul de lucru nu generează ape uzate, iar pentru nevoi igienico-sanitare se prevede toaletă ecologică.
- în perioada de pregătire și funcționare nu este necesară racordată la rețeaua de alimentare cu energie electrică din zonă; lucrările în microcarieră se execută cu utilaje acționate mecanic.

#### **B.1.4.) Justificarea necesității proiectului propus**

PP „Deschidere microcarieră în vederea exploatarea nisipului și pietrișului în perimetrul DANI” este de interes privat și are scop economic privind dezvoltarea IMM prin desfășurarea de activități tradiționale, respectiv utilizarea unor resurse neregenerabile utilizând de tehnologii cu impact scăzut, încadrându-se astfel, în categoria activităților permise în zona de management durabil a ariilor naturale protejate, așa cum este prevăzut în art. 22, alin (9) - lit (j) din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Proiectul propus este inițiat de o societate comercială cu capital privat din categoria IMM și are dublu efect privind eficiența activității agentului economic prin:

- reducerea cheltuielilor pentru lucrările de construcții pe care acesta le execută pentru diverși beneficiari (construcție / reabilitare drumuri, construcții civile și industriale etc.) prin folosirea materialului de împietruire din producție proprie, obținut cu costuri reduse;
- realizarea de venituri suplimentare din comercializarea nisipului și pietrișului din microcarieră.

Proiectul propus va avea efect benefic pentru dezvoltarea comunității locale, prin premisa îmbunătățirii infrastructurii locale de transport (amenajarea și întreținerea drumului de acces care este și de utilitate publică),

ceea ce va și permite dezvoltarea și a altor proiecte de utilitate privată sau publică. De asemenea, odată cu deschiderea microcarierii se creează și un număr de 2 – 3 locuri de muncă pentru localnici..

### **B.1.5.) Obiectivele proiectului propus**

În scopul satisfacerii cerințelor pieții materialelor de construcții, prin extinderea lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului în perimetrul de exploatare DANI se asigură pentru titularul PP și alți beneficiari locali o cantitate importantă de agregate minerale naturale în stare brută, de calitate corespunzătoare pentru lucrări construcții sau pentru industrializare (prefabricate).

Proprietarul terenului din amplasamentul PP, prin modul de utilizare pentru carieră de nisip și pietriș a unui teren de productivitate agricolă foarte scăzută (clasa V de fertilitate) reușește să maximizeze veniturile.

Proiectul propus are în vedere desfășurarea unei activități de producție în condiții de afectare minimă a principalilor factori de mediu, în special a biodiversității, prin:

- lucrări de deschidere a microcarierii cu impact scăzut asupra mediului;
- tehnologie de exploatare a agregatelor minerale cu nivel de poluare nepericulos pentru mediu;
- lucrări de închidere a microcarierii prin aducerea la starea inițială a terenului din amplasament.

Implementarea proiectului propus determină stimularea dezvoltării durabile la nivel local și regional prin crearea de noi locuri de muncă într-o zonă puternic afectată de șomaj.

### **B.1.6.) Profilul și capacitățile de producție**

PP are profil minier, respectiv exploatare minieră în microcarieră de suprafață. Capacitatea de producție preconizată, în funcție de parametrii microcarierii sunt specificați în tab. B.1.6.1

#### ***Capacitatea de producție - extindere microcarieră din perimetrul DANI***

Tabel B.1.6.1.

Perioada	UM	Esalonare			
		TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III
Suprafata totală a amplasamentului	m <sup>2</sup>	13100	6050	6050	
Suprafata de exploatat	m <sup>2</sup>	12790	6395	6395	
Volum total extras geologic	m <sup>3</sup>	98483	49241	49242	
Pierderi 10% (steril + pierderi de transport)	m <sup>3</sup>	9848	4924	4924	
Volum extras geologic comercial	m <sup>3</sup>	88635	44317	44318	

### **B.1.7.) Formele fizice ale proiectului propus**

Proiectul propus nu presupune realizarea unor construcții permanente. Opțional, microcariera va fi utilată cu o construcție temporară de deservire tip „container” (1 buc), care se va monta pe platformă balastată, în incinta microcarierii (în zona de exploatare), la care se atașează toaletă ecologică (1 buc).

Microcariera se prezintă sub forma unei excavații cu adâncimea medie de 9,0 m (5,0 – 13,0 m) față de cota terenului natural, cu taluze înclinate (unghi de taluz general microcarieră,  $\varphi = 35$  G; unghi de taluz treaptă finală,  $\varphi = 45$  G), cota finală +36,0 m și fundul nivelat cu pantă de 2%, pentru scurgerea apelor pluviale.

### **B.1.8.) Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Pe amplasamentul microcarierii nu sunt prevăzute instalații și fluxuri tehnologice de prelucrare a agregatelor minerale (separare pe sorturi, concasare) sau de producție a unor materiale de construcție / prefabricate a căror compoziție să conțină nisip și pietriș. Extrasul geologic din microcarieră se exploatează prin excavare cu mijloace mecanice mobile, iar produsul rezultat se livrează în stare brută.

Procesul tehnologic cuprine fazele de exploatare – valorificare, care se vor desfășura astfel:

- ◆ Extractia nisipului și pietrișului din depozitul natural existent:
  - dislocarea mecanică cu excavatoare cu cupa inversa de 1,2 – 2,4 mc a nisipului și pietrișului;
  - încărcarea agregatelor în stare brută din cupa excavatorului în bena autobasculantelor sau descărcarea în depozit provizoriu pe treapta de exploatare;
  - încărcarea agregatelor din depozitul provizoriu în bena autobasculantelor, cu încărcătorul cu braț frontal;
- ◆ Transportul nisipului și pietrișului la locurile de valorificare din afara microcarierii;
  - transportul în vrac, cu autobasculante cu bena de 24,0 tone prevăzute cu prelată.

### **B.1.9.) Metode folosite in constructie. Măsuri de protecție a terenurilor adiacente**

Exploatarea zăcămintului de nisip și pietriș se va desfășura în condițiile tehnice specificate în permisele anuale de exploatare ce vor fi emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Metoda de exploatare ce va fi utilizată este cea specifică mineritului de suprafață în carierele de agregate minerale (nisip și pietriș), prin dislocare mecanică cu excavatorul sau cu buldozerul și încărcare mecanică cu excavatorul sau cu încărcător frontal cu cupă.

Protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se realizează prin delimitarea unui pilier de siguranță perimetral pe care terenul se menține în stare naturală, cu următoarele caracteristici: lungime perimetrală  $L_p = 388$  m ( $233+78 \times 2=388$  m); lățime pilier,  $l = 3$  m; unghi taluz,  $\varphi = 35$  G / 45 G.

În zona limitrofă pilierului de siguranță, la dislocarea materialului de extras se va realiza un taluz cu înclinare de cca. 35 G. Pe măsură ce înaintează frontul de lucru, pereții excavației se taluzează la un unghiul stabilit prin permisul de exploatare ( $\varphi = 45$  G), pentru a asigura stabilitatea terenului din zona limitrofă.

La limita perimetrală comună cu microcariera existentă (DANI 2) nu este necesar pilier de siguranță, iar treapta finală a excavației va fi la același nivel (+36 m) la întreg perimetrul de exploatare DANI.

### **B.1.10.) Planul de executie – constructie exploatare, refacerea si folosire ulterioară a terenului**

Lucrările miniere în microcarieră au caracter provizoriu.

Implementarea proiectului propus se va derula în perimetrul de exploatare DANI pe o perioadă de 3 (trei) ani pentru pregătire și operare și 1 (unu) an pentru închidere, cu parcurgerea etapelor și fazelor de lucrări enumerate mai jos.

**Esalonarea probabilă a perioadei de implementare a proiectului propus**

Tabel B.1.10.1

Denumirea etapei	Esalonare pe ani			
	Total	An I	An II	An III
1. Etapa de construcție (lucrări pregătitoare)	12790	6395	6395	
2. Etapa de funcționare (lucrări de exploatare)	12790	6395	6395	
3. Etapa de dezafectare (lucrări de închidere și de refacere a mediului)	12790		6395	6395

- *Etapa lucrărilor pregătitoare – o lună de la data emiterii permisului de exploatare:*
  - delimitarea incintei secțiunii microcarierii conform prevederilor permisului de exploatare;
  - trasarea pilierului de siguranță;
  - decopertarea stratului de sol fertil pe suprafața de exploatat, transportul și depozitarea în locul special amenajat, în scopul utilizării la renaturarea terenului la terminarea lucrărilor;
  - organizarea de șantier, opțional (amenajarea platformei balastate pentru amplasarea containerului, aducerea în incintă și montarea containerului și a toaletei ecologice);
- *Etapa de exploatare – de la terminarea lucrărilor pregătitoare și până la expirarea permisului de exploatare:*
  - excavarea depozitului natural de nisip și pietriș, încărcarea materialului excavat în mijloace auto, transportul în afara microcarierii, în cantitatea prevăzută în permisul de exploatare;
  - taluzarea primară a pereților excavației pentru a asigura stabilitatea terenului;
  - depozitarea pe treapta finală a sterilului rezultat din intercalațiile pământoase între straturile de agregate;
- *Etapa de dezafectare, refacere și folosire ulterioară a terenului – un an de la expirarea permisului de exploatare*
  - evacuarea utilajelor tehnologice și a construcțiilor provizorii din incinta microcarierii;
  - evacuarea deșeurilor de orice fel din incinta microcarierii;
  - nivelarea taluzurilor pilierului de siguranță la un unghi de  $\varphi = 35^\circ / 45^\circ$ ;
  - așternerea sterilului rezultat din intercalațiile pământoase, în strat uniform pe treapta finală de exploatare;
  - nivelarea treptei finale microcarierii la o pantă de 2 – 4%, pentru a asigura drenajul apelor pluviale;
  - copertarea cu sol vegetal a taluzurilor și a treptei microcarierii; semănarea cu ierburi perene;
  - recepția lucrărilor de refacere a mediului.

Beneficiarul PP va solicita ANRM un nou permis de exploatare numai după efectuarea lucrărilor de refacere a mediului pe suprafață aferentă permisului expirat.

**B.1.11.) Informatii despre materiile prime, utilaje, substantele chimice utilizate și carburanți**

În procesul tehnologic de realizare a proiectului propus nu se vor utiliza materiale de construcții și materii prime din afara perimetrului de exploatare. Procesul de producție este relativ simplu și nu sunt necesare materii prime și energie în desfășurarea lucrărilor din microcariera.

Pentru execuția lucrărilor pregătitoare (decopertarea solului fertil și a sterilului de la suprafață) și a celor de exploatare – valorificare zăcămintului de nisip și pietris sunt necesare următoarele tipuri de utilaje:

- dislocare / excavare agregate din depozitul natural: excavator șenilat cu cupa inversă de 1,2 – 2,4 m<sup>3</sup>;
- decopertarea suprafeței de excavare / împingerea masei miniere excavate în depozite provizorii: buldozer cu lamă de 2,5 m sau buldoexcavator;
- încărcarea materialului din decopertare / agregatelor din depozite provizorii: încărcător frontal cu cupă;
- transportul agregatelor excavate / materialului din decopertare: autobasculante cu bena de 24,0 to.

Toate utilajele și mijloacele de transport vor fi dotate cu motoare Diessel performante, al căror consum de carburanți se va încadra în cuantumul de 10 l/oră.

**Calculul necesarului de utilaje, mijloace de transport și carburanți  
pentru exploatarea nisipului și pietrisului în perimetrul temporar microcariera DANI**

Tabel B.1.11.1

Perioada (specificarea etapelor)	Esalonare				
	UM	TOTAL	ANUL I	ANUL II	ANUL III
Suprafata de exploatat	m <sup>2</sup>	12790	6395	6395	
◆ Etapa de construcție (decopertare)	Nr. zile / h	20 / 200	10 / 100	10 / 100	
Volum sol fertil excavat / depozitat, strat 30 cm	m <sup>3</sup>	3837	1918	1919	
Din care: - volum transportat (50%)	m <sup>3</sup>	1918	959	959	
Necesar utilaje / mijloace de transport	Nr. / h	8 / 1600	4 / 800	4 / 800	
- excavare: buldozer / buldoexcavator (35 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 400	1 / 200	1 / 200	
- încărcare: încărcător frontal cu cupă (26 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 400	1 / 200	1 / 200	
- transport: autobasculante (26 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	4 / 800	2 / 400	2 / 400	
<b>Necesar de carburanți (motorina 10 l/oră)</b>	<b>to</b>	<b>16,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	
◆ Etapa de exploatare	Nr. zile / h	210 / 2480	155 / 1240	155 / 1240	
Volum total extras geologic excavat (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	98483	49241	49242	
Din care: - volum de steril excavat/depozitat	m <sup>3</sup>	9848	4924	4924	
- volum extras geologic util transportat	m <sup>3</sup>	88635	44317	44317	
Necesar (nr.utilaje + mijloace de transport) /h	Nr. / h	10 / 15500	5 / 7750	5 / 7750	
- excavare: buldozer / buldoexcavator (35 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 3100	1 / 1550	1 / 1550	
- depozitare steril: buldozer (35 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 3100	1 / 1550	1 / 1550	
- încărcare: încărcător frontal cu cupă (26 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 3100	1 / 1550	1 / 1550	
- transport: autobasculante (26 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	4 / 6200	2 / 3100	2 / 3100	
<b>Necesar de carburanți (motorina 10 l/oră)</b>	<b>to</b>	<b>156,0</b>	<b>78,0</b>	<b>78,0</b>	
◆ Etapa de închidere (refacerea mediului)	Nr. zile / h		40 / 400	20 / 200	20 / 200
Volum depozitat (sol fertil + steril)	m <sup>3</sup>		3837	1918	1919
Din care: - volum transportat (50%, /25%)	m <sup>3</sup>		1918	959	959
Necesar utilaje / mijloace de transport	Nr. / h	12 / 2400		6 / 1200	6 / 1200
- dislocare: buldoexcavator (35 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 400		1 / 200	1 / 200
- încărcare: încărcător frontal cu cupă (26 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 400		1 / 200	1 / 200
- transport: autobasculante (26 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 800		2 / 400	2 / 400
- nivelare: buldozer / buldoexcavator (35 m <sup>3</sup> /h)	Nr. / h	2 / 800		2 / 400	2 / 400

<b>Necesar de carburanti (motorina 10 l/ oră)</b>	<b>to</b>	<b>24,0</b>		<b>12,0</b>	<b>12,0</b>
<b>Total necesar carburanti</b>	<b>to</b>	<b>196,0</b>	<b>86,0</b>	<b>98,0</b>	<b>12,0</b>

Calculul necesarului de ore de funcționare și a numărului de utilaje tehnologice pe care beneficiarul le va disponibiliza pentru exploatarea nisipului și pietrișului în perimetrul/microcariera DANI a avut în vedere următoarele considerente:

- numărul de ore de funcționare pentru fiecare fază și tip de utilaj s-a stabilit în funcție de normele de timp din construcții pentru lucrări similare;
- regimul de funcționare al utilajelor și mijloacelor de transport luat în calculul necesarului este 10 ore/zi;
- la transportul extrasului geologic util la beneficiar, pentru parcurgerea dus - întors a drumului de acces până la drumul public modernizat (cca. 1,5 km până la DN 56C) s-a alocat 1/2 oră pentru fiecare transport, iar în incinta microcarierii pentru excavare și încărcare s-a alocat tot 1/2 oră pentru fiecare încărcătură;
- la stabilirea necesarului de mijloace de transport s-a considerat încărcătura de 24 to = 13 m<sup>3</sup>.
- la stabilirea necesarului de utilaje și mijloace de transport s-a avut în vedere eșalonarea la exploatare propusă de beneficiar și încadrarea perioadei de implementare a proiectului în prevederile permisului anual de exploatare, astfel ca la solicitarea unui nou permis, pe suprafața ce a făcut obiectul permisului expirat să fie recepționate și în funcțiune lucrările de refacere a mediului.

Combustibilul utilizat este motorina, care se va aproviziona din stații PECO, astfel:

- motorina necesară pentru basculante, cu alimentare direct de la pompe din stația PECO
- motorina necesară pentru excavator, buldozer, încărcător frontal se va aduce în carieră în funcție de necesarul zilnic, în recipiente admisi de normele de comercializare a produselor petroliere.

## **B.2.) Localizarea administrativ - teritorială a amplasamentului, distanța față de granițe, necesitatea evaluării impactului asupra mediului în context transfrontieră**

### ▪ Localizarea amplasamentului față de repere cadastrale:

Perimetrul de exploatare (microcariera) DANI în suprafață totală de 13 1000 m<sup>2</sup> este amplasat pe teren din domeniul privat al S.C. TAK S.R.L, așa cum este precizat în Certificatul de urbanism nr. 69/13.09.2016 emis de Primăria comunei Hinova, jud. Mehedinți, în teritoriul administrativ al comunei Hinova, pe raza localității Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți, în extravilan.

### ▪ Adresa amplasamentului proiectului propus:

- Conf. PUG/2015: UAT Hinova, localitatea Hinova – extravilan (T 92 / P1390/5)
- Cadastrala: nr. cadastral CF 51915, suprafața – 13.100 m<sup>2</sup>

### **Coordonatele punctelor de delimitare a amplasamentului proiectului propus**

Tabel B.2.1.

Nr. punct topo	Coordonate în sistem de proiecție STEREO 70	
	X(N)	Y(E)
1	338 526.341	321 630,693

<b>2</b>	338 532.860	321 648,341
<b>3</b>	337 899.138	321 906,483
<b>4</b>	337 913.091	321 889,572
<b>5</b>	337 929.952	321 873,806
<b>6</b>	337 953.448	321 862,342
<b>7</b>	338 520.653	321 632,794
<b>Nr. cadastral 1127, Suprafata = 13100 m<sup>2</sup>= 1,31 ha = 0,0131 km<sup>2</sup></b>		

▪ Situația juridică a terenului, vecinătăți:

Microcariera DANI în suprafață totală de 13 1000 m<sup>2</sup> este amplasată pe teren din domeniul privat al. S.C. TAK S:R:L, așa cum este precizat în Certificatului de urbanism 69/113.09.2016 emis de Primaria \com.hinova, jud. Mehedinți. Terenul din amplasament este proprietatea privată (contract de vânzare-cumpărare nr. 764/09.01.2016) (documente anexate în copie la cererea de emitere a acordului de mediu, înaintată de beneficiar la A.P.M. Mehedinți).

- Vecinătăți: Nord – drum de exploatare Est – Microcarierile DANI 1,2  
Sud – Teren agricol proprietate privată Vest – drum de exploatare  
– Microcariera LIATI

▪ Localizarea proiectului propus față de arii protejate:

Perimetrul de exploatare DANI este situat în teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011), declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (arie protejată de interes comunitar).

Localizarea amplasamentului PP și distanța față de ariile protejate cele mai apropiate:

- arii protejate de interes comunitar: aria de conservare specială ROSCI0173 Stârmina – distanța față de limita vestică (zona împădurită de-a lungul brațului Dunărea Mică) este de cca. 1,0 km (Plan de situație - planșa nr. 2, Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar – planșa nr. 4);
- arii protejate de interes național: rezervația naturală Pădurea Stârmina (cod național 2.612, 118 ha) – distanța față de limita vestică este de cca. 2,0 km (Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar – planșa nr. 4);
- arii protejate de interes județean: zona umedă Ostrovul Corbului (desemnată prin Hotărârea C.J. Mehedinți nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994, suprafață 185 ha) localizată în sudul grindului Ostrovul Corbului (spre Batoți) – distanța față de limita nordică (zona împădurită și mlaștini de-a lungul brațului Dunărea Mică, lângă satul Ostrovul Corbului) este de cca. 2,0 km (Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar – planșa nr. 4);
- arii protejate de interes local: nu este cazul.

▪ Distanța față de granițe, necesitatea evaluării impactului asupra mediului în context transfrontieră

Amplasamentul delimitat de punctele specificate anterior se situează pe malul stâng al fluviului Dunărea, la distanță de peste 1,0 km de frontiera cu Republica Serbia (Plan de încadrare în zonă – Anexa 1).



Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

### **B.3.) Modificarile fizice ale mediului natural ce vor avea loc pe durata implementării proiectului**

Proiectul propus nu presupune realizarea unor constructii permanente. Opțional, microcariera va fi utilată cu o construcție temporară de deservire tip „container” (1 buc), care se va monta pe platformă balastată, în incinta microcarierii (în zona de exploatare), la care se atașează toaletă ecologică (1 buc).

Microcariera se prezintă sub forma unei excavații cu adâncimea medie de 9,0 m (5,0 – 13,0 m) față de cota terenului natural, cu taluze înclinate (unghi de taluz general microcarieră,  $\varphi = 35^\circ$ ; unghi de taluz treaptă finală,  $\varphi = 45^\circ$ ), cota finală +36,0 m și fundul nivelat cu pantă de 2%, pentru scurgerea apelor pluviale.

Modificările fizice ale mediului natural în perioada de implementare a PP sunt localizate exclusiv pe suprafața efectiv destinată extragerii agregatelor minerale (12800 m) și se referă la:

- modificarea landșaftului natural prin apariția unei noi forme de relief (formă concavă pronunțată), cu caracter permanent;
- schimbarea mediului morfogeologic natural în ceea ce privește: solul, vegetația, fauna subterană, cu caracter temporar, până finalizarea lucrărilor de refacere a mediului și intrarea în funcțiune a covorului vegetal instalat (începe solificarea, intalarea spontată a speciilor locale de floră, revedirea spontană a faunei subterane).

### **B.4.) Resursele naturale necesare implementării proiectului propus**

Implementarea proiectului propus se bazează pe utilizarea de resurse naturale neregenerabile, respectiv agregate minerale naturale (nisip și pietris), aflate în depozite aluviale de vârstă cuaternară, transportate de apele Dumării și depuse în lunci și câmpii de divagare. Grosimea depozitelor este variabilă, dar depășește cu mult adâncimea treptei de exploatare prevăzută în proiectul propus.

Deschiderea microcarierii va viza extragerea nisipului și pietrișului ca resursă primară.

Procesul tehnologic de extracție a pietrișului și nisipului implică și resurse naturale secundare, respectiv solul, vegetația erbacee și fauna subterană de pe suprafața microcariere (suprafața excavată), care se constituie ca pierderi cauzate de implemenetarea PP.

- În etapa de construcție – decopertarea terenului de pe suprafeței aferentă excavației:
  - pierderi de masă vegetală (1 an exploatare + 1an inchidere): circa 1 kg/m<sup>2</sup>/an;
  - microfauna subterană nu a putut fi cuantificată cantitativ, dar în zona solurilor nisipoase este de redusă;

Nu sunt afectate resursele naturale de apă și aer.

- În etapa de exploatare
  - extras geologic comercial (nisip și pietriș în stare brută) + 5% pierderi în timpul transportului.

### ***Resurse naturale necesare implementării PP***

Tabel B.4.1.

Specificatii	UM	Anul	Anul II	Anul III	TOTAL
Suprafata de exploatat	m <sup>2</sup>	6395	6395		12790
Pierderi de masă vegetală	to	6,4	6,4		12,8
Volum extras geologic comercial	m <sup>3</sup>	44317	44317		88635

Volumul total de extras în microcarieră este de 98483 m<sup>3</sup>, eșalonat pe o perioadă de 2 ani:

- volum extras geologic comercial (nisip și pietriș în stare brută) = 88635 m<sup>3</sup>
- pierderi în timpul transportului 5 % = 9848 m<sup>3</sup>

Nu sunt afectate resursele naturale de apă și aer.

### **B.5.) Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Resursele naturale necesare implementării proiectului propus se exploatează din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

Resursele naturale necesare implementării proiectului propus sunt agregate minerale naturale, respectiv nisip și pietriș din depozite aluviale terestre.

Agregatele naturale se găsesc în depozite aluviale de vârstă cuaternară, formate dintr-un amestec heterogen de materiale detritice de granulații diferite. Grosimea depozitelor este variabilă, dar depășește cu mult adâncimea treptei de exploatare prevăzută în proiectul propus.

Granulometria aproximativă a extrasului industrial s-a determinat prin observații directe asupra aluviunilor, în sondaj efectuat pe suprafața destinată microcarierii și este următoarea:

- nisip fin. 0-1mm..... 5 %
- nisip grosier-pietriș mărunț 1-3 mm.....15 %
- pietriș mărgăritar 3-7 mm.....10 %
- pietriș rulat 7-15 mm..... 25 %
- pietriș grosier 7-70 mm..... 10 %
- bolovani .. >70 mm..... 33 %
- impurități din parti levigabile ..... 2 %

### **B.6.) Emisii și deseuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora**

#### **B.6.1.) Emisii generate în perioada implementării PP, modalități de eliminare**

◆ Tipuri de poluare ce se pot produce în amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă:

- Poluare specifică lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale naturale în cariere de suprafață și constă din poluarea cu emisii de pulberi, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații generate de utilajele pentru construcții și mijloacele de transport;

- Poluarea accidentală, mai ales cu produse petroliere deversate accidental ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport, alimentării de urgență cu carburanți din recipiente necorespunzători și fără luarea măsurilor de siguranță etc.

◆ Principalii poluanți generați de implementarea proiectului propus:

- Pulberi sedimentabile, generat în amplasamentul microcarierii (operațiunile decopertare, excavare, incarcare - descarcare, deplasarea mijloacelor de transport auto în incintă) și pe drumul de acces, în timpul transportului (praful rezultat din deplasarea mijloacelor de transport pe drumul provizoriu de pământ sau de la suprafața încărcăturii în vrac).
- Noxe chimice, generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport, în incinta microcarierii și pe drumul de acces;
- Zgomotul, generat de utilajele și mijloacele de transport, în incinta microcarierii și pe drumul de acces;
- Vibrații, generate de utilajele și mijloacele de transport, în incinta microcarierii și pe drumul de acces;
- Deșeuri gospodărite necorespunzător

◆ Emisii de pulberi sedimentabile:

- în incinta microcarierii prin operațiunile de excavare/nivelare, manipulare și încărcare în mijloace auto;
- pe drumul de acces când, în timpul transportului curenții de aer antrenază în atmosferă o parte din particulele de praf existente pe agregatele minerale care se găsesc la suprafața încărcăturii, precum și praful antrenat în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe carosabilul drumului de pământ.

**Emisii de praf (max. zilnic) din surse mobile în timpul execuției lucrărilor**

Tabel B.6.1.1.

Specificatii		Regim lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) esalonare				
				UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III
<b>◆ Etapa de constructie (decopertare)</b>								
Utilaje tehnologice (functionare simultană în microcarieră)				Nr. surse	4	2	2	
Emisii de praf – total				kg	25,8	12,9	12,9	
Din care	Praf(16<30 μ m)	10 h	568 g/h	kg	11,4	5,7	5,7	
	Praf(11<15 μ m)	10 h	368 g/h	kg	7,4	3,7	3,7	
	Praf(1<10 μ m)	10 h	268 g/h	kg	5,4	2,7	2,7	
	Praf(0<2,5 μ m)	10 h	84 g/h	kg	1,6	0,8	0,8	
Mijloace de transport (functionare simultană în microcarieră)				Nr. surse	4	2	2	
Emisii de praf – total				kg	18,0	9,0	9,0	
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	kg	18,0	9,0	9,0	
<b>◆ Etapa de exploatare (operare)</b>								
Utilaje tehnologice (functionare simultană în microcarieră)				Nr. surse	4	2	2	
Emisii de praf - total		10 h/zi		kg	25,8	12,9	12,9	
Din care	Praf(16<30 μ m)	10 h/zi	568 g/h	kg	11,4	5,7	5,7	
	Praf(11<15 μ m)	10 h/zi	368 g/h	kg	7,4	3,7	3,7	
	Praf(1<10 μ m)	10 h/zi	268 g/h	kg	5,4	2,7	2,7	

	Praf(0<2,5 μ m)	10 h/zi	84 g/h	kg	1,6	0,8	0,8	
Mijloace de transport (functionare simultană pe drumul de acces)				Nr. surse	4	2	2	
Emisii de praf – total		10 h/zi		kg	18,0	9,0	9,0	
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	kg	18,0	9,0	9,0	
<b>◆ Etapa de închidere (refacerea mediului)</b>								
Utilaje tehnologice (functionare simultană în microcarieră)				Nr. surse	4		2	2
Emisii de praf – total		10 h/zi		kg	25,8		12,9	12,9
Din care	Praf(16<30 μ m)	10 h/zi	568 g/h	kg	11,4		5,7	5,7
	Praf(11<15 μ m)	10 h/zi	368 g/h	kg	7,4		3,7	3,7
	Praf(1<10 μ m)	10 h/zi	268 g/h	kg	5,4		2,7	2,7
	Praf(0<2,5 μ m)	10 h/zi	84 g/h	kg	1,6		0,8	0,8
Mijloace de transport (functionare simultană în microcarieră)				Nr. surse	4		2	2
Emisii de praf – total		10 h/zi		kg	18,0		9,0	9,0
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	kg	18,0		9,0	9,0

Emisiile de praf sunt particule de pământ necontaminat și sunt nepericuloase pentru mediu. Praful se propagă în jurul microcarierii și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m și se depune pe iarbă și frunze în cantitate descrescătoare de la interiorul spre exteriorul acesteia

Nivelul posibil de sedimentare este diferit pe etape de implementare a PP, cel mai ridicat fiind în etapa de exploatare, pe suprafața din zona carierei. Nivelurile anuale în creștere se explică prin creșterea numărului surselor (utilaje și autobasculate) care operează în perimetrul de exploatare, pentru execuția lucrărilor în perioada aprobată prin permisul de exploatare.

Valorile calculate pentru nivelul posibil de sedimentare se referă la situația cea mai nefavorabilă, când întreaga cantitate de praf rămâne pe vegetație timp mai îndelungat, dar ca urmare a intervenției unor factori meteorologici (ploaie, vânt) praful este înlăturat și ajunge pe sol, nivelul real al depunerilor fiind mult mai scăzut.

### ***Nivel maxim de afectare a mediului din cauza emisiilor de praf în perioada de implementare a PP***

Tabel B.6.1.2.

Specificatii	Nivel maxim posibil de sedimentare în pe				
	UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III
<b>◆ Etapa de construcție (decopertare)</b>					
a. Suprafața de dispersie în zona carierei	m <sup>2</sup>	44200	22100	22100	
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	25800	12900	12900	
Nivel posibil de sedimentare	g/m <sup>2</sup>	0.58	0.58	0.58	
<b>◆ Etapa de exploatare</b>					
a. Suprafața de dispersie în zona carierei	m <sup>2</sup>	44200	22100	22100	
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	25800	12900	12900	
Nivel posibil de sedimentare	g/m <sup>2</sup>	0.58	0.58	0.58	
b. Suprafața de dispersie în zona drum acces	m <sup>2</sup>	150000	75000	75000	
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	18000	9000	9000	
Nivel posibil de sedimentare	g/m <sup>2</sup>	0.12	0,12	0,12	
<b>◆ Etapa de închidere (refac. mediului)</b>					

a. Suprafața de dispersie în zona carierei	m <sup>2</sup>	44200		22100	22100
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	25800		12900	12900
Nivel posibil de sedimentare	g/m <sup>2</sup>	0.58		0.58	0.58

Reducerea / reducerea emisiilor de praf în incinta perimetrului de exploatare și pe drumul de acces se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacele de transport pentru a ridica în atmosfera cantități cât mai reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

Valorile calculate pentru nivelul posibil de sedimentare se referă la situația cea mai nefavorabilă, când întreaga cantitate de praf rămîne pe vegetație timp mai îndelungat, dar ca urmare a intervenției unor factori meteorologici (ploaie, vânt) praful este înlăturat și ajunge pe sol, nivelul real al depunerilor fiind mult mai scăzut.

Reducerea / reducerea emisiilor de praf în incinta perimetrului de exploatare și pe drumul de acces se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacele de transport pentru a ridica în atmosfera cantități cât mai reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

◆ Emisii de noxe chimice sunt generate de surse mobile – utilajele tehnologice și mijloacele de transport.

Prin arderea carburanților în motoarele Diesel se degajă în atmosferă gaze de eșapament, cae conțin: oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>); compuși organici volatili (COV), pulberi.

Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea, regimul și timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit etc. Consumul orar de carburanti in timpul functionarii utilajelor și mijloacelor de transport folosite in procesul tehnologic este in medie de 10 l/h.

La calculul nivelului emisiilor de noxe în fiecare punct de lucru s-a avut în vedere numărul de utilaje tehnologice și mijloace de transport care vor funcționa simultan. Din tabelul B.6.1.3 rezultă că în perioada de implementare a PP, nivelurile emisiilor de noxe calculate pentru exploatarea zăcământului de nisip și pietriș aprobat prin fiecare permis de exploare se situează sub limitele maxime admise pentru protecția ecosistemelor și sănătata populației.

Dispersia emisiilor de noxe chimice se va produce în incinta perimetrului de exploatare și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100 – 150 m, concentrațiile de poluanți reducându-se la jumătate la distanța de 20 m și de 3 ori la distanța de 50 m.

În legătură cu mărirea suprafețelor ce vor fi afectate prin emisii de noxe precizăm că acestea sunt aceleași cu cele afectate de emisiile de praf, respectiv:

- în etapa de construcție (decopertare) și în etapa de închidere (refacere a mediului) suprafața afectată de noxe este cea din zona carierei, care cuprinde suprafața de excavare, la care se adaugă o bandă cu lățimea de 50 m în jurul acesteia, în care se include și suprafața aferentă pilierului de siguranță; nu sunt afectate suprafețe de-a lungul drumului de acces, deoarece nu se fac transporturi tehnologice, utilajele și mijloacele de transport operând exclusiv pe suprafața de excavare; emisiile de noxe rezultate din deplasarea mijloacelor de transport la / de la punctul de lucru sunt ne semnificative cantitativ;
- în etapa de exploatare sunt afectate de emisii de noxe, atât suprafața din zona carierei, cât și suprafața limitrofă drumului de acces, bandă cu lățimea de 100 m, situată de ambele părți ale axului acestuia.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor (minim Euro IV) și adoptarea vitezei optime de circulație se prognozează o scădere a emisiilor cu 30%.

### **Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile în perioada de implementare a PP**

Tabel B.6.1.3.

Specificatii	Debit masic sursă (g/h)	Nivel emisii (orar max.) în timpul funcționării surselor					Limite maxime admise (Ordin MAPPM nr. 462/1993)
		UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III	
<b>◆ Etapa de constructie (decopertare)</b>							
<b>Utilaje tehnologice + mijloace de transport (funcționare simultană în microcarieră)</b>		<b>Nr. surse</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
- Particule solide	15,6	g/h	124,8	62,4	62,4		500
- SO <sub>2</sub>	32,4	g/h	259,2	129,6	129,6		5000
- CO	270,0	g/h	2160,0	1080,0	1080,0		Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	355,2	177,6	177,6		3000
- NO <sub>2</sub>	444,0	g/h	3552,0	1776,0	1776,0		5000
- Aldehide	3,6	g/h	28,8	14,4	14,4		100
- Acizi organici	3,6	g/h	28,8	14,4	14,4		200
<b>◆ Etapa de exploatare</b>							
<b>Utilaje tehnologice (funcționare simultană în microcarieră)</b>		<b>Nr. surse</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
- Particule solide	15,6	g/h	62,4	31,2	31,2		500
- SO <sub>2</sub>	32,4	g/h	129,6	64,8	64,8		5000
- CO	270,0	g/h	1080,0	540,0	540,0		Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	177,6	88,8	88,8		3000
- NO <sub>2</sub>	444,0	g/h	1776,0	888,0	888,0		5000
- Aldehide	3,6	g/h	14,4	7,2	7,2		100
- Acizi organici	3,6	g/h	14,4	7,2	7,2		200
<b>Mijloace de transport (funcționare simultană pe drumul de acces)</b>		<b>Nr. surse</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
- Particule solide	15,6	g/h	62,4	31,2	31,2		500

- SO <sub>2</sub>	32,4	g/h	129,6	64,8	64,8		5000
- CO	270,0	g/h	1080,0	540,0	540,0		Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	177,6	88,8	88,8		3000
- NO <sub>2</sub>	444,0	g/h	1776,0	888,0	888,0		5000
- Aldehide	3,6	g/h	14,4	7,2	7,2		100
- Acizi organici	3,6	g/h	14,4	7,2	7,2		200
<b>◆ Etapa de închidere (refacerea mediului)</b>							
<b>Utilaje tehnologice + mijloace de transport (funcționare simultană în microcarieră)</b>		<b>Nr. surse</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	
- Particule solide	15,6	g/h	124,8		62,4	62,4	500
- SO <sub>2</sub>	32,4	g/h	259,2		129,6	129,6	5000
- CO	270,0	g/h	2160,0		1080,0	1080,0	Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	355,2		177,6	177,6	3000
- NO <sub>2</sub>	444,0	g/h	3552,0		1776,0	1776,0	5000
- Aldehide	3,6	g/h	28,8		14,4	14,4	100
- Acizi organici	3,6	g/h	28,8		14,4	14,4	200

Măsurile de eliminare / reducerea emisiilor de noxe se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în consumul optim de carburanți, care asigură nivelul cel mai scăzut de emisii de noxe chimice în aer.
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenere a poluanților.
- Zgomotul provine de la surse mobile fiind generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport în timpul funcționării. Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori: distanța receptorului față de sursă, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă, gradul de ocupare cu obstacole care desparte receptorul de sursă etc.

Emisiile sonore se propagă în jurul amplasamentului microcarierii și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100 – 150 m, intensitatea reducându-se la jumătate la distanța de 50 m și de 3 ori la distanța de 100 m.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor, echipându-le cu atenuatoare de zgomot, se prognozează scăderea intensității cu 30%.

#### **Limite maxime admise pentru emisii acustice din surse mobile**

Tabel B.6.1.4.

Specificații		Sursa de poluare	Utilaje tehnologice și mijloace de transport în zona carierei	Mijloace auto pe drumul de acces
Nr. de surse de poluare			4	2
Poluare maximă admisă			90 dB	90 dB
Poluare de fond			30 dB	30 dB
Poluare calculată produsă de acti-	Pe zona obiectivului		75 dB	75 dB
	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectiv		60 dB	60 dB

vitate și măsuri de eliminare/reducere	Pe zone rezidențiale de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării	Maxim 55 dB	Maxim 75 dB
		Cu implementare măsuri de eliminare/reducere a poluării	Maxim 45 dB	Maxim 65 dB

Măsuri de reducerea a nivelului de zgomot se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacele de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în nivelul maxim admis de emisii acustice;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

◆ Vibrațiile provin de surse mobile, fiind generate de utilajele și mijloacele de transport în timpul funcționării. Acestea se inscriu într-o arie cvasicirculară cu raza de 120 – 150 m de la sursă. Tipurile de utilaje tehnologice și mijloace de transport utilizate nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile microcarierii, cel puțin teoretic, este foarte redusă.

◆ Apa uzată pluvială, este apa din precipitații care se scurge pe suprafața microcarierii, drumuri de incintă etc. Acesta poate fi poluată cu pulberi sedimentabile nepericuloase pentru mediu, formate din pământ natural necontaminat sau particule de pe carosabil împietruit cu agregate naturale cilindrate. Apa uzată pluvială se infiltrează în mod natural în substratul microcarierii.

În mod accidental, apa pluvială poate fi poluată cu produse petroliere sau uleiuri minerale uzate, dacă nu se iau măsuri de decontaminare în cazul producerii unor scurgeri necontrolate. Pentru prevenirea poluării accidentale cu produse petroliere și uleiuri minerale, punctul de lucru va fi dotat cu materiale absorbante, care, după utilizare se vor colecta și evacua împreună cu deșeurile menajere.

#### **B.6.2.) Deșuri generate în perioada implementării PP, modalități de eliminare**

- Deșuri menajere: sunt generate de personalul deservent al microcarierii, în cantitate de circa 0,25 kg/zi/persoană.
- Deșeurile tehnologice: rezulta în procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului sau în urma intervențiilor de urgență la utilajele sau mijloacele de transport din incinta microcarierii :
  - steril rezultat în procesul de excavare (intercalații pământoase în stratul de agregate minerale utile), format din pământ natural necontaminat, până la 5% din extrasul geologic;
  - deșuri metalice, provenite de la executarea unor lucrări neprevăzute de întreținere și reparație a utilajelor (piese de schimb uzate, consumabile metalice uzate etc.)
  - uleiuri minerale uzate, provenite de la utilaje și mijloace de transport, în cazul reparațiilor de urgență;
  - ambalaje diverse provenite de la pise de schimb și altele;
  - apă pluvială uzată:  $590 \text{ mm /m}^2 : 590 \text{ mm /m}^2 = 0,59 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{an}$ .



### **Deseuri generate în perioada de implementare a PP**

Tabel B.6.2.1.

Specificatii	Cantități generate în perioada de implementare a PP				
	UM	Anul I	Anul II	Anul III	TOTAL
a. Deseuri menajere					
- Număr persoane în incintă	nr	8	8	8	24
- Număr de zile lucrătoare	nr	161	161	161	322
- Cantitatea medie generată per persoană / zi	kg	0,25	0,25	0,25	
- Cantitatea totală generată	kg	322	322	322	966
b. Deseuri tehnologice					
- Deseuri de pământ (steril)	m <sup>3</sup>	5116	5116		10232
- Deseuri metalice	kg	30	30	30	90
- Uleiuri minerale uzate	kg	20	20	20	60
- Ambalaje divese	kg	20	20	20	60
- Apă pluvială uzată (S. excavatie x 0,59 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	3027	3027	3027	9081

Modalități de eliminare:

- ◆ **Deseuri menajere:** nu sunt biodegradabile, de aceea se vor evacua în afara amplasamentului, se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifici (pubele ecologice) și vor fi predate operatorului de salubritate cu care beneficiarul are contract, ori de câte ori este nevoie.
- ◆ **Deseurile tehnologice:** nu sunt biodegradabile și pot fi eliminate după cum urmează:
  - sterilul rezultat în procesul de excavare va fi utilizat pentru umplutură pe treapta finală a microcarierii;
  - deșeurile metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.
  - uleiuri minerale uzate se colectează în recipiente metalici și se predau la unități specializate.
  - ambalajele se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.
  - apa pluvială uzată se infiltrează în mod natural în substratul microcarierii.

### **B.6.3.) Substanțe/preparate chimice periculoase pentru sănătatea populației generate în perioada de implementare a PP, modalități de eliminare**

În procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul de exploatare DANI precum și în activitățile conexe nu sunt folosite substanțe toxice sau preparate chimice periculoase pentru siguranța și sănătatea populației, cu excepția carburanților, în cazul de față motorina (196,0 to).

### **Cantități de substanțe chimice periculoase (carburanți) folosite în perioada de implementare a PP**

Tabel B.6.3.1

Specificatii	Cantitati esalonate pe ani de exploatare				
	UM	Anul I	Anul II	Anul III	TOTAL
- Etapa de construcție (decopertare)	to	8,0	8,0		16,0
- Etapa de exploatare (operare)	to	78,0	78,0		156,0
- Etapa de închidere (refacerea mediului)	to		12,0	12,0	24,0
TOTAL	to	86,0	98,0	12,0	196,0

În amplasamentul proiectului propus nu se amenajează depozit provizoriu de carburanți.

Mijloacele transport se alimentează în stații de comercializare produse petroliere sau în depozitul de carburanți al operatorului economic deținător al autobaculantelor, situat în afara amplasamentului PP.

Motorina necesară alimentării utilajelor tehnologice se aduce în punctul de lucru în funcție de necesarul zilnic, transportul efectuându-se cu cisterna sau în recipiente standardizate pentru transportul produselor petroliere. Transvazarea se face prin furtun flexibil.

Eliminarea motorinei (196,0 to) din amplasamentul PP se face prin arderea în motoarele Diessel.

### **B.7.) Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului**

S.C.TAKTRANS S.R.L. este locatarul terenului cu suprafața de 1,31 ha din amplasamentul PP – Perimetrul de exploatare DANI care în Planul Urbanistic General (PUG) al UAT Hinova este cuprins în extravilanul comunei Hinova, localitate Ostrovul Corbului ca teren din domeniul privat cu categoria de folosință „agricol – teren arabil”.

Conform Certificatului de urbanism nr. 69/13.09.2016 emis de Primăria comunei Hinova, jud. Mehedinți, locatarul - S.C.TAKTRANS S.R.L. are dreptul să utilizeze terenului cu suprafața de 1,31 ha din amplasamentul PP – Perimetrul de exploatare DANI, pentru deschidere microcarieră (extindere) în vederea extragerii nisipului și pietrișului, în condițiile prevăzute în condițiile prevăzute în permise de exploatare ce se vor emite a ANRM la solicitarea beneficiarului / titularului.

Activitatea de exploatarea nisipului și pietrișului din depozitele naturale existente în subsol se va desfășura așa cum este prezentată tabelul B.9.1. din prezentul studiu, iar după finalizarea lucrărilor de carieră de suprafață se vor executa lucrări de refacere a mediului pe suprafața aferentă treptei finale de exploatare, prin copertarea cu sol fertil în grosime de 30 cm și însămânțarea cu ierburi perene (covor vegetal precursor categoriei de folosință „pășune”).

Implementarea proiectului propus presupune îndeplinirea unor cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament care constau din:

- scoaterea din circuitul agricol a suprafeței 1,31 ha teren arabil, eșalonat pe o perioadă de 3 ani, pe loturi anuale de mărimea precizată în tabelul B.9.1. din prezentul studiu
- schimbarea temporară a categoriei de folosință actuală de la „teren arabil” la „carieră de suprafață”, pentru o perioadă de max. 3 ani (1 an construcție / exploatare + 1(2) ani refacere a mediului), pe fiecare lot anual;
- schimbarea definitivă a categoriei de folosință de la „carieră de suprafață” la „pășune”, pe fiecare lot anual, după recepția lucrărilor de refacere a mediului pe fiecare lot anual.

Terenul din zona adiacentă amplasamentului PP își păstrează categorie de folosință actuală.

### **B.8.) Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus**

În vederea implementării PP nu sunt necesare servicii și lucrări suplimentare de dezafectare sau reamplasare de conducte de apă și canalizare, linii electrice și de telecomunicații, construcții existente etc. și nu este necesară racordarea la rețele de utilități publice (apă, canalizare, energie electrică etc.).

### **B.9.) Durata construcției, funcționării, dezafectării PP și esalonarea perioadei de implementare**

Lucrările miniere în microcarieră au caracter provizoriu.

Implementarea proiectului propus se va derula în perimetrul de exploatare DANI pe o perioadă de 3 (trei) ani pentru pregătire și operare și 1 (unu) an pentru închidere, cu parcurgerea etapelor și fazelor de lucrări enumerate mai jos.

#### ***Esalonarea probabilă a perioadei de implementare a proiectului propus***

Tabel B.9.1.

Denumirea etapei	Esalonare pe ani			
	Total	An I	An II	An III
1. Etapa de construcție (lucrări pregătitoare)	12790	6395	6395	
2. Etapa de funcționare (lucrări de exploatare)	12790	6395	6395	
3. Etapa de dezafectare (lucrări de închidere și de refacere a mediului)	12790		6395	6395

- *Etapa lucrărilor pregătitoare – o lună de la data emiterii permisului de exploatare:*
  - delimitarea incintei secțiunii microcarierii conform prevederilor permisului de exploatare;
  - trasarea pilierului de siguranță;
  - decopertarea stratului de sol fertil pe suprafața de exploatat, transportul și depozitarea în locul special amenajat, în scopul utilizării la renaturarea terenului la terminarea lucrărilor;
  - organizarea de șantier, opțional (amenajarea platformei balastate pentru amplasarea containerului, aducerea în incintă și montarea containerului și a toaletei ecologice);
- *Etapa de exploatare – de la terminarea lucrărilor pregătitoare și până la expirarea permisului de exploatare:*
  - excavarea depozitului natural de nisip și pietriș, încărcarea materialului excavat în mijloace auto, transportul în afara microcarierii, în cantitatea prevăzută în permisul de exploatare;
  - taluzarea primară a pereților excavației pentru a asigura stabilitatea terenului;
  - depozitarea pe treapta finală a sterilului rezultat din intercalațiile pământoase între straturile de agregate;
- *Etapa de dezafectare, refacere și folosire ulterioară a terenului – un an de la expirarea permisului de exploatare*
  - evacuarea utilajelor tehnologice și a construcțiilor provizorii din incinta microcarierii;
  - evacuarea deșeurilor de orice fel din incinta microcarierii;
  - nivelarea taluzurilor pilierului de siguranță la un unghi de  $\varphi = 35^\circ / 45^\circ$ ;
  - așternerea sterilului rezultat din intercalațiile pământoase, în strat uniform pe treapta finală de exploatare;
  - nivelarea treptei finale microcarierii la o pantă de 2 – 4%, pentru a asigura drenajul apelor pluviale;
  - copertarea cu sol vegetal a taluzurilor și a treptei microcarierii; semănarea cu ierburi perene;
  - recepția lucrărilor de refacere a mediului.

Beneficiarul PP va solicita ANRM un nou permis de exploatare numai după efectuarea lucrărilor de refacere a mediului pe suprafață aferentă permisului expirat.

### **B.10.) Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului propus**

Proiectul propus a fost gândit în relație directă cu operatorii economici de pe piața construcțiilor și a materialelor de construcții, care asigură preluarea agregatelor minarale naturale pentru diverse utilizări .

Implementarea proiectului propus nu generează în zonă alte activități lucrative.

### **B.11.) Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului propus**

Pe amplasamentul microcarierii nu sunt prevăzute instalații și fluxuri tehnologice de prelucrare a agregatelor minerale (separare pe sorturi, concasare) sau de producție a unor materiale de construcție / prefabricate a căror compoziție să conțină nisip și pietriș. Extrasul geologic din microcarieră se exploatează prin excavare cu mijloace mecanice mobile, iar produsul rezultat se livrează în stare brută.

Procesul tehnologic cuprine fazele de exploatare – valorificare, care se vor desfășura astfel:

- ◆ Extractia nisipului și pietrișului din depozitul natural existent:
  - dislocarea mecanică cu excavatoare cu cupa inversa de 1,2 – 2,4 mc a nisipului și pietrișului;
  - încărcarea agregatelor în stare brută din cupa excavatorului în bena autobasculantelor sau descărcarea în depozit provizoriu pe treapta de exploatare;
  - încărcarea agregatelor din depozitul provizoriu în bena autobasculantelor, cu încărcătorul cu braț frontal;
- ◆ Transportul nisipului și pietrișului la locurile de valorificare din afara microcarierii;
  - transportul în vrac, cu autobasculante cu bena de 24,0 tone prevăzute cu prelată.

### **B.12.) Caracteristicile proiectelor aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus**

În zona de amplasare a PP (Grindul Ostrovul Corbului) sunt propuse/aprobate și alte proiecte cu același profil , așa cum sunt evidențiate pe planul de situație (planșa nr. 2):

- Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. TANDEȚE IMPEX S.R.L.
- Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier (extragere nisip și pietriș în microcariere DANI 1,2)
- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3, anexa la studiu)
- Distanța față de amplasamentul PP: limitof P DANI 2, max. 0,05 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 1,0 ha, cu posibilități de extindere
- Situația actuală a proiectului: DANI 1 microcarieră, amenajată ca pajiște (lucrări de refacere a mediului: taluzare, nivelare vatră microcarieră, covor vegetal instalat, în curs de consolidare. DANI 2 microcarieră în activitate cu permis de exploatare valabil, executat 50% lucrări de exploatare, în curs de executare lucrări de refacere a mediului (100%): taluzare, nivelare vatră microcarieră, instalare covor vegetal.

- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprobat: nu generează impact cumulativ.
  - Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. REAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. – P. HINOVA 2,3
- Profilul și tipul proiectului aprobat: minier (extragerea nisipului și pietrișului în microcarriere) în perimetrul Hinova 2,3
- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3, anexa la studiu)
- Distanța față de amplasamentul PP: limitrof perimetrului Hinova 2,3, max. 0,05 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: 1,68 ha
- Situația actuală a proiectului: microcarieră existentă cu permis de exploatare valabil; nu s-au executat lucrările de închidere, urmând ca acestea să se desfășoare începând cu anul 2016.
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprobat: poate genera impact cumulativ asupra factorilor de mediu: aer (praf, noxe chimice) și biodiversitate (vegetație, fauna terestră) în perimetrul microcarierii existente (16800 m<sup>2</sup>) și în zona limitrofă (42700 m<sup>2</sup>) cu amplasamentul PP.
  - Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. LIATI IMPEX S.R.L.
- Profilul și tipul proiectului aprobat: minier (extragerea nisipului și pietrișului în microcarriere de suprafață)
- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3, anexa la studiu)
- Distanța față de amplasamentul PP: peste 0,5 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 7,50 ha
- Situația actuală a proiectului: microcarieră existentă, în funcțiune pe cca. 3,0 ha; pe cca. 2,0 ha s-au finalizat lucrările de exploatare precum și cele de refacere a mediului (amenajată ca iaz piscicol);
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprobat: poate genera impact cumulativ asupra factorilor de mediu: aer (praf, noxe) și biodiversitate (vegetație, faună terestră) numai e-a lungul drumului de acces (drum comun cu p. Hinova cca. 750 m), pe o bandă cu lățimea de 100 m.
  - Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. ALPHA CONSTRUCT SYSTEM S.A.
- Profilul și tipul proiectului aprobat: minier (extragerea nisipului și pietrișului în microcarriere de suprafață)
- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3, anexa la studiu)
- Distanța față de amplasamentul PP: peste 1,0 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 2,0 ha, cu posibilități de extindere
- Situația actuală a proiectului: microcarieră în funcțiune, în curs de execuție lucrări de refacere a mediului. Transportul se desfășoară pe alt drum de acces decât perimetrele: *DANI, DANI2, LIATTI, HINOVA2,3*
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprobat: nu generează nici un impact cumulativ .

***Emisii de praf (max. zilnic) din surse mobile, cumulat în perimetrele DANI cu DANI 2***

Tabel B.12.1

Specificatii		Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) cumulat			
				UM	P. DANI	P. DANI 2	Total
<b>◆ Etapa de constructie (decopertare)/ exploatare</b>							
Utilaje tehnologice. Funcționare simultana				Nr. surse	4	2	6
Emisii de praf total				kg	5,3	2,7	8,0
Din care	Praf(16<30 μ m)	10h/zi	568 g/h	kg	2,3	1,2	3,5
	Praf(11<15 μ m)	10 h/zi	368 g/h	kg	1,5	0,8	2,3
	Praf(1<10 μ m)	10 h/zi	268 g/h	kg	1,1	0,5	1,6
	Praf(0<2,5 μ m)	10 h/zi	84 g/h	kg	0,4	0,2	0,6
Mijloace transport. Funcționare simultana				Nr. surse	6	3	9
Emisii de praf – total				kg			
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	kg	5,4	2,7	8,1
<b>◆ Etapa de refacere a mediului</b>							
Utilaje tehnologice (simultan în microcarieră)				Nr. surse	2	1	3
Emisii de praf – total				kg	2,5	1,4	3,9
Din care	Praf(16<30 μ m)	10h/zi	568 g/h	kg	1,1	0,6	1,7
	Praf(11<15 μ m)	10 h/zi	368 g/h	kg	0,7	0,4	1,1
	Praf(1<10 μ m)	10 h/zi	268 g/h	kg	0,5	0,3	0,8
	Praf(0<2,5 μ m)	10 h/zi	84 g/h	kg	0,2	0,1	0,3
Mijloace transport (simultan în microcarieră)				Nr. surse	2	1	3
Emisii de praf – total				kg	1,8	0,9	2,7
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	kg	1,8	0,9	2,7

**Emisii de praf (max. zilnic) din surse mobile, cumulat în perimetrele DANI cu LIATTI**

Tabel B.12.2

Specificatii		Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) cumulat			
				UM	P. DANI	P. LIATTI	Total
Distanța dintre cele două perimetre DANI și LIATTI (0,5 km) este mai mare decât cea de propagare a emisiilor de praf. Nu se produce impact cumulativ în desfășurarea etapelor: decopertare, construcție-exploatare, refacerea mediului							

**Emisii de praf (max. zilnic) din surse mobile, cumulat în perimetrele DANI cu HINOVA 2,3**

Tabel B.12.3

Specificatii		Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) cumulat			
				UM	P. DANI	P. HINOVA 2,3	Total
Distanța dintre cele două perimetre DANI și LIATTI (1,0 km) este mai mare decât cea de propagare a emisiilor de praf. Nu se produce impact cumulativ în desfășurarea etapelor: decopertare, construcție-exploatare, refacerea mediului							

**Emisii de praf (max. zilnic) din surse mobile, cumulat de-a lungul drum de acces**

**în perimetrele DANI, DANI2 LIATTI, HINOVA2,3**

Tabel B.12.4

Specificatii		Regim De lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) cumulat				
				UM	P. DANI	P. DANI 2	P. LIATI	P. HINOVA 2,3
<b>◆ Etapa de exploatare</b>								
Suprafața			m <sup>2</sup>					75000
Mijloace transport (simultan pe drumul de acces)		10 h/zi	Nr. surse	2	1	4	2	9

Emisii de praf – total				kg	1,8	0,9	3,6	1,8	8,1
D.c.	Praf(0<30 μm)	10 h/zi	902 g/h	kg	1,8	0,9	3,6	1,8	8,1
Nivel de sedimentare				kg/m <sup>2</sup>	0,02	0,1	0,05	0,02	1,0

**Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile, cumulat în perimetrele DANI, și DANI2**

Tabel B.12.5

Specificatii	Debit masic sursă (g/h)	Nivel emisii (horar max.) în timpul funcționării surselor				Limite maxime admise (Ordin MAPPM nr. 462/1993)
		UM	P. DANI	P. DANI 2	Total	
<b>◆ Etapa de constructie (decopertare)/exploatare</b>						
<b>Utilaje tehnologice + mijloace de transport ( simultan în icrocarieră)</b>		<b>Nr. surse</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
- Particule solide	15,6	g/h	62,4	31,2	93,6	500
- SO <sub>2</sub>	32,4	g/h	130,0	64,8	194,8	5000
- CO	270,0	g/h	1080,0	540,0	16200,0	Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	177,6	88,8	266,4	3000
- NO <sub>2</sub>	444,0	g/h	1776,0	888,0	2664,0	5000
- Aldehide	3,6	g/h	14,4	7,2	21,6	100
- Acizi organici	3,6	g/h	14,4	7,2	21,6	200
<b>◆ Etapa de închidere (refacerea mediului)</b>						
<b>Utilaje tehnologice + mijloace de transport (simultan în microcarieră)</b>		<b>Nr. surse</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
- Particule solide	15,6	g/h	62,4	31,2	93,6	500
- SO <sub>2</sub>	32,4	g/h	130,0	64,8	194,8	5000
- CO	270,0	g/h	1080,0	540,0	16200,0	Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	177,6	88,8	266,4	3000
- NO <sub>2</sub>	444,0	g/h	1776,0	888,0	2664,0	5000
- Aldehide	3,6	g/h	14,4	7,2	21,6	100
- Acizi organici	3,6	g/h	14,4	7,2	21,6	200

**Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile, cumulat în perimetrele DANI cu LIATTI**

Tabel B.12.6

Specificatii	Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) cumulat			
			UM	P. DANI	P. LIATTI	Total
Distanța dintre cele două perimetre DANI și LIATTI (0,5 km) este mai mare decât cea de propagare a emisiilor de noxe chimice. Nu se produce impact cumulativ în desfășurarea etapelor: decopertare, construcție-exploatare, refacerea mediului						

**Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile, cumulat în perimetrele DANI cu HINOVA 2,3**

Tabel B.12.7

Specificatii	Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) cumulat			
			UM	P. DANI	P. HINOVA 2,3	Total
Distanța dintre cele două perimetre DANI și LIATTI (1,0 km) este mai mare decât cea de propagare a emisiilor de noxe chimice. Nu se produce impact cumulativ în desfășurarea etapelor: decopertare, construcție-exploatare, refacerea mediului						

**Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile-de-a lungul drumului de acces,  
cumulat în perimetrele: DANI, DANI2, LIATTI, HINOVA2,3**

Tabel B.12.8.

Specificatii	Debit masic sursă (g/h)	Nivel emisii (orar max.) în timpul funcționării surselor						Limite maxime admise (Ordin MAPPM nr. 462/1993)
		UM	P. DANI	P. DANI 2	P. LIATTI	P. Hinova 2,3	Total	
<b>◆ Etapa de exploatare</b>								
Mijloace transp. simultan de-a lungul drumului de acces		<b>Nr. surse</b>	2	1	4	2	9	
- Particule solide	15,6	g/h	31,2	15,6	62,4	31,2	140,4	500
- SO <sub>2</sub>	32,4	g/h	64,8	32,4	129,6	64,8	291,6	5000
- CO	270,0	g/h	540,0	270,0	1080,0	540,0	2430,0	Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	88,8	44,4	177,6	88,8	399,6	3000
- NO <sub>2</sub>	444,0	g/h	888,0	444,0	1776,0	888,0	3996,0	5000
- Aldehyde	3,6	g/h	7,2	3,6	14,4	7,2	32,4	100
- Acizi organici	3,6	g/h	7,2	3,6	14,4	7,2	32,4	200

Din informațiile furnizate APM Mehedintți, în cuprinsul ariai naturale protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița sunt aprobate și proiecte cu alt profil pe raza comunelor Devesel, Burila Mare, Gogoșu, Gruia care afectează clase de habitate importante pentru conservarea biodiversității.

▪ Comuna Devesel, jud. Mehedintți

- Profilul proiectelor aprobate: agrozootehnic în sistem de agricultură ecologică (ferme zootehnice)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Devesel, localitatea Chilia, jud. Mehedintți
- Distanța față de amplasamentul PP: 10 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 4,08 ha
- Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: nu avem informații privind stadiul implementării proiectelor
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ .

▪ Comuna Gogoșu, jud. Mehedintți

- a.) Profilul: agrozootehnic în sistem de agricultură ecologică (ferme zoo, FNC în amplasament comun)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Gogoșu, localitatea Burila Mică, jud. Mehedintți
  - Distanța față de amplasamentul PP: 15 km
  - Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 15,31 ha
  - Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
  - Situația actuală a proiectectelor aprobate: nu avem informații privind stadiul implementării proiectelor
  - Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ ..
- b.) Profilul: energetic (centrale electrice fotovoltaice în amplasament comun)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Gogoșu, localitatea Burila Mică, jud. Mehedintți



- Distanța față de amplasamentul PP: 15 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 37,38 ha
- Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: parcuri fotovoltaice în funcțiune;
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ .
  - Comuna Burila Mare, jud Mehedinti
- Profilul și tipul proiectului: profil agrozootehnic (ferme zootehnice de porcine)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Burila Mare, localitatea Vrancea, jud. Mehedinti
- Distanța față de amplasamentul PP: 15 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 5,14 ha
- Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: nu avem informații privind stadiul implementării proiectelor;
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ .
  - Comuna Gruia, jud. Mehedinti
- Profilul proiectelor aprobate: minier (extragerea nisipului și pietrișului în microcarriere de suprafață)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Gruia, localitatea Izvoarele, jud. Mehedinti
- Distanța față de amplasamentul PP: 25 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 21,5 ha
- Beneficiari/titulari: societate comercială cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: pe 2,5 ha microcarieră închisă cu lucrări de refacere a mediului în curs de finalizare; pe 9,5 ha microcarieră în funcțiune, eșalonată pe o perioadă de 5 ani, 9.5 ha suprafașa PP;
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ .
  - Concluzii privind impactul cumulativ generat prin implementarea PP cu alte proiecte de același profil

aprobate în zona grindului Ostrovul Corbului:

*Impactul cumulativ generat prin emisii de praf:*

- emisiile de praf generate prin execuția simultană de lucrări în microcarrierele: DANI, DANI 2, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.12.1).
- emisiile de praf generate prin execuția simultană de lucrări în microcarrierele: DANI, LIATTI, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.12.2).
- emisiile de praf generate prin execuția simultană de lucrări în microcarrierele: DANI, HINOVA 23, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.12.3).
- emisiile de praf generate prin transport simultan pe drumul de acces comun al micrcarierelor DANI, LIATTI HINOVA 2 se produc pe perioadă limitată de max. 3 ani (tab. B.12.4).
- Nivelul emisiilor se menține scăzut, nepericulos pentru vegetație, faună, sănătatea umană și fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița

*Impactul cumulativ generat prin emisii de noxe chimice:*

- emisiile de noxe chimice generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, DANI 2, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.12.5).
- emisiile de noxe chimice generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, LIATTI, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.12.6).
- emisiile de noxe chimice generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, HINOVA 23, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.12.7).
- emisiile de noxe chimice generate prin transport simultan pe drumul de acces comun al microcarierilor DANI, LIATTI, HINOVA 2 se produc pe perioadă limitată de max. 3 ani (tab. B.12.8).
- Nivelul emisiilor se menține scăzut conform Ordin MAPPM nr. 462/1993, nepericulos pentru vegetație, faună, sănătatea umană și fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița
- impactul cumulativ generat prin implementarea proiectului propus cu proiectele aprobate menționate este un impact nesemnificativ, local, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu aer și biodiversitate (vegetație și faună terestră), fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița;

▪ Concluzii privind impactul cumulativ generat de proiectul propus cumulativ cu proiectele aprobate de alt profil amplasate pe raza comunelor: Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia:

- implementarea proiectelor aprobate se face prin ocuparea temporară sau definitivă a unor amplasamente situate la distanțe mari, cu mult peste cele de propagare a poluanților de orice fel generați de activitatea din amplasament (cel mai apropiat la distanța de 1,5 km), nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate în teritoriul ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița pe raza comunei Hinova;
- prin ocuparea temporară sau definitivă a terenurilor în care se desfășoară diverse activități, preponderent de construcții în zona amplasamentele proiectelor aprobate se produce fragmentarea temporară a unor habitate ale speciilor criteriu pentru care a fost declarat situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, dar în puncte dispersate și decalat ca timp, în funcție de perioada și etapa de implementare a proiectelor; fragmentarea nu este de natură să influențeze negativ populațiile speciilor prezente în zona afectată cu lucrări, acestea având suficient spațiu de relocare între amplasamente și rezerve pentru refacerea numerică;
- proiectul propus, împreună cu celelalte proiecte aprobate enumerate, fiind situate în afara zonelor umede, nu generează nici un impact asupra factorul de mediu „apa” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru majoritatea speciilor criteriu ce au stat la baza declarării sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede.

Față de cele prezentate, apreciem că, implementarea proiectul propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate pe raza comunelor Hinova, Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia asupra obiectivelor de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

## C) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ

### C.1.) Informații privind aria protejată de interes comunitar BLAHNITA (cod ROSPA0011)

▪ Declararea sitului:

Prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011) a fost declarată sit de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

▪ Legături cu alte situri Natura 2000:

- Arii de conservare specială: ROSCI0173 Pădurea Stârmina; ROSCI0306 Jiana

▪ Localizarea sitului:

Aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011) se desfășoară pe teritoriul județului Mehedinți, pe raza administrativă a comunelor – Hinova, Burila Mare, Devesel, Gogoșu, Gruia, Jiana, Pristol și este localizată prin coordonatele geografice: latitudine N 44° 25' 31" ; longitudine E 22° 38' 17" .

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală, altitudine medie 78 m (min. 15 m, max. 302 m).

▪ Desemnarea sitului (date preluate din Formularul standard Natura 2000):

Aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011) are suprafața totală de 43.711 ha.

Situl a fost desemnat pentru protecția specială a 18 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 209/147/EC: A027 *Egretta alba* – *Casmerodius albus* (egreta mare), A026 *Egretta garzetta* (egreta mică), A075 *Haliaeetus albicilla* (codalbul), A131 *Himantopus himantopus* (piciorongul / cataliga), A022 *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), A068 *Mergus albellus* (ferestrașul mic), A023 *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), A393 *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic), A120 *Porzana parva* (cresteluțul mijlociu / cenușiu), A193 *Sterna hirundo* (chira de baltă), A034 *Platalea leucorodia* (stârcul lopătar), A029 *Ardea purpurea* (stârcul roșu), A024 *Ardeola ralloides* (stârcul galben), A060 *Aythya nyroca* (rața roșie / cu ochii albi), A021 *Botaurus stellaris* (boul / buhaiul de baltă), A196 *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf), A231 *Coracias garrulus* (dumbrăveanca).

Aria de protecție specială avifaunistică Blahnița este importantă, de asemenea, pentru 88 de specii de păsări cu migrație regulată nenumărate în anexa I a Directivei Consiliului 209/147/EC: A298 *Acrocephalus arundinaceus* (Lăcarul mare), A296 *Acrocephalus palustris* (Lăcarul de mlaștină), A297 *Acrocephalus scirpaceus* (Lăcarul de stuf), A295 *Acrocephalus schoenobaenus* (Lăcarul mic), A168 *Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte), A359 *Fringilla coelebs* (Cinteza), A360 *Fringilla montifringilla* (Cinteza de iarnă), A125 *Fulica atra* (Lișița), A153 *Gallinago gallinago* (Becatina comună), A123 *Gallinula chloropus* (Găinușa de baltă), A251 *Hirundo rustica* (Rândunica de hambar), A233 *Jynx torquilla* (Capântortura), A459 *Larus cachinnans* (Pescărușul mediteranean), A182 *Larus canus* (Pescărușul sur), A179 *Larus ridibundus* (Pescărușul răzător), A156 *Limosa limosa* (Sitarul de mal), A291 *Locustella fluviatilis* (Pitulicea de râu), A292 *Locustella luscinioides* (Grelușelul de stuf), A070 *Mergus*

*merganser* (Ferăstrașul mare), A069 *Mergus serrator* (Ferăstrașul moțat), A230 *Merops apiaster* (Prigorie), A262 *Motacilla alba* (Codobatura albă), A260 *Motacilla flava* (Codobatura galbenă), A319 *Muscicapa striata* (Muscarul sur), A160 *Numenius arquata* (Culic mare), A337 *Oriolus oriolus* (Grangurul), A214 *Otus scops* (Cius, Ciuf pitic), A017 *Phalacrocorax carbo* (Cormoranul mare), A273 *Phoenicurus ochruros* (Codroș de munte), A315 *Phylloscopus collybita* (Pitulicea mică), A316 *Phylloscopus trochilus* (Pitulicea fluierătoare), A005 *Podiceps cristatus* (Corcodelul mare), A008 *Podiceps nigricollis* (Corcodelul cu gât negru), A266 *Prunella modularis* (Brumarița de padure), A372 *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurarul), A118 *Rallus aquaticus* (Cârstel de baltă, cristei de baltă), A318 *Regulus ignicapillus* (Aușel sprâncenat), A317 *Regulus regulus* (Aușel cu cap galben), A336 *Remiz pendulinus* (Pițigoi pungar, Boicus), A249 *Riparia riparia* (Lăstunul de mal), A275 *Saxicola rubetra* (Mărăcinarul), A276 *Saxicola torquata* (Mărăcinarul negru), A361 *Serinus serinus* (Canarașul), A351 *Sturnus vulgaris* (Graurul comun), A311 *Sylvia atricapilla* (Silvia cu cap negru), A004 *Tachybaptus ruficollis* (Corcodel mic, corcodel pitic), A247 *Alauda arvensis* (Ciocârlia de câmp), A054 *Anas acuta* (Rața sulitar), A056 *Anas clypeata* (Rața lingurar), A052 *Anas crecca* (Rața pitică), A050 *Anas penelope* (Rața fluierătoare), A053 *Anas platyrhynchos* (Rața mare), A055 *Anas querquedula* (Rața cârâitoare), A051 *Anas strepera* (Rața pestriță), A257 *Anthus pratensis* (Fâsa de luncă), A256 *Anthus trivialis* (Fâsa de pădure), A028 *Ardea cinerea* (Stârcul cenușiu), A059 *Aythya ferina* (Rața cu cap castaniu), A061 *Aythya fuligula* (Rața moțată), A067 *Bucephala clangula* (Rața sunătoare), A087 *Buteo buteo* (Șorecar comun), A088 *Buteo lagopus* (Șorecarul încălțat), A366 *Carduelis cannabina* (Câneparul), A364 *Carduelis carduelis* (Sticletele), A363 *Carduelis chloris* (Florintele), A365 *Carduelis spinus* (Scatiul), A136 *Charadrius dubius* (Prundărașul gulerat mic), A198 *Chlidonias leucopterus* (Chirighița cu aripi albe), A373 *Coccythraustes coccythraustes* (Botgros), A207 *Columba oenas* (Porumbel de scorbura), A208 *Columba palumbus* (Porumbel gulerat), A212 *Cuculus canorus* (Cucul), A253 *Delichon urbica* (Lăstunul de casă), A269 *Erithacus rubecula* (Macaleandru), A099 *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor), A096 *Falco tinnunculus* (Vânturelul roșu, vinderel), A322 *Ficedula hypoleuca* (Muscarul), A165 *Tringa ochropus* (Fluierar de zăvoi), A162 *Tringa totanus* (Fluierarul cu picioare roșii), A283 *Turdus merula* (Mierla neagră), A285 *Turdus philomelos* (Sturzul cântător), A284 *Turdus pilaris* (Cocoșar), A232 *Upupa epops* (Pupăza), A142 *Vanellus vanellus* (Nagățul), A086 *Accipiter nisus* (Uliul păsărar)

#### ▪ Ecosisteme și habitate identificate

Situl este alcatuit din 11 clase de habitate: N06 – Rauri, lacuri (8%), N07 – Mlaștini, turbării (6%), N12 – Culturi (teren arabil) (29%), N14 – Pășuni (19%), N15 – Alte terenuri arabile (8%), N16 – Păduri de foioase (17%), N21 – Vii și livezi (6%), N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție) (6%).

Pe teritoriul sitului predomină ecosistemele terestre (86%), respectiv: agrosisteme (63%) și ecosisteme forestiere (23%), dar se întâlnesc și ecosisteme naturale de ape dulci (14%).

#### ▪ Alte caracteristici ale sitului

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.

▪ Calitate și importanță

Situl gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate, din următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 88
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 5

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: 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 balta.

▪ Vulnerabilitate

- Poluarea apelor cu nitrații proveniți din surse agricole.
- Fauna sălbatică și cu deosebire păsările înregistrează perturbări mari, urmare a modificării condițiilor de adăpost și liniște prin tăieri de vegetație lemnoasă, de circulația cu animale domestice, de incendierea stufului și a resturilor de vegetație agricolă.
- Extinderea papurei și a stufului periclitează menținerea acelor specii care au nevoie de suprafețe libere de apă (chirighițele) sau de întinsuri mlăștinoase (piciorongul).

▪ Tip de proprietate:

Situația terenurilor pe tip de proprietate se prezintă astfel: proprietate privată (72,6%) proprietate de stat (23,5%) proprietate comunală (3,9%).

▪ Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața de sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului: cultivarea (3%), fertilizarea (1%), pasunatul (5%), pescuitul industrial (10%), poluarea fonică (10%), inundarea (5%), poluarea apei (5%), utilizarea pesticidelor (1%), managementul forestier general (30%), incendierea (30%), drumuri (1%), creșterea animalelor (5%), eroziunea (1%)
- Activități și consecințe în jurul sitului: cultivarea (10%), fertilizarea (2%), incendierea (5%), managementul nivelelor de apă (5%).

▪ Relațiile sitului cu alte arii protejate, desemnate la nivel național sau regional

- Aria de conservare specială: ROSCI0173 Pădurea Stârmina
- Aria de conservare specială: ROSCI0306 Jiana
- Rezervația naturală Pădurea Stârmina (cod național 2.612)– 100,3 ha (perimetrele se suprapun)
- Rezervația naturală Pădurea Bungeț (cod național 2.605) – 38,8 ha (perimetrele se suprapun)

Situl include o zonă umedă, Hinova - Ostrovul Corbului (185 ha), cu regim de protecție la nivel județean, declarată rezervație prin Hotărârea nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994 a Consiliului Județean Mehedinți privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii din județul Mehedinți.

▪ Managementul sitului, planuri de management:

Organismul responsabil pentru managementul sitului, custozi (custodie comună):

- WWF Programul Dunăre – Carpați, cu sediul în București, str. Mircea Vulcănescu, nr 109,
- Societatea Ornitologică Română (SOR), cu sediul în București, Bd. N. Kogălniceanu, nr 49, sc A, ap. 8,  
Aria protejată de interes județean "Zona umedă Hinova – Ostrovul Corbului (185 ha)" se află în custodia Consiliului Județean Mehedinți.

Planuri de management ale sitului:

- Custozii ROSPA0011 Blahnița au elaborat un plan de management pentru ariile protejate de interes comunitar și național ale căror perimetre se suprapun intitulat "Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana". Planul în forma finală a fost avizat de autoritatea locală pentru protecția mediului – A.P.M. Mehedinți, iar în prezent se află în procedură de aprobare de către autoritatea centrală pentru protecția mediului – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.
- Consiliul Județean Mehedinți – Direcția arii protejate a elaborat un regulament de administrare pentru aria protejată de interes județean "Zona umedă Hinova – Ostrovul Corbului (185 ha)".

### **C.1.2.) Informatii privind aria protejata de interes comunitar PĂDUREA STÂRMINA (ROSCI0173)**

▪ Declararea sitului:

Prin Ordinul nr. 1964/2007 al Ministrului mediului și dezvoltării durabile, aria de conservare specială Stârmina (codul ROSCI0173) a fost declarată sit de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

▪ Legături cu alte situri Natura 2000, arii protejate desemnate la nivel national sau regional:

- Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița (perimetrele se suprapun)
- Rezervația naturală Pădurea Stârmina (cod național 2.612)– 100,3 ha (perimetrele se suprapun)
- Rezervația naturală Pădurea Bunget (cod național 2.605) – 18,2 ha (perimetrele se suprapun)

▪ Localizarea sitului:

Aria de conservare specială Pădurea Stârmina (codul ROSCI0173) are o suprafața totală de 2.769 ha și desfășoară integral pe teritoriul județului Mehedinți, pe raza teritorial - administrativă a comunelor Hinova, Burila Mare și Devesel. Situl este localizat prin următoarele coordonate geografice: latitudine N 44°30'24", longitudine E 22°47'07" și este situat în regiunea biogeografică continentală, la o altitudine medie de 76 m, altitudine minimă fiind de 27 m, respectiv cea maximă de 124 m.

Amplasamentul proiectului propus este situat în afara perimetrului sitului, la cca. 500 m de limita vestică a acestuia (zona împădurită de-a lungul brațului Dunărea Mică).

▪ Desemnarea sitului (date preluate din Formularul standard Natura 2000)

Situl a fost desemnat pentru protecția a 3 tipuri de habitate și 9 specii de faună de interes comunitar:

a.) Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit (% din S. sit): 92A0 Zăvoaie de Salix alba și Populus alba (20%), 91M0 Păduri balcano – pontice de cer și gorun (75%), 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior / Fraxinus angustifolia, din lungul râurilor (Ulmenion minoris), (5%).

b.) Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- specii de mamifere (2 sp.): 1335 *Spermophilus citellus* (popândău), 1355 *Lutra lutra* (vidra);
- specii de amfibieni și reptile (3 sp.): 1188 *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie), 1220 *Emys orbicularis* (țestoasa de apă), 1217 *Testudo hermanni* (țestoasa de uscat);
- specii de pești (2 sp.): 1134 *Rhodeus siriceus amarus* (boarta), 1145 *Misgurnus fossilis* (țipar);
- specii de nevertebrate (2 sp.): 1089 *Morismus funereus* (criotorul mare), 1083 *Lucanus cervus* (rădașcă).

Aria de conservare speciala Stârmina este importanta pentru alte 8 de specii de faună nementionate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: A *Bufo bufo* (broasca râioasă verde), A *Hyla arborea* (brotăcel), R *Ablepharus kitaibelli* (șopârlita de frunzar), R *Lacerta agilis* (șopârla de câmp), R *Lacerta praticola* (șopârla de luncă), R *Lacerta viridis* (gușter), R *Podarcis taurica* (șopârla dobrogeană), R *Natrix tessellata* (șarpele de apă).

#### ▪ Clase de habitate si ecosisteme identificate

Situl este alcatuit in principal din 6 clase de habitate: N07 (411, 412) Mlastini (10%); N14 (231) Pasuni (4%); N15 (242, 243) Alte terenuri arabile (3%); N16 (311) Paduri de foioase (67%); N21 (221, 222) Vii si livezi (7%); N26 (324) Habitate de păduri – păduri în tranziție (9%).

Pe teritoriul sitului predomină ecosistemele terestre (90%), respectiv: agrosisteme (14%) și ecosisteme forestiere (76%), dar se întâlnesc și ecosisteme naturale de ape dulci (10%).

#### ▪ Alte caracteristici ale sitului

Situl conservă habitate naturale și specii importante sub aspect forestier. Valențele peisagistice nu sunt deosebite, interesantă fiind zona din vecinătatea Dunării mici.

#### ▪ Calitatea și importanța

Ariile protejate Pădurea Stârmina – 100,3 ha (cod național 2.612) și Pădurea Bunget (cod național 2.605) – 18,2 ha au fost declarate rezervații naturale de tip mixt și rezervații forestiere de interes național, arii protejate administrate în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire. Valoarea acestei rezervației naturale Pădurea Stârmina (cod național 2.612) se datorează suprafețelor compacte cu ghimpe (*Ruscus aculeatus*).

#### ▪ Vulnerabilitate

Pășunatul nesupravegheat aduce prejudicii semințșului din regenerările naturale, cât și biodiversității din pătura erbacee.

#### ▪ Tip de proprietate

Padurile incluse în sit sunt in marea lor majoritate proprietate de stat. Terenurile neforestiere apartin persoanelor fizice și comunitatilor locale de pe raza sitului. Suprafața cuprinsă în rezervațiile naturale Pădurea Stârmina – 100,3 ha (cod național 2.612) și Pădurea Bunget (cod național 2.605) – 18,2 ha sunt proprietate publică, păduri cuprinse în fondul forestier național.

▪ Activități antropice, consecințele lor generale

- Activități și consecințe în interiorul sitului: 140 Pășunatul (C), 164 Curățarea pădurii (B), 250 Luarea/indepărtarea de floră (C), 230 Vânătoarea (C);
- Activități și consecințe în jurul sitului: 120 Fertilizarea (C), 140 Pășunatul (C), 430 Structuri agricole (B), 502 Drumuri, drumuri auto (B).

▪ Managementul sitului, planuri de management:

Managementul ROSCI0173 Pădurea Stârmina (inclusiv rezervațiile naturale Pădurea Stârmina – cod național 2.612 și Pădurea Bunget – cod național 2.605) este comun cu cel al ROSPA0011 Blahnița, custozi (custodie comună): WWF Programul Dunăre – Carpați și Societatea Ornitologică Română (SOR), în baza planului de management pentru ariile protejate de interes comunitar și național ale căror perimetre se suprapun, intitulat "Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana", care va intra în vigoare după aprobarea de către autoritatea centrală pentru protecția mediului – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

**C.3.) Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și / sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

**C.3.1.) Elemente de biodiversitate ale zonei de amplasare a proiectului propus**

Din punct de vedere al raionării fizico – geografice, amplasamentul proiectului propus este amplasat în partea de SV a României, în subprovincia Platforma Moesică, ținutul Câmpiei Române (I), subținutul Câmpiei Dunărene (2), districtul Olteniei de vest (a), în teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011, sit de importanță comunitară (Natura 2000).

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se găsește, conform Monografiei Geografice a R.P.R., în sectorul de climă continentală (II), caracteristic subținutului sud-vestic al climei de câmpie(A), districtul de păduri(p), subdistrictul climei de stepă(s) din vestul Câmpiei Române (1) – II Aps1, cu temperatura medie anuală peste 9°C, cu precipitații medii sub 600 mm/an, caracterizat prin două minime (la începutul verii și toamna). La începutul primăverii se produce un salt termic determinat de invazia aerului cald din SV.

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. Influențele acestui climat determină prezenta unor specii și asociații vegetale de proveniență sudică.

Vegetația forestieră este cea caracteristică dealurilor joase (FD3) la interfeța cu subzona silvostepii, în care, pe lângă *Quercus petraea*, *Q. dalechampii* – gorunul apar frecvent specii de stejari termofiți (*Quercus cerris* – cerul, *Quercus frainetto* – gârnița și *Quercus robur* – stejarul pedunculat, în asocieră cu specii de tei, ulm, frasin, paltin de câmp, jugastru ș.a., cu subarboret format din păducel,



sânger, corn. Este de remarcat prezența speciei *Ruscus aculeatus* – ghimpele, în special în zona Stârmina.

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 plopi (*Populus alba*, *Populus nigra*) sălcii (*Salix alba*) și anini (*Alnus incana*). De asemenea, se întâlnesc arborete de plopi 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 (*Viola odorata*, *Scilla bifolia*), gălbenița (*Galeobdon luteum*), nu-mă-uita (*Myosotis silvatica*), năpraznicul (*Geranium robertianum*), vinărița (*Asperula odorata*), vinețică (*Aiuga reptans*), orăștica (*Lathyrus sp.*), colțișorul (*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*), bārboasa (*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 cultura agricolă 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:

- Protozoarele sunt reprezentate în cea mai mare parte prin infuzori (*Ciliata*), amibe (*Rhizopoda*) și flagelate (*Flagellata*).
- Viermi 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.
- Fauna enchitreidelor (viermi inelați albi, cu aspect de râme, dar de talii foarte mici) atinge valori mari (30-60 mii exemplare/m<sup>2</sup>).

- 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, reunite în subîncrângătura *Cheliceracea*.
- Miriapodele sunt prezente prin specii din genul *Euripauropus*, *Allopauropus brenistera*, *A. Cordieni* etc.
- Insectele sunt foarte bine reprezentate de coleoptere, lepidoptere, himenoptere, simfite, diptere etc., cele mai răspândite specii sunt: cossași (*Tettigonia viridisima*, *Locusta cantans*), greieri (*Gryllus* sp.), *Gryllotalpa gryllotalpa* (coropișnița), *Locusta migratoria* (lăcusta călătoare), *Forficula uricularia* (urechelnița), *Melolontha melolontha* (cărăbușul), *Amphimallon solstitialis* (cărăbușelul), *Cetenia aurata* (ileana) alte specii: viespi, muște, fluturi, furnici etc. În zona împădurită se întâlnesc: *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. iar în pădurile bătrâne de stejari se întâlnesc speciile de coleoptere de interes comunitar *Lucanus cervus*, *Cerambix cerdo* și *Morismus funereus*.

În zonă se găsește 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 specii comune: triton (*Triturus vulgaris*), broasca comună (*Bufo bufo*), broasca râioasă verde (*Bufo viridis*) etc. dar și specii de interes comunitar: țestoasa de uscat (*Testudo hermanni*), țestoasa de apă (*Emys orbicularis*), buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*), tritonul dunărean (*Triturus dobrogicus*).
- Reptile: șopârla comună (*Lacerta vivipara*), gușter (*Lacerta viridis*), șarpe de alun - balaur (*Coronella austriaca*), *Anguis fragilis*, *Eafhe longissima*, șarpe de apă (*Natrix tessellata*), șarpele de pădure (*Natrix natrix*), vipera neagră (*Vipera berus*).
- Păsări: în cuprinsul sitului de interes comunitar pot fi întâlnite specii de păsări, care datorită numeroaselor adaptări morfologice, fiziologice și etologice utilizează în mod complex posibilitățile de viață oferite de tipurile de habitate din zonă. Ele se grupează astfel: păsări insectivore (pitulicele – *Phylloscopus* sp, muscarii – *Muscicarpa* sp., silviile – *Sylvia* sp., privighetorile – *Luscinia* sp., sturzii – *Turdus* sp. etc.), păsări pantofage (gaițe – *Garrulus* sp., coșofane – *Pica* sp., ciori – *Corvus* sp. etc.), păsări granivore (forfecuțele – *Loxia* sp., botgroși – *Pyrhula* sp., presuri – *Emberiz* sp, cinteze – *Fringilla* sp., scatii – *Spinus* sp., pițigoii – *Parus* sp., turturele – *Streptopelia* sp. etc.), păsări cățăătoare (ciocănitari – *Picidae*, țoii – *Sittida*, cojoaice – *Certhiidae* etc.), păsări de pradă (ulii – *Accipiter* sp., huhurezii – *Strix* sp., răpitoare de noapte – cucuvele, ciuhurezi etc., păsări de baltă – rațe, găște, egrete, cormorani, loătari, stîrci, ferestrași, chire, chirighițe, pecăruși, lăcari etc .

Specii de păsări migratoare ce pot fi identificate pe amplasamentul sau în vecinătatea proiectului propus: *Coturnix coturnix* (Prepelița), *Buteo lagopus* (Șorecarul încălțat), *Otus scops* (Ciuful pitic), *Cuculus canorus*

(Cucul), *Jynx torquilla* (Capântorsul), *Apus apus* (Drepneaua mică), *Merops apiaster* (Prigoria), *Upupa epops* (Pupăza), *Muscicapa striata* (Muscarul sur), *Ficedula hypoleuca* (Muscarul negru), *Sylvia communis* (Silvia de câmpie), *Sylvia curruca* (Silvia mică), *Acrocephalus arundinaceus* (Lăcarul mare), *Phylloscopus collybita* (Pitulicea mică), *Phylloscopus sibilatrix* (Pitulicea sfârâitoare), *Phylloscopus t. trochilus* (Pitulicea fluierătoare), *Turdus philomelos* (Sturzul cântător), *Turdus iliacus* (Sturzul de vii), *Sturnus vulgaris* (Graurul), *Luscinia megarhynchos* (Privighetoarea), *Phoenicurus phoenicurus* (Cordoșul de grădină), *Erithacus rubecula* (Măcăleandru), *Lanius senator* (Sfrânciocul cu capul roșu), *Bombycilla garrulus* (Mătăsarul), *Fringilla coelebs* (Cinteza), *Fringilla montifringilla* (Cinteza de iarnă), *Carduelis spinus* (Scatiul), *Coccothraustes coccothraustes* (Botgrosul), *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurarul), *Emberiza calandra* (Presura sură), *Plectrophenax nivalis* (Presura de iarnă), *Alauda arvensis* (Ciocârlia de câmp), *Calandrella cinerea* (Ciocârlia cu degetele scurte), *Motacilla alba* (Codobatura albă), *Sturnus roseus* (Lăcustarul), *Oriolus oriolus* (Grangurul), *Corvus corone* (Cioara neagră), *Corvus frugilegus* (Cioara de semănătură) etc.

Specii de păsări sedentare ce pot fi identificate în amplasamentele sau în vecinătatea PP: *Perdix perdix* (Potârnichea), *Phasianus colchicus* (Fazanul de vânătoare), *Streptopelia decaocto* (Guguștiucul), *Accipiter g. gentilis* (Uliul porumbar), *Accipiter nisus* (Uliul păsărar), *Asio otus* (Ciuful de pădure), *Strix aluco* (Huhurezul mic), *Athene noctua* (Cucuveaua comună), *Glaucidium passerinum* (Cucuveaua pitică), *Turdus merula* (Mierla neagră), *Parus major* (Pițigoii mare), *Aegithalos caudatus* (Pițigoii codat), *Parus lugubris* (Pițigoii de livadă), *Parus palustris* (Pițigoii sur), *Sitta europaea* (Scorțarul), *Certhia familiaris* (Cojoaica comună), *Fringilla coelebs* (Cinteza), *Acanthis cannabina* (Câneparul), *Carduelis carduelis* (Sticletele), *Carduelis chloris* (Florintele), *Carduelis spinus* (Scatiul), *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurarul), *Emberiza citrinella* (Presura galbenă), *Passer domesticus* (Vrabia de casă), *Passer montanus montanus* (Vrabia de câmp), *Galerida cristata* (Ciocârlanul moțat), *Coloeus monedula* (Stâncuța), *Sturnus vulgaris* (Graurul), *Corvus cornix* (Cioara grivă), *Pica pica* (Coțofana), *Garrulus glandarius* (Gaița) etc.

- Mamiferele de talie mică sunt reprezentate prin ordinele: *Insectivora*, *Cheiroptera*, *Glires*, *Carnivora*, *Arctiodactyla*, *Sciuridae*. Dintre insectivorele existente în zonă fac parte chițcanii, cârțițele și aricii. Printre rozătoarele din zona studiată pârșii sunt bine reprezentați: *Glis glis*, *Muscardinus avellanarius*, *Eliomys quercinus* și *Dyromys nitedula*. Dintre șoareci, mai frecvent întâlniți sunt *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus flavicollis* și *Clethrionomys glareolus*. În zonele mai înalte cu pășune și pe terenuri cu vii sau arabile abandonate se întâlnește specia de interes comunitar *Spermophilus citellus* (popădău).
- Mamiferele de talie mijlocie și mare: căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), dihorul comun (*Putorius putorius*), viezure (*Meles meles*), iepurele (*Lepus europaeus*).

### **C.3.2.) Habitate de interes comunitar în ampasamentul proiectului propus și în zona limitrofă**

- Tipuri de habitate Natura 2000, identificate pe amplasamentul sau în vecinătatea proiectului propus:

În amplasamentul perimetrului de exploatare DANI și în zona limitrofă, pe o rază de peste 500 m nu se întâlnesc habitate naturale protejate de interes comunitar.

Habitatele de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ariei de conservare specială ROSCI0173 Pădurea Stârmina sunt:

- 92A0 Zăvoaie de Salix alba și Populus alba
- 91M0 Păduri balcano – pontice de cer și gorun
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior / Fraxinus angustifolia, din lungul râurilor (Ulmenion minoris)

Aceste tipuri de habitate aparțin exclusiv ecosistemului forestier și se întâlnesc în teritoriul sitului ROSCI0173 Pădurea Stârmina în zona împădurită, a cărei limită vestică se află la distanță de peste 0,5 km de amplasamentul perimetrului de exploatare DANI (vezi planșa nr. 4 – Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar).

► Clase de habitate menționate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, identificate pe amplasamentul sau în vecinătatea proiectului propus:

Cod / CLC conform formular standard Natura 2000	Clase de habitate afectate de implementarea PP	Marimea suprafeței în situl Natura 2000		Marimea suprafeței în amplasamentul PP	
		%	ha	% din Situl Natura 2000	ha
1	2	3	4	5	6
N06/511,512	Râuri, lacuri	8%	3.497		
N07/411,412	Mlaștini și turbării	6%	2.663		
N12/211 - 213	Culturi (teren arabil)	29%	12.625		
N14/231	Pășuni	19%	8.305		
N15/242, 243	Alte terenuri arabile	8%	3.497	0,030%	1,3100
N16/311	Păduri de foioase	17%	7.431		
N21/221,222	Vii și livezi	6%	2.663		
N26/324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7%	3.060		
TOTAL	x	100%	43.711	0,030%	1,3100

► Descrierea tipului de habitat identificat în amplasamentul perimetrului DANI

Amplasamentul proiectului propus se situează în zona vestică a ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (ROSPA0011), pe un relief de dune ± stabilizate, situat în clasa de habitate N15 – Alte terenuri arabile (2,57 ha), pe care există o vegetație instalată spontan pe terenuri arabile necultivate mai mulți ani, formată în general ierburi (talie mică, mijlocie, mai puțin mare) și arbuști, specifice zonei. Stratului vegetal (ierburi) cuprinde în general specii de plante ruderales și de semănătură, gradul de acoperire a solului este de cca 80%, iar arbuștii (păducel, măceș) sunt dispersați, gradul de acoperire a solului este sub 10%.

Pe teritoriul amplasamentului PP și în zona limitrofă a fost identificat un tip de habitat antropizat specific terenurilor agricole ± cultivate, ce poate fi asimilat cu tipul de habitat: R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota*, descris și evaluat în literatura de specialitate (N. Doniță și alții; Habitatele din România; București, 2005) după cum urmează:

- ◆ Clasa de habitate 8. – Terenuri agricole și peisaje artificiale, subclasa 8.7. – Comunități ruderales
- ◆ Denumire habitat: R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*
- Corespondența NATURA 2000: –
- Răspândire: Pe terenurile nelucrate din toată țara, dar mai ales în regiunile din sud și est.
- Suprafațe: Toate terenurile rămase nelucrate (zeci de ha).
- Stațiuni: Alitudine: 30 – 350 m; Clima: T = 10,5–9,5 °C; P = 450–650 mm; Roci: depozite lutoase, loessuri, nisipuri aluviale. Soluri: cernoziomuri, soluri nisipo-lutoase, deficitare în umiditate.
- Structura: speciile nitrofile mai frecvent întâlnite sunt: *Sisymbrium loeselii*, *Descurania sophia*, *Agropyron repens*, *Datura stramonium*, *Artemisia annua*, *Capsella bursa pastoris*, *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Geum urbanum*, *Cirsium lanceolatum*, *C. arvense*, *Conium maculatum*, *Leonurus cardiaca*, *Chelidonium majus*. Aceste plante de 30–40 cm înălțime realizează o acoperire de 75–80%, împiedicând instalarea plantelor mai scunde: *Poa annua*, *Lepidium ruderales*, *Polygonum aviculare*, *Atriplex tatarica*, *Amaranthus crispus*, *Geranium pusillum*.
- Valoare conservativă: redusă.
- Compoziție floristică: specii edificatoare: *Malva sylvestris*, *Artemisia annua*, *Ballota nigra*, *Arctium lappa*, *Conium maculatum*; specii caracteristice: *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Artemisia annua*, *Arctium lappa*; alte specii importante: *Descurainia sophia*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Chenopodium album*, *Solidago canadensis*, *Amaranthus retroflexus*, *Agropyron repens*, *Leonurus cardiaca*, *Verbena officinalis*.
- Identificare și localizare în amplasamentul PP: terenuri din zona de grind cu categoria de folosință actuală „teren arabil”, situate în zona localității Ostrovul Corbului, în extravilan.
- Suprafața afectată prin implementarea PP: 2,5700 ha, din care 2,313 ha suprafața care se va excava pentru extragerea nisipului și pietrișului.



Fig. C.3.2.2. Aspectul stratului vegetal în zona perimetrului de exploatare DANI (PP)

În amplasamentul proiectului și în zona limitrofă au fost identificate specii de plante instalate spontan, specifice terenurilor cultivate agricol, ± abandonate, cele mai frecvente fiind: *Sorghum halepense* (costrei), *Echinochloa crus-galli* (iarbă bărboasă), *Setaria glauca*, *S. verticillata* (mohor), *Bromus arvensis*, (obsigă), *Lolium temulentum* (șălbăție), *Hordeum murinum* (orzul șoarecilor), *Rumex crispus* (dragavei), *Polygonum aviculare* (troscot), *Chenopodium album* (spanac-sălbatic), *Atriplex patula* (lobodă), *Ceratocarpus arenarius* (ciulei), *Amarantus retroflexus* (știr), *Euphorbia cyparissias* (alior), *Euphorbia helioscopia* (laptele câinelui), *Stallaria media* (rocoină), *Melilotus albus* (Sulfină-albă), *Eryngium campestre* (Scaiul-dracului), *Conium maculatum* (cucută), *Daucus carota* (morcov), *Convolvulus arvensis* (volbură, rochița-rândunicii), *Lithospermum arvense* (mărgelușe), *Galium aparine* (turiță), *Anthemis cotula* (romaniță puturoasă), *Matricaria inodora* (mușețel-prost), *Centaurea diffusa* (mături), *Portulaca oleracea* (iarba-grasă), *Sinapis arvensis* (rapită), *Diplotaxis sp.* (puturoasă), *Raphanus raphanistrum* (Ridiche-sălbatică), *Medicago lupulina* (Trifoi-mărunt), *Hyoscyamus niger* (maselariță, nebunariță), *Artemisia vulgaris* (pelinariță), *Senecio vulgaris* (spălăcioasă), *Sonchus arvensis* (susai), *Agrostemma githago* (negină), *Gypsophila muralis* (ipcărige), *Papaver rhoeas* (mac-roșu), *Papaver dubium* (mac-

de-câmp), *Vicia sativa* (mazariche-de-primavara), *Lavathera thuringiaca* (salvie-alba), *Anagallis arvensis* (Scânteuța), *Cynoglossum officinale* (Limba câinelui), *Verbena officinalis* (Sporici), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Carduus nutans* (ciulin), *Cirsium arvense* (palamida), *Centaurea cyanus* (albastrita), *Cichorium intybus* (cicoare), *Prunus spinosa* (porumbar), *Crataegus monogyna* (păducel), *Rosa canina* (măceș) ș.a.

În lista plantelor identificate pe amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă nu se întâlnesc specii a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare (anexa 3 la OUG nr. 57/2007) sau specii de interes comunitar care necesită o protecție strictă (anexa 4 la la OUG nr. 57/2007).

În amplasamentul PP și în zona limitrofă nu se întâlnesc cursuri de apă, bălți și mlaștini, cel mai apropiat lăcu de apă fiind fluviul Dunărea, aflat la distanță de cca. 500 m. Amplasamentul proiectului propus se află la distanță de peste 0,5 km de alte zone umede cu vegetație specifică acestora.

### **C.3.3.) Date privind prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor protejate, menționate în formularele standard Natura 2000 al ariilor protejate de interes comunitar**

#### **C.3.3.1) Descrierea speciilor criteriu pentru declararea ariei speciale de conservare**

##### **ROSCI0173 PĂDUREA STÂRMINA**

#### **► Specii mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/437/CEE**

##### **1335 *Spermophilus citellus***

- **Denumirea românească:** Popândău, șuiță

- **Denumire științifică:** *Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766)

- **Descriere și identificare:** Specie tericolă de galerie, de talie mijlocie (max. 22 cm), cu urechi mici, rotunjite, coada scurtă (o treime din lungimea cap+corp), par scurt și aspru. Picioare scurte, pentadactile; polucele rudimetar, cu gheara abia vizibilă. Picioarele posterioare mai lungi și mai robuste, folosite, împreună cu coada, la menținerea posturii verticale, caracteristice. Pungile bucale bine dezvoltate. Galeria este individuală și deschiderea ei este de cele mai multe ori verticală, fără mușuroi în jurul ei. Dimensiuni: cap+trunchi = 170-240 mm; lungimea cozii = 38-80 mm; lungimea urechii = 7-10 mm; lungimea condilo-bazala = 39-44,5 mm; lățimea zigomatică = 27-30 mm; greutate = 170-290 g.

- **Habitat:** Popandaul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pasuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde își face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2500 m.

- **Distribuție și ocurență:** Răspândirea în Europa: *S. citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est (România). Răspândirea în România: distribuția speciei este disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Macinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară. O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor

științifică. În România există asemenea populații la Campenesti și Taga (jud. Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Iștrita, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

- **Population:** Densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 ind./ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90 milioane indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Macin, etc). Date recente estimează efectivul la 15 000 indivizi.

- **Ecologie și comportament:** Popandaul este o specie diurnă, cu maxim de activitate a.m. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galerile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare, etc. Hibernarea este obligatorie iar în verile foarte calduroase poate avea loc și o estivare (somn de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai, mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă. Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți, etc, care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare.

- **Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Specia este amenințată pe tot arealul din cauza destelenirii pășunilor stepice pentru culturi agricole. În plus, în România populațiile de popandau sunt afectate de scăderea numărului turmelor de oi și învădarea pășunilor de către vegetația ierboasă înaltă, improprie pentru această specie. VU (Red List Category – Europe).

- **Populația în cadrul sitului:** Populație neevaluată în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasamentul PP și în zona limitrofă din afara perimetrului ROSCI0173 Stârmina; lipsă populație în amplasamentul PP (observații evaluator).

### **1355 *Lutra lutra***

- **Denumirea românească:** Vidra

- **Descriere și identificare:** Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona barbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipică are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.

**Habitat:** Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Padurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Padurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul raurilor mari (91F0).

- **Distributie și ocurență:**

Este un animal rar, chiar dispărut, în mare parte din zonele în care există în trecut. Acum mai este întâlnit doar în Scoția, Irlanda și Scandinavia. Un număr mic de vidre a fost reintrodus în Marea Britanie. Specii similare: este adesea confundat cu nurca americană, dar și cu *Coypu myocastor coypus* și sobolanul de mosc.



- **Population:** Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vanării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidra a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

- **Ecologie și comportament:** Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, a 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femela cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** La nivelul arealului sau întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor. Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiuni cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidra, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone. Specie protejată (OUG nr. 57/2007 – anexa 3) menționată în formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0173 Pădurea Stârmina.

- **Populația în cadrul sitului:** Neevaluată – lipsă informații (Formular standard Natura 2000 ROSCI0173 Pădurea Stârmina);

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasament și în zona limitrofă din afara limitei ROSCI0173 Stârmina – lipsă habitat; lipsă populație în amplasamentul PP (observații evaluator).

## ► Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/437/CEE

### 1217 *Testudo hermanni*

- **Denumirea românească:** Țestoasa de uscat

- **Denumire științifică:** *Testudo hermanni*

- **Descriere și identificare:** Este o țestoasă de dimensiuni mici, lungimea carapacei putând ajunge la 20-25 cm. Coada este acoperită cu un varf cornos. Placa anală a carapacei este divizată, acesta fiind cel mai simplu criteriu de a o deosebi de *T. graeca*. Nu are în regiunea femurală tuberculii conici mari, prezenți la *T. graeca*. Picioarele sunt puternice, cu degete concrescute prevazute cu gheare puternice cu care sapa. Masculul se deosebește de femela prin dimensiunile mai mici, prin plastronul concav și prin placile anale curbate. În caz de pericol își poate retrage cu totul capul și picioarele în carapace. La juvenili carapacea este mai deschisă la culoare și moale. Carapacea este colorată variat, de la galben deschis la juvenili și galben închis sau cenușiu la adulți. Inelele de creștere de pe placile dorsale permit estimarea vârstei la indivizii până în 7-10 ani.

- **Habitat:** Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar poate fi întâlnită și în zone cu umiditate. Nu este foarte pretentioasă la habitat, fiind găsită atât în pajști, cât și în păduri și vii. Preferă locurile însorite și de aceea poate fi găsită frecvent pe dealuri și în zone cu stancării.

- **Distribuție și ocurență:** Este o specie strict europeană, prezentă în Balcani, în zone restrânse din Spania și Franța, în sudul Italiei și în majoritatea insulelor din Mediterana (Baleare, Corsica, Sardinia, Sicilia, Malta). În România este prezentă în sudul Banatului și în sud-vestul Olteniei. A fost semnalată și în sudul Dobrogei, unde coexistă cu *T. graeca*.

- **Populație:** Sunt animale lente ce se camuflează foarte bine și de aceea detectabilitatea lor este extrem de redusă. Se pretează însă foarte bine la estimări bazate pe marcarea/recapturare. În captivitate poate depăși vârsta de 100 ani.
- **Ecologie și comportament:** Primăvara are loc jocul nuptial în urma căruia are loc reproducerea (vezi descrierea în Galeotti și colab., 2005). Atunci masculul urmărește femela, o poate mușca de membrele posterioare și își ciocnesc repetat carapacea. La începutul verii femela depune într-o gaură săpată cu membrele posterioare câteva ouă (8-12 ouă) cu coaja tare, din care eclozează puii după aproximativ 3 luni. Animalele se adăpostesc în vizuini săpate sau în grote noaptea și ziua când temperaturile sunt fie scăzute fie prea crescute. Iarna se îngroapă în pământ pentru hibernare. Poate da naștere la hibridi viabili cu alte specii înrudite de testoase, inclusiv cu *T. graeca*.
- **Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Este afectată de deteriorarea, distrugerea și fragmentarea habitatului. Colectarea în vederea comercializării sau distrugerea directă în anumite zone pot avea un impact semnificativ. Proliferarea câinilor și pisicilor fără stăpan sau a turmelor de mistreți în unele zone pot reduce mult rata de supraviețuire a puilor. Incendiile pot de asemenea cauza o mortalitate ridicată. Este inclusă în Lista Roșie a UICN ca LR/nt (risc redus, aproape periclitată), periclitată la nivel național (Iftime, 2005). În OUG 57/2007 este inclusă în anexa 3 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 4A printre speciile ce necesită o protecție strictă.
- **Populația în cadrul sitului:** Populație neevaluată în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasamentul PP și în zona limitrofă din afara perimetrului ROSCI0173 Stârmina; lipsă populație în amplasamentul PP (observații evaluator).

### **1220 *Emys orbicularis***

- **Denumirea românească:** Țestoasa de apă
- **Denumire științifică:** *Emys orbicularis* (Linnaeus) 1758
- **Descriere și identificare:** Specie monotipică, dulcicolă, diurnă; forma și coloritul carapacei se modifică odată cu vârsta: la juvenili carapacea este rotundă, iar la adult se alungeste devenind ovală; coloritul inițial este cenușiu închis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun-inchis până la negru patată cu galben, iar plastronul este galben sau brun. La juvenili, carapacea este crenată, însă la adult aceasta devine netedă. Carapacea este puțin bombată, comparativ cu speciile terestre, iar plastronul plat la femelă, și ușor concav la mascul. Coada este mai lungă la masculi decât la femele, atingând 2/3 din lungimea carapacei. Femelele sunt mai mari decât masculii: media 159 mm la femele, și doar 150 mm la masculi.
- **Habitat:** Traiește în ape dulci, lin curgătoare și statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele înșorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.
- **Distribuție și ocurență:** Este comună în aproape toată Europa, cu excepția Scandinaviei și Arhipelagului Britanic; de asemenea, traiește în vestul Asiei și nord-vestul Africii. În unele părți ale Europei populațiile inițiale au dispărut, însă specia a fost reintrodusă.
- **Populație:** Specia a fost mult mai comună în trecut, având o distribuție mult mai largă decât în zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.
- **Ecologie și comportament:** Hrana constă din nevertebrate, pești, amfibieni. Se hrănește doar în apă. Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol; în afara perioadelor când se hrănește, își petrece timpul înșorându-se în imediată apropiere a apei, pe tărâm sau pe un trunchi de copac căzut; în timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltând un comportament agonistic și stabilind ierarhii. În timpul iernii, precum și vara, în perioadele de secetă, indivizii se refugiază în

mal, unde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime. Este ovipara, femela se deplaseaza uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua intr-o groapa pe care o sapa cu membrele posterioare. Puii apar dupa 90-100 zile de incubatie. Uneori, embrionii pot hiberna in ou, eclozand doar in primavara urmatoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale tinute la temperature mai scazute (pana la 25°C) vor iesi masculi, iar din ouale tinute la peste 30°C vor iesi doar femele.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). Este inclusa in Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a carei protectie necesita desemnarea ariilor speciale de conservare, precum si in Anexa 4A a aceluasi act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate. Pana in prezent nu a fost luata nici o masura practica de conservare. Este necesara identificarea celor mai importante populatii de testoase de apa si luarea de masuri de refacere si conservare a habitatelor naturale care adapostesc aceste populatii.

- **Populația în cadrul sitului:** Populație neevaluată în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasament și în zona limitrofă din afara limitei ROSCI0173 Stârmina – lipsă habitat; lipsă populație în amplasamentul PP(observații evaluator).

### **1188 *Bombina bombina***

- **Denumirea romaneasca:** Buhaiul de balta cu burta rosie

- **Denumire stiintifica:** *Bombina bombina*

- **Descriere si identificare:** Este o broasca de dimensiuni mici, pana la 5 cm, cu corpul este indelat si turtit. Capul este relativ mic, avand lungimea egala cu latimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenti, avand pupila triunghiulara, in forma de inima. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numerosi negi, rotunzi sau ovali, avand un punct negru central. Ventral, intre cap si corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulara). Corpul este colorat dorsal in cenusiu-deschis, masliniu, mai rar gri-inchis. O parte din negii glandulari colorati in negru sunt grupati, ceea ce confera un model caracteristic. Unii indivizi pot fi partial sau chiar total colorati in verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii pana spre rosu, pe un fond negru, care predomina ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxica. Masculii au capul mai lat ca femelele datorita prezentei celor doi saci vocali interni. Calozitatile nuptiale (formatiuni cornoase, de culoare neagra ce apar in perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea interna a antebratului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Masculii oracaie in cor, in special seara si noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate canta timp de ore fara oprire.

- **Habitat:** Nu este o specie pretentioasa, traieste in orice ochi de apa, temporar sau permanent, la altitudini intre 0-400 m. Este prezenta in lacurile din lunca si delta Dunarii, pe maluri sau in zonele cu vegetatie, fiind gasita și in baltile temporare.

- **Distributie si ocurența:** Izvorasul cu burta rosie este raspandit in centrul si estul Europei, din Danemarca si sudul Suediei in vest, Cehia, fosta Yugoslavia si Dunarea in sud, iar in est in Rusia pana aproape de muntii Ural. In Romania este prezenta pretutindeni in zonele de ses: Campia Romana, Baraganul, Dobrogea inclusiv delta, Crisana, Podisul Transilvaniei si Podisul Moldovei. In zonele de contact cu *B. Variegata* hibrideaza cu aceasta.

- **Populatie:** Populatiile existente sunt variabile ca marime, in functie de habitatele disponibile. Poate forma populatii foarte mari in lunca si delta Dunarii.

- **Ecologie si comportament:** Este o specie cu activitate diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat, in ascunzisuri. Reproducerea incepe din aprilie-mai si poate dura pana in august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externa, cu amplex. Masculul apucand femela cu membrele anterioare, eliminarea oualor si a spermei avand loc simultan. Ouale (intre 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau in gramezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasa ce il inveleste intre 7-8 mm, este brun inchis la un pol si alb-galbui la celalalt. O femela poate depune mai multe ponte pe an.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Este o specie cu un areal vast dar afectata de activitatile umane. Distrugerea, degradarea si fragmentarea habitatelor (atat a celor acvatice cat si a celor terestre) ii pericliteaza supravietuirea. Mentinerea habitatelor existente si crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populatii viabile. Este mult mai vulnerabila comparativ cu *B. variegata* deoarece este mai acvatica, prefera ochiuri de apa mai mari iar arealul sau este in zone de ses cu activitati antropice multiple si o densitate a populatiei umane mare. Este inclusa in anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si in anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor rosii specia este considerata potential amenintata la nivel national si neamenintata pe intregul areal.

- **Populația în cadrul sitului:** Populație neevaluată în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasament și în zona limitrofă din afara limitei ROSCI0173 Stârmina – lipsă habitat; lipsă populație în amplasamentul PP (observații evaluator).

## ► Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/437/CEE

### 1134 *Rhodeus sericeus amarus*

- **Denumirea romaneasca:** Boarta

- **Descriere si identificare:** Corpul inalt si puternic comprimat lateral, inaltimea maxima formeaza 31-42% din lungimea corpului fara caudala, iar grosimea 34-45% din inaltime. Spinarea inaintea dorsalei este slab comprimata lateral; spinarea in urma dorsalei si abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcand puternic de la varful botului pana la insertia dorsalei; in urma dorsalei profilul coboara puternic. Profilul ventral este asemanator celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezinta 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situati in jumatatea anterioara a capului; diametrul lor reprezinta 25 - 30% din lungimea capului si 56 - 82% din spatiul interorbital. Gura este mica, subterminala, semilunara; deschiderea ajunge pana sub nari, iar mandibula se insereaza sub jumatatea anterioara a ochiului. Buzele sunt subtiri, intregi. Pedunculul este scund si comprimat lateral. Dorsala se insereaza la egala distanta de varful botului si baza caudalei. Marginea dorsalei este usor convexa. Pectoralele sunt scurte si rotunjite la varf. Insertia ventralelor este situata sub cea a dorsalei sau putin inaintea acesteia. Anala se insereaza sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte usor concava. Solzii mari, mult mai inalti decat lungi, persistenti. Pieptul si istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterala este scurta. Partea dorsala a corpului si capului este cenusie-galbuie, uneori batand in verzui, flancurile albe, fara luciu metalic, dorsala si caudala cenusii, celelalte inotatoare bat in rosu. In lungul jumatatii posterioare a corpului si a pedunculului caudal exista o dunga verzuie foarte evidenta. Dimensiunile obisnuite ale adultilor variaza intre 31 si 60 mm lungime fara caudala si 38 - 72 mm lungime totala, talia maxima fiind de 78 mm.

- **Habitat:** Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor.

- **Distributie si ocurenta:** Boarta are o raspandire relativ mare pe teritoriul Romaniei.
- **Population:** Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a populatiilor acestei specii.
- **Ecologie si comportament:** Boarta este o specie care traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor. Raspandirea acestei specii este strans legata de prezenta lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu intreprinde migratii. Reproducerea are loc de la sfarsitul lunii aprilie pana in luna august. Reproducerea are loc in portii, fiecare femela depunand icrele de mai multe ori in decursul unui sezon. Icrele sunt depuse in cavitatea branhiala a lamelibranhiatelor din genurile Unio si Anodonta.
- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Pe teritoriul national specia are un areal relativ intins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2). Specie protejată (OUG nr. 57/2007 – anexa 3) menționată în formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0173 Pădurea Stârmina.
- **Populația în cadrul sitului:** Neevaluată – lipsă informații (Formular standard Natura 2000);
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasament și în zona limitrofă din afara limitei ROSCI0173 Stârmina – lipsă habitat; lipsă populație în amplasamentul PP(observații evaluator).

#### **1145 *Misgurnus fossilis***

- **Denumirea romaneasca:** Tiparul
- **Descriere si identificare:** Corpul alungit si gros, de inaltime aproape uniforma; inaltimea maxima reprezinta 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fara caudala), iar grosimea 61 - 81% din inaltime. Profilul dorsal si cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezinta 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spatiul interorbital este slab convex. Narile sunt mai apropiate de ochi decat de varful botului. Dintre cele trei perechi de mustati propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lunga. Pedunculul caudal este comprimat lateral, indeosebi in partea posterioara. Marginile superioara si inferioara ale pedunculului caudal sunt ingustate si formeaza cate o carena adipoasa. Insertia dorsalei si cea a ventralelor sunt situate la acelasi nivel. Solzii sunt mici, dar foarte evidenti, imbricati. Linia laterala este foarte greu vizibila. Fata dorsala este cafenieinchis, presarata cu pete negricioase marunte; aceasta zona cafenie este marginita de o dunga longitudinala ingusta, aproape neagra, ce se intinde din coltul superior al operculului pana la caudala; in partea posterioara dunga este intrerupta, constand din pete izolate. In jos de aceasta dunga, corpul este cafeniu-deschis; urmeaza o noua dunga negricioasa, foarte lata, continua de la ochi pana la baza caudalei. Sub aceasta dunga corpul este galben-ruginiu, presarat cu puncte cafenii; in lungul acestei zone deschise se intinde o a 3-a dunga negricioasa, ingusta si intrerupta. Capul este cafeniu deschis cu pete mici intunecate. Inotatoarele sunt fumurii cu pete intunecate. Femelele ajung pana la 25 - 30 cm lungime, masculii sunt mai mici.
- **Habitat:** Traieste in ape dulci statatoare sau lent curgatoare, in balti pana in zona de coline mai rara in raurile de ses. In rauri se localizeaza in portiunile maloase si in bratele laterale. Prefera substratul malos si cu vegetatie.
- **Distributie si ocurenta:** Tiparul are o raspandire relativ intinsa pe teritoriul Romaniei. Specia este dulcicola de apa statatoare sau lent curgatoare, raspandita in balti pana in zona de coline mai rara in raurile de ses. In rauri se localizeaza in portiunile maloase si in bratele laterale. Prefera substratul malos si cu vegetatie. Avand posibilitatea respiratiei aeriene (intestinala) este foarte rezistenta la lipsa de oxigen in apa. In caz de secare a apei in care traieste rezista mult timp in mal; se infunda in mal si iarna sau in perioadele cu temperaturi ridicate. Nu intreprinde migratii propriuzise; primavara (in epoca

de reproducere) este mult mai mobil decat in restul anului. Cand este scos din apa scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibila la schimbarile de presiune atmosferica; inaintea furtunilor urca la suprafata apei. Perioada de reproducere din luna martie pana in luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetatia acvatica. Icrele sunt lipicioase, aderand la vegetatie. Hrana consta din detritus organic, vegetatie acvatica, crustacee, larve de insecte, moluste.

- **Population:** Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a populatiilor acestei specii.
- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Pe teritoriul national specia are o raspandire relativ extinsa. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Rosie IUCN, Legea 462. Desecarile si poluarea zonelor umede pot constitui o amenintare serioasa la adresa existentei acestei specii. Specie protejata (OUG nr. 57/2007 – anexa 3) menționată în formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0173 Pădurea Stârmina.

**Populația în cadrul sitului:** Neevaluată – lipsă informații (Formular standard Natura 2000);

**Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasament și în zona limitrofă din afara limitei ROSCI0173 Stârmina – lipsă habitat; lipsă populație în amplasamentul PP(observații evaluator)..

## ► Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/437/CEE

### 1089 *Morimus funereus*

- **Denumirea romaneasca:** Croitorul de Piatra
- **Denumire stiintifica:** *Morimus funereus* Mulsant, 1863
- **Descriere si identificare:** Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 25-40 mm. Corp indosat, rugos, cenuziu mat (de fapt negru si acoperit cu peri cenusii scurți si des), cu cate 2 pete catifelate negre pe fiecare elitra. Antenele sunt mai lungi decat corpul la masculi, la femele ajung pana la treimea posterioara a corpului si sunt cenusii negricioase. Protoracele are, de asemenea, pe cele 2 laturi cate un spin.
- **Habitat:** Padurile de foioase din etajele inferioare.
- **Distributie si ocurenta:** Italia, Austria, Polonia, R. Ceha, Slovacia, Ungaria, Albania, Croatia, Slovenia, Yugoslavia, Bulgaria, Grecia, România, R. Moldova. Identificări în Romania: Orsova, Val. Slatinicu Mare, 300 m (1977, 1983 - Ruicanescu), Orsova, Val. Voditei, 300 m (1982 – Ruicanescu), Drobeta Turnu-Severin, Val. Oglanicului, 250 m (1988, 1989 – Ruicanescu), Baile Herculane, Cheile Corcoaieie, 400 m (1988 – Ruicanescu), Drobeta Turnu-Severin, Halanga, 150 m (1988 – Ruicanescu), ( Drobeta Turnu-Severin, Val. Jidostitei, 200 m (1988 – Ruicanescu), Babadag, Pad Babadag, 150 m (1992 – Ruicanescu), Mtii. Fagaras, Sinca Veche, 500 m (2006 – Ruicanescu), Mtii Macin (2005 - Ruicanescu).
- **Population:** Specie comuna in padurile de foioase din etajele inferioare, mai ales in jumatarea de sud a Romaniei.
- **Ecologie si comportament:** Polifag. Specie nocturna. Prefera arborii uscati, partial uscati, sau atacati de alti daunatori. Larva se dezvolta in trunchiuri si ramuri groase timp de 4-5 ani (in functie de conditiile de mediu). Adultii aparenti in perioada mai-iulie.
- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Nu necesita masuri speciale de protectie, in afara de protectia habitatelor. Ca prima masura de protectie propunem mentinerea arborilor atacati, partial uscati.
- **Populația în cadrul sitului:** Populație neevaluată în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezența speciei în amplasament și în zona limitrofă din afara limitei ROSCI0173 Stârmina – lipsă habitat; lipsă populație în amplasamentul PP(observații evaluator)..

### 1088 *Cerambyx cerdo*

- **Denumirea romaneasca:** Croitorul Mare
- **Descriere si identificare:** Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu intunecat pana la negru (jumatarea posterioara a elitrelor este castanie translucida), lucios. Antenele sunt mai lungi decat corpul la masculi, la femele ajung pana la treimea posterioara a corpului si au in prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungeste cu un spin. Protoracele este puternic sculptat si are pe cele 2 laturi cate un spin.
- **Habitat** Padurile batrane de stejar sau gorun. Prefera arborii batrani, izolati in luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori.
- **Distributie si ocurenta:** Europa si Nordul Africii Drobeta Turnu Severin (MH), Valea Oglanicului, 200 m, 24.05.1988, leg. A. Ruicanescu, 1 ex. Drobeta Turnu Severin (MH), 150 m, 06.1989, leg. A. Ruicanescu, 2 ex. Bocsa (CS), 08.1955. Leg. V. Radu, 2 ex. Orsova, Valea Slatinicu Mare (MH), 250 m, 06.2005, leg. G. Gamala
- **Population** Specia se afla in declin populational, supravietuind in "insule" mai mult sau mai putin izolate, in arealul initial.
- **Ecologie si comportament:** Specie nocturna. Larva se dezvolta in trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (in functie de conditiile de mediu). Adultii zboara in perioada mai-iulie.
- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Pentru a se lua niste masuri adecvate, propunem monitorizarea populatiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), observatii privind frecventa, abundenta, densitatea, migratia indivizilor, preferintele ecologice, etc. Ca prima masura de protectie propunem mentinerea stejarilor batrani, atacati sau partial uscati. De asemenea, diminuarea pana la eliminare a utilizarii insecticidelor in paduri. Specie protejata (OUG nr. 57/2007 – anexa 3) mentionata in formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0173 Padurea Starmina.
- **Populatia in cadrul sitului:** Neevaluata – lipsa informatii (Formular standard Natura 2000);
- **Prezenta si marimea populatiei in amplasamentul PP:** Nu s-a semnalat prezenta speciei in amplasament si in zona limitrofa din afara limitei ROSCI0173 Starmina – lipsa habitat; lipsa populatie in amplasamentul PP (observatii evaluator).

### C.3.3.2) Descrierea speciilor criteriu pentru declararea ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0011 Blahnita

#### ► Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

##### A027 *Egretta alba* (Egreta mare)

- **Descriere si identificare:** Penajul este complet alb, cu scapulare alungite si nu are in penajul nuptial, pene ornamentale pe cap. Portiunea golasa din jurul ochilor este verde-albastru. In perioada cuibaritului, baza ciocului este galbena si varful negru, iar in restul anului, ciocul este galben. In zbor, picioarele depasesc mai mult varful cozii.
- **Habitat:** Prefera baltile si lacurile cu apa dulce, intinse, putin adanci, cu stuf si vegetatie palustra, indeosebi in Delta Dunarii dar si in restul tarii. De asemeni este prezenta in mlastini, delte si lagune.
- **Ecologie si comportament:** Egreta mare este oaspete de vara, fiind rar intalnita iarna. Cuibareste pe suprafetele compacte si intinse de stuf, in ape cu adancimi mici de 1-1,5 m, pe locuri mai ridicate, pana la 2 m de suprafata apei, mai rar, in copaci sau arbusti. Cuibul este construit din stuf uscat si vegetatie acvatica sau ramurile si este plasat in copaci. Imperecherea are loc incepand cu sfarsitul lunii martie. Depune o singura ponta, formata din 3 – 4 oua, rar 5 – 6; sunt eliptice la sub-eliptice, netede, mate, de culoare albastru-pal. Incubatia dureaza 25 – 26 de zile si este efectuata de ambii

parteneri. Puii sunt hraniti la cuib pana la varsta de 42 de zile. Hrana este formata din pesti de talie mica, diferite specii de insecte, serpi si broaste.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este declarata Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii), protejata prin Legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a flori si faunei salbatice. Egreta mare este prezenta si in Lista Rosie a Pasarilor din Romania, avand statut de specie periclitata.

- **Populația în cadrul sitului:** 40 – 60 perechi (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A026 Egretta garzetta (Egreta mică)**

- **Descriere si identificare:** Este pasăre de talie mai mică decât stârcul cenușiu și stârcul galben, cu care trăiește în colonii. Penajul este alb imaculat. În perioada reproducerii își dezvoltă frumoasele pene ornamentale pe cap și în regiunea spatelui, mult căutate în trecut ca podoabe vestimentare.

- **Habitat:** Prefera baltile si lacurile cu apa dulce, intinse, putin adanci, cu stuf si vegetatie palustra. De asemeni este prezenta in mlastini, delte si lagune.

- **Ecologie si comportament:** Egreta mică este oaspete de vara, fiind rar intalnita iarna. Cuibărește în perioada aprilie – iunie, în colonii mixte, îndeosebi în sălcii pitice, presărate în masa stufului. Depune o singura ponta, cele 3—5 ouă verzui-albăstrui sunt clocite începînd din lunile aprilie-mai, clocitul fiind asigurat de ambii soți. Incubația durează 22—24 de zile. Puii părăsesc cuibul înainte de a putea zbura, cățărându-se cu multă abilitate printre crengi. Hrana este formata din pesti de talie mica, diferite specii de insecte, serpi si broaste.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este declarata Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii), protejata prin Legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a flori si faunei salbatice. Egreta mare este prezenta si in Lista Rosie a Pasarilor din Romania, avand statut de specie periclitata.

- **Populația în cadrul sitului:** 420 – 560 perechi (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)**

- **Descriere si identificare:** Este o cea mai mare specie de pasare rapitoare cuibaritoare la noi. Are aripi foarte mari si late cu 7 "degete" evidentiata. Coada scurta, cu varful rotunjit, gatul lung si ciocul foarte mare ii da o silueta specifica in zbor. Codalbul capata penajul de adult la varsta de 7 ani. Picioarele sunt galbene la toata varstele, iar irisul devine treptat galben deschis din maroniu inchis. Juvenili au remigele secundare exterioare mai lungi decat adultii acesta le da o forma de "S" liniei terminale la aripa. Capul, gatul, corpul sunt maronii inchise cu nuanta ruginie pe burta. Ciocul este gri inchis. Imaturii au coada si ciocul mai deschise la culoare. Pe spate prezinta pete albe, iar marea majoritate a corpului este inca maroniu inchis. Subadultii au ciocul aproape galben, capul mai deschisa la culoare si coada alba. Corpul devine mai deschisa la culoare. Adultii au capul si gatul maroniu-galbui, coicul galben si coada alba. Corpul este maroniu, Parta de sus a aripii si spatelul sunt mai deschise la culoare. Sexele nu difera in colorit. Femela este mai mare decat masculul, dar pot fi deosebiti doar atunci cand perechea este vazuta impreuna.



Anvergura aripii: 190-240 cm; lungimea corpului: 76-82 cm; greutatea: 4000-6900 g.

- **Habitat:** Codalbul cuibareste in zone umede, prefera copaci batrani izolate sau palcuri de copaci pentru cuibarit. In Romania isi construiește cuibul pe copac. Vaneaza in habitat deschis in jurul baltilor, lacurilor sau de-a lungul raurilor. Iarna apare langa elestele, mai ales in zone de ses si de deal. Codalbul fiind o specie a habitatelor umede si de tarm, iarna poate sa apare in jurul elestelelor preferand zonele de ses si de deal. Nu apare in zone de munte.

- **Ecologie si comportament:** Este o specie care cuibareste solitar, fiecare pereche avand teritoriu foarte mare pe care masculul pazeste activ impotriva altor codalbi sau alte pasari rapitoare. La noi cuibareste cu exclusivitate pe copaci. Prefera copaci batrane si inalte care pot sustine cuibul lui imens, dar in zone linistite poate sa cuibareasca si pe tufisuri mai mici sau chiar pe sol. Cuibul este construit din crengi mari si captusit cu iarba uscata. O pereche poate sa aiba 2-3 cuiburi de schimb. Perioada de reproducere este foarte lunga, din februarie pana in octombrie. Hrana este foarte variata si depinde si de calitatea habitatului. Este capabil sa prinda peste de pe suprafata apei, pasari de talie mijlociu si mare pana la marimea de gasca sau starc (rate salbatice, lisițe, starci, pasari de tarm). Consuma si hoituri, mai ales iarna. Populatiile nordice sunt migratoare, cele sudice sunt sedentare.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** În Romania este protejata prin Legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. Specia este înscrisă in Lista Rosie a Pasariilor din Romania, avand statut de specie vulnerabila.

- **Populația în cadrul sitului:** 1 pereche (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A131 *Himantopus himantopus* (Piciorongul)**

- **Descriere si identificare:** Este pasăre de talie mijlocie (38 cm). Se recunoaste repede dupa picioarele foarte lungi, rosii inchis sau roz. Penajul este alb cu aripi negre. Prezinta un cioc lung, drept, subtire si ascutit, adaptat pentru vanarea animalelor mici ascunse in mal si sub pietre.

- **Habitat:** Specie adaptata climatului cald cu lagune, mlaștini, delte, locuri saraturate, concentrata la noi in tara in special in Delta Dunarii si valea Dunarii.

- **Ecologie si comportament:** Piciorongul este oaspete de vara, fiind rar intalnita iarna. Cuibărește în sărături în preajma bălților și lagunelor mici, în colonii. In apropierea cuibului face multă gălăgie. Hrana este formata din pesti de talie mica, și animale mici care trăiesc pe fundul apei și în maluri.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este declarata Monument al Naturii, protejata prin Legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a flori si faunei salbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 12 – 14 perechi (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A022 *Ixobrychus minutus* (Stârcul pitic)**

- **Descriere si identificare:** Este pasăre de talie unui porumbel, fiind cel mai mic dintre stârcii din țara noastră. Coloritul general este gălbui. În zbor i se văd aripile alb – gălbui cu vârful negru, spinarea întunecată, corpul gălbui. Femela are culori mai șterse și dungi pe corp.

- **Habitat:** Prefera baltile și lacurile cu apă dulce, întinse, puțin adânci, cu stuf și vegetație palustră. De asemenea este prezentă în mlaștini, delte și lagune.

- **Ecologie și comportament:** Stârcul pitic este oaspete de vară. Este mai frecvent decât se crede. Are un comportament foarte sfios, ziua stă ascuns în stuf și păpuriș, iar la apropierea omului ia o atitudine de completă imobilitate, într-o poziție verticală, cu ciocul îndreptat ca o sulită în sus, devenind de neobservat chiar de la o distanță de 1 m, disimulându-se între tulpinile stufului. Vânează noaptea. Cuibărește în stuf, complet izolat.

- **Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Specia este protejată Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 120 – 140 perechi (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A068 *Mergus albellus* (Fereștrășul mic)**

- **Descriere și identificare:** Este cel mai mic dintre fereștrăși, lungimea corpului ajunge la 40 cm. La masculul predomină culoarea albă, dar prezintă o pată neagră în zona oculară, de asemenea este marcat cu dungi negre caracteristice, de la cioc la ochi, pe ceafa, pe aripi și pe spate. Pe cap are un mot alb marginat de pene negre. Femelele și juvenilii se disting prin obraji albi și creștetul capului închis la culoare, roșu - maroniu. Obrajii și gatul sunt albe. Picioarele și ciocul sunt negricioase. Ciocul este puțin latit, cu vârful încovoiat și prezintă margini zimțate. Zborul este rapid și agil, în stoluri răsirate. Sunt foarte buni scufundatori. Este de obicei tacut, masculii producând un suierat slab.

- **Habitat:** Fereștrășul mic cuibărește în zone de mlaștină din taiga nordică, în scorburi de copaci, în apropierea lacurilor mici. Poposește pe maluri și ape marine de coastă, deseori împreună cu diverse specii de rate și pescuiesc în ape puțin adânci. Iarna este prezent pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri.

- **Ecologie și comportament:** Este oaspete de iarnă în perioada octombrie – martie. În Delta Dunării clocesc câteva perechi. Cuibul este amenajat în scorburi sau în cuiburi vechi de ciocanitoare neagră, tapetat numai cu pene și puf, în smocuri mici, de culoare gri deschis. Ponta este depusă în ultima decadă a lunii aprilie și cuprinde 6 – 9 ouă, eliptice sau sub-eliptice, netede, ușor lucioase, bej-pal. Sunt specii scufundătoare, care se hrănesc cu pește.

- **Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** În România este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia este înscrisă în Lista Roșie a Păsărilor din România, având statut de specie vulnerabilă.

- **Populația în cadrul sitului:** Mărimea populației este neevaluată (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A023 *Nycticorax nycticorax* (Stârcul de noapte)**

- **Descriere si identificare:** Talia pasării este de cca 61 cm Penajul corpului este cenușiu, creștetul și spatele fiind negre-vezui. Partea posterioară a abdomenului este galbenă - roșiatică. Pe cap prezintă pene lungi (egrete) de culoare albă. Fața de adulți, coloritul exemplarelor tinere este uniform cafeniu, cu pete albicioase mărunte.

- **Habitat:** Se întâlnește la noi în țară în zonele cu ape, stufărișuri, în special în lunca Dunării și în Delta Dunării, în colonii mixte cu egrete mici, cormorani mici, tiganuși.

- **Ecologie și comportament:** Stârcul pitic este oaspete de vară. Este o specie foarte comună, trăiește în colonii cu alți stârci. Are o viață crepusculară sau nocturnă, fiind activ ziua, numai când hrănește puii. Stă de obicei la marginea canalelor sau pe vegetația plutitoare, vânează la pândă. Cuibărește în sălcii sau stuf, în colonii mixte.

- **Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Specia este protejată prin Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 380 – 440 perechi (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

### **A393 *Phalacrocorax pygmeus* (Cormoranul mic)**

- **Descriere și identificare:** Este cel mai mic dintre cormorani, având 50 de cm lungimea corpului. Cormoranul mic se deosebește de celelalte specii de cormoran, datorită dimensiunilor mult mai mici ale corpului, precum și datorită proporțiilor diferite. Capul este mai mic, ciocul mai scurt, iar coada mult mai lungă. În penajul nupțial capul și gatul sunt marocastaniu închis, corpul negru-vezui strălucitor, cu pete mici lunguete albicioase, prezente la ambele sexe. În timpul verii aceste pete dispar, iar barbia devine albicioasă și pieptul capătă nuanțe maro-roșiatică. Zboară cu batai de aripi mai dese decât ale cormoranului mare, intercalate cu scurte planări. Înnoată, scufundat în apă, iar apoi se așază pe diferite suporturi, cu aripile întinse, pentru a se usca. În perioada de cuibarit emit sunete asemănătoare unui latrat.

- **Habitat:** Preferă malul apelor dulci, râuri, balti, lacuri, care au suprafețe întinse de stufăriș sau vegetație arbustivă, în special sălcii. Se hrănesc în perimetrul elestelelor piscicole.

- **Ecologie și comportament:** Este oaspete de vară, fiind rar întâlnit iarna, mai ales în sudul și sud-estul țării. Cuibărește în colonii, în arbusti pe lângă lacuri și râuri, deseori împreună cu egrete și stârci. Uneori cuibărește și în stuf. Cuibul, atunci când este construit în copaci, este alcătuit din ramuri capturate cu ierburi având la mijloc o cupă adâncită, fiind refolosit mai mulți ani succesivi și înălțat în fiecare an. Cuiburile din stuf au forme piramidale și sunt relativ înalte. Sezonul de reproducere începe la sfârșitul lui aprilie până la sfârșitul lui mai și este întârziată față de cea a cormoranului mare, atunci când coloniile sunt comune. Hrana este formată din pește mărunț și, uneori, chiar lipitori.

- **Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Specia este protejată prin legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Apare în Lista Roșie a Păsărilor din România, având statut de specie vulnerabilă.

- **Populația în cadrul sitului:** cuibarit: 90 – 120 perechi; iernat: 240 i; pasaj: 700-800 i (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

### **A120 *Porzana parva* (Cristeluțul cenușiu)**

- **Descriere si identificare:** Talia pasării este de mărimea unui porumbel. Penajul corpului este măsliniu, cu pete și puncte alburii pe spate și cu puncte alburii sau cenușii – albastrii pe pântece. Are picioarele verzi, iar ciocul prezintă o pată roșie la rădăcină. Zboară greoi, la fața apei, cu picioarele spânzurate, dar este foarte bună înnotătoare
- **Habitat:** Specia este frecventă în diferite zone ale țării, îndeosebi prin ierburile umede, în vecinătatea apelor, unde cuibărește în zone bogate în vegetație.
- **Ecologie si comportament:** Cristeluțul cenușiu este oaspete de vara. Este o specie foarte comună, trăiește în colonii cu alți stârci. Are o viață crepusculară sau nocturnă, fiind activ ziua, numai când hrănește puii. Stă de obicei la marginea canalelor sau pe vegetația plutitoare, vânează la pândă. Cuibărește în sălcii sau stuf, în colonii mixte.
- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este protejată prin Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii si faunei salbatice.
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă la nivelul sitului (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A193 *Sterna hirundo* (Chira de baltă)**

- **Descriere si identificare:** Este cel mai comun și mai numeros reprezentant al familiei pescărușilor. Se caracterizează prin aripi lungi, și subțiri, cenușii cu vârful negru dedesubt, coada albă tăiată în furculiță ca la rândunele, creștetul negru, ciocul fin, roșu și cu vârfuri negre, picioarele roșii.
- **Habitat:** Prefera tarmurile apelor dulci sau sarate, mlastini cu vegetatie palustra. Este prezenta in apropierea lacurilor, raurilor, precum si in apropierea marii.
- **Ecologie si comportament:** Chira de baltă este oaspete de vara, ce formeaza colonii mici, monospecifice sau mixte, pe plajele nisipoase sau cu pietris, din apropierea lacurilor sau in zonele litorale. Cuibul este amenajat pe grinduri nisipoase sau măloase, pe litoral sau la ape dulci, în colonii mixte cu alți pescăruși și lumicole mici. Se hraneste cu pesti mici, insecte si larve de insecte, crustacee, moluste, viermi acvatici.
- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este protejată prin legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.
- **Populația în cadrul sitului:** 90 – 100 perechi (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A034 *Platalea leucorodia* (Lopătarul)**

- **Descriere si identificare:** Specie de dimensiuni mari, lungimea corpului ajunge la 88 de cm. Lopatarul are penajul alb, ciocul lat si foarte lung, latit la capat – de unde provine denumirea populara a speciei. In zbor, spre deosebire de starci, tine gatul intins. In penajul nuptial prezinta un mot lung de pene pe ceafa si un „colan” de pene galben-auriu pe piept. La adulti picioarele sunt lungi si negre. Ciocul este roz, de culoare carni. Picioarele si labele, de culoare galben-pal, spre gri. De obicei este tacut dar, uneori, clampaneste. Ocazional, emite sunete asemanatoare cu acelea produse de un om care isi drege vocea.

- **Habitat:** Prefera lacurile si baltile putin adanci, intinse cu stufaris compact. Se hraneste in ape cu adancime mica, in locuri mlastinoase aflate in apropierea coloniei de cuibarit.

- **Ecologie si comportament:** Este oaspete de vara, ce prefera sa cuibareasca in colonii, alaturi de starci si tiganus, in stufarisuri si foarte rar in copaci sau arbusti. Cuibul are aspectul unei platforme neprelucrate din stuf, cu inaltimea de 30 – 54 cm sau din ramuri si ramurele, atunci cand este construit in copaci. Sezonul de reproducere variaza de la o colonie la alta si incepe din aprilie, prelungindu-se pana in luna mai. Zboara in stoluri, de obicei in linie, cu batai de aripi mai rapide decat ale berzelor, asemanator cu zborul cormoranului mare. Uneori planeaza in curenti ascendenti termici. Hrana este formata din elemente de fauna acvatica, iar datorita structurii specifice a ciocului, filtreaza si o serie de elemente de zooplancton si fitoplancton.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este protejata prin Legea 13/1993 (ratificarea Conventiei de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (ratificarea Conventiei de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a flori si faunei salbatice. Apare in Lista Rosie a Pasarilor din Romania, avand statut de specie periclitata.

- **Populația în cadrul sitului:** 54 – 68 perechi (Formular standard Natura 2000),.

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A029 Ardea purpurea (Stârcul roșu)**

- **Descriere si identificare:** Stârcul roșu, ca talie, comparativ cu barza, este mai mic. Coloritul este brun-roscat, cu nuanțele de rosu-purpuriu in penaj. Are gatul foarte lung si subtire, cu pene lungi pe ceafa, palid – ruginii. In zbor, curbura gatului este putin rotunjita in forma de "S".

- **Habitat:** Prefera regiunile mlastinoase, deltele, lagunele si baltile bogate in stuf si insotite de tufisuri sau copaci. Pentru hranire prefera apele putin adanci.

- **Ecologie si comportament:** Stârcul roșu este oaspete de vara, ce prefera sa cuibareasca în stuf, mai rar in sălcii mici, de obicei, impreuna cu alti starci, in colonii formate din cateva perechi. Sezonul de inmultire incepe aprilie - mai. Hrana este formata din larve de insecte acvatice, melci si scoici mici, broaste, raci, pestisori, uneori chiar soparle si serpi mici. Se hrănește la suprafața apei, vânde la pândă.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este protejata prin Legea 13/1993 (ratificarea Conventiei de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (ratificarea Conventiei de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a flori si faunei salbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 90 – 100 perechi (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A024 Ardeola ralloides (Stârcul galben)**

- **Descriere si identificare:** Stârcul galben are dimensiuni destul de reduse, avand lungimea corpului de aproximativ 45 cm. Corpul si capul, de culoare ocru pal, contrasteaza cu coada si aripile, de un alb ca zapada. In teren, atunci cand pasarea sta pe loc, pare maronie, iar in zbor devine aproape complet alba. In perioada de cuibarit, ciocul este verde galbui cu albastru si cu varful negru. In restul anului, ciocul este verzui. In general este tacut. Are un zbor lent si clatinat.

- **Habitat:** Prefera zonele umede cu vegetatie bogata, regiunile mlastinoase, deltele, lagunele si baltile bogate in stuf si insotite de tufisuri sau copaci. Pentru hranire prefera apele putin adanci si terenurile deschise.

- **Ecologie si comportament:** Starcul galben este oaspete de vara, ce prefera sa cuibareasca in copaci, tufisuri sau pe pamant, de obicei, impreuna cu alti starci, in colonii formate din cateva perechi. În zonele cu efective reduse este solitar. Sezonul de inmultire incepe la mijlocul lunii mai si inceput de iunie. In copaci, structura cuibului este modesta, iar in mlastina cuiburile sunt solide, construite din stuf si papura. Hrana este formata din larve de insecte acvatice, melci si scoici mici, broaste, raci, pestisori, uneori chiar soparle si serpi mici. Isi petrece ziua deseori in copaci sau tufisuri. Isi cauta hrana mai ales in amurg.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Specia este protejata prin Legea 13/1993 (ratificarea Conventiei de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (ratificarea Conventiei de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a flori si faunei salbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 160 – 230 perechi (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A060 *Aythya nyroca* (Rața roșie)**

- **Descriere si identificare:** Lungimea corpului ajunge la 40 de cm. Este specie fitofaga, solitara, dar gregara numai in pasaj. Masculul este maro-roscat inchis si intens, cu ochi albi si subcodale albe. Abdomenul este alb si complet inconjurat de o culoare inchisa. Femela este maro cenusiu inchis, cu ochi negri si subcodale albe. Oglinda este alba, iar in zbor, marginea posterioara a aripilor este alba. Crestetul inalt si ciocul lung, impreuna cu dunga alba de pe aripa, sunt semne distinctiv pentru identificare. Pieptul, fata, laturile gatului si ale corpului sunt galbene, iar ceafa si crestetul capului sunt inchise la culoare. Pe laturile spatelui si pe aripi, prezinta cate o pata mica, deschisa la culoare..

- **Habitat:** Prefera baltile si lacurile relative mari, dar bogate in vegetatie acvatice si stufaris.

- **Ecologie si comportament:** Specia este oaspete de vara, rareori iernand in Delta Dunarii sau pe lacurile litorale. Cuibul este plasat pe langa ape statatoare, cu vegetatie inalta, fiind bine camuflat. Uneori, este amenajat in scorburile arborilor batrani, aproape de suprafata apei. Este alcatuit din vegetatie palustra uscata, captusit cu pene si puf. Sezonul de reproducere incepe in prima decada a lunii mai. Hrana este formata din plante acvatice, seminte si radacini; numai rareori si, in mod deosebit, iarna se hraneste cu vietuitoare acvatice.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** Este o specie vulnerabila, cu statut de protectie stricta fiind protejata prin Legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a flori si faunei salbatice si de asemenea apare in Lista Rosie a Pasarilor din Romania, avand statut de specie vulnerabila.

- **Populația în cadrul sitului:** 100 – 120 perechi (Formular standard Natura 2000)

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A021 *Botaurus stellaris* (Buhaiul de baltă)**

- **Descriere si identificare:** Buhaiul de balta are penajul ruginiu galbui cu pete de culoare inchisa. Picioarele si labele sunt verzi-albastrui. In zbor, isi tine gatul tras pe spate, iar bataile de aripi sunt rapide si regulate, ca la speciile de starci mici. In repaus sta nemiscat, bine ascuns in stufaris. In caz de pericol adopta o pozitie rigida, avand capul si gatul perfect ridicat in

sus, asemanator unui fir de trestie. Strigatul inconfundabil al masculului, se poate auzi toata primavara, chiar pana in iunie, mai des in amurg si inainte de rasaritul soarelui, pana la distante de 2 – 4 km. Este pasare solitara, cel mai usor de observat fiind in cursul diminetii atunci cand realizeaza deplasari inspre si dinspre locurile de hranire.

- **Habitat:** Prefera zonele umede si mlastinoase din apropierea apelor dulci, cu multa vegetatie inalta, formata din stuf si trestie. Cel mai frecvent este intalnit in Delta Dunarii, dar si in perimetrul elesteilor din interiorul tarii, care dispun de o suprafata mare de stuf.

- **Ecologie si comportament:** Este oaspete de vara ce prefera sa cuibareasca pe sol, dar poate cuibari si pe stuf sau papura, cuibul fiind captusit cu vegetatie fina. Perioada de reproducere incepe foarte devreme pe la sfarsitul lunii martie. Hrana este formata din diferite vietuitoare acvatice ca: broaste, insecte, larve de insecte, lipitori, pestisori de talie mica si, uneori, soareci. Este partial diurn, dar sta ascuns in desisuri.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** In Romania este destul de rara si este protejata prin legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn – Anexa II), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 24 – 44 perechi (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A196 *Chlidonias hybrida* (Chirighița obraz alb)**

- **Descriere si identificare:** Vara, penajul corpului este cenușiu, obrazul și gâtul sunt albe, în contrast cu creștetul negru și cu aripile de un cenușiu deschis. În sezonul rece este aproape complet albă, puțin întunecată pe creștet. Are picioarele roșii, iar ciocul este mai gros și roșu.

- **Habitat:** Specia este comună în deltă și în bălți de-a lungul Dunării.

- **Ecologie si comportament:** Specia este oaspete de vara. Trăiește în colonii cu alte chirighițe. Cuibărește pe plante emerse, în special pe ciulinii de baltă, împreună cu celelalte chirighițe.

- **Masuri luate si necesare pentru ocrotire:** In Romania este destul de rara si este protejata prin legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Conventia de la Bonn – Anexa II), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 90 – 100 perechi (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A081 *Circus aeruginosus* (Eretele de stuf)**

- **Descriere si identificare:** Este o specie monotipica. Pasăre de pradă de mărime medie, cu coadă și aripi lungi, mai masiv și cu aripi mai late decât ceilalți ereți. Ciocul e puternic, masiv, încovoiat, ascuțit. Curbura maxilarului se înconvoaie înca de la baza ciocului, formând un semicerc neîntrerupt până la vârful. Nările sunt uneori acoperite cu pene. Degetele foarte puternice și înarmate cu ghiare tari, tăioase și ascuțite. Dimorfismul sexual in ceea ce priveste coloritul penajului este accesuat, ca si la toate celelalte specii de ereți. Ceara, coltul gurii si picioarele sunt galbene – palid. Irisul brun – aluniu la tinerete – la batranete galben. Masculul adult are penajul galben – ruginiu si brun, capul patat cu galben deschis si un camp sur – cenușiu pe aripa. Partea inferioara a aripi, la baza remigelor mari este alba, la varf neagra. Tectricele supracodale sunt cenusi cu varful alb. Masculul tanar are penajul brun, cu capul patat deschis, campul sur – cenușiu de pe

aripa este mai mic și mai palid, remigele mari sunt brunatice, partea inferioară a aripii are puțin alb la baza remigelor mari. Femela adultă are penajul brun, pe creștet, cerbice, barbă precum și pe unele pene de pe piept și pe umeri are culoarea galben – ruginiu deschis. Tectricele supracodale sunt brun – roscate. Partea inferioară a aripii, la baza remigelor mari este galben – ruginei și ondulată sur – brunatic. Pasarea tânără are penajul brun negricios, cu creștetul, cerbicea și barbă galben – ruginii. Anvergura aripii: 37–44 cm; lungimea corpului: 49–59 cm.

- **Habitat:** Trăiește în spații deschise, prin preajma bălților cu stufăriș, terenuri mlăștinoase, mai comun fiind în Delta Dunării. Vânează de asemenea și în câmpii și terenuri agricole. În habitatele naturale sau seminaturale cuibărește pe sol, în stufăriș, pe marginea lacurilor, balti și terenuri mlăștinoase. Când nu au la dispoziție astfel de habitate, se stabilesc pentru cuibarit în câmpuri umede, fanate sau chiar câmpuri agricole, mai cu seamă în cele de cereale cu spic cum sunt graul, orzul și ovazul.

- **Ecologie și comportament:** Este o pasare care trăiește izolat în pereche. Cuibărește în stuf. Depunerea pondei are loc spre sfârșitul lunii aprilie. Cele 4–5 ouă albicioase-albăstrui sînt clocite timp de 32–33 de zile, mai mult de către femelă.

Pasăre răpitoare de zi, se hrănește cu broaște, șerpi, rozătoare, păsări mici, pe care le vânează din zbor.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** În România este destul de rară și este protejată prin legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn – Anexa II), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- **Populația în cadrul sitului:** 20 – 30 perechi (Formular standard Natura 2000),

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** S-a semnalat prezența speciei în amplasamentul PP, în zbor de hrănire, 1 individ (observații evaluator). Lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului.

### **A231 *Coracias garrulus* (Dumbraveanca)**

- **Descriere și identificare:** Este o pasare de mărime medie, cu corpul robust. Penajul este foarte variat, deoarece în bătaia soarelui pare albastru intens ultramarin, iar seara albastru verzui. Partea inferioară a corpului, capul, gatul și parțial coada sunt albastru deschis. Spatele este brun deschis, tectricele alare sunt albastru strălucitor, iar remigele mari sunt negre. Coada este de un albastru foarte intens cu reflexe violet iar picioarele sunt de culoare galbenă. Capul este mare, ciocul este puternic și are culoare albastră spre violet. Juvenilii au un colorit mai sters și mai maro, gatul și pieptul fiind dungate cu maro – cenușiu. Zborul este mai rapid și cu batai mai viguroase din aripi, decât stancuța. Zborul nuptial este format din plonjari și înlinari ale corpului într-o parte și alta, asemănător cu zborul nagatului. Scoate sunete ca și gaita, stancuța ș.a..

- **Habitat:** Preferă pădurile bătrâne și rare cu arbori scorburoși din zonele de câmpie și lunca, dar și din livezi. Populează și malurile lutoase, precum și zonele cu alunecări de teren. În România este prezentă în număr mare în Delta Dunării, dar poate fi întâlnită și în pădurile din lunca unor râuri mari.

- **Ecologie și comportament:** Este oaspete de vară în România. Preferă să cuibărească în malurile lutoase, unde sapă galerii, în scorburi și uneori în cuiburile parasite ale altor specii de pasări. Sezonul de reproducere începe în luna mai, când femela, depune în cuibul necaptusit, 4 – 5 ouă de culoare albă. Incubația durează între 18 – 20 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii nidicoli sunt hrăniți de părinți, cu insecte, timp de 26 – 28 de zile, după care parasesc cuibul. În general, hrana dumbravencii este formată din insecte, dar foarte rar poate consuma răme, melci și fructe.

- **Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Este o specie vulnerabilă, cu statut de protecție strictă fiind protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 –



Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și de asemenea apare în Lista Roșie a Păsărilor din România, având statut de specie vulnerabilă.

- **Populația în cadrul sitului:** 170 – 180 perechi (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

### ► Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directiva 2009/147/EC

#### **A298 *Acrocephalus arundinaceus* (Lăcarul mare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Este de mărimea unei mierle negre. Are spatele gălbui – roșcat, abdomenul galben auriu, sprânceana albă vizibilă, penele creștetului puțin înfoiate. Specie migratoare prezentă vara în regiunile joase, în ținuturile de baltă, fiind frecvent în lunca și Delta Dunării. Cuibărește în perioada mai – iunie, cuibul fiind construit deasupra apei între firele de stuf.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată.

- **Situația populației în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A296 *Acrocephalus palustris* (Lăcarul de mlaștină)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Este de mărimea și coloritul lăcarului de stuf, are însă picioarele roz. Specie migratoare prezentă vara în zonele mlăștinoase sau în culturile din preajma apei, unde duce o viață ascunsă. Cuibărește în păpuriș sau în culturile cerealiere din preajma apelor, în luna mai, iar incubajia durează 12-13 zile. Cuibul îl face suspendat în tufișuri loase, mascându-l cu urzici, frunze sau ferigă de apă.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată..

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A297 *Acrocephalus scirpaceus* (Lăcarul de stuf)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Este de mărimea lăcarului mic, de care se deosebește prin lipsa striurilor și a petelor brune uniforme pe creștet și pe spinare și prin lipsa sprâncenei albe, are picioarele întunecate la culoare. Specie migratoare întâlnită frecvent vara în locuri cu stufării și vegetație acvatică, îndeosebi în ținuturile joase. Cuibul, în formă de cupă, este așezat deasupra apei mici, între fire de stuf sau alte plante.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată.

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A295 *Acrocephalus schoenobaenus* (Lăcarul mic)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Este de mărimea lăcarului de stuf, este însă striat puternic și pătat pe creștet și pe spinare (colorit mai puțin întunecat) iar deasupra ochiului are o sprânceană gălbuie vizibilă, are picioarele întunecate la culoare. Specie migratoare întâlnită frecvent vara în locurile cu bălți și vegetație acvatică, dar și în culturile din vecinătatea zonelor

umede. Cuibărește începând din mai, cuibul fiind construit la suprafața solului umed, în tufișuri sau pe ridicături de vegetație (popândaci), în mijlocul stufăriilor inundate.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A168 *Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Pasăre de mărime mică, se recunoaște în zbor după rădăcina cozii întunecate ca și corpul, dunga albă de pe spatele aripii și mai ales după bătăile foarte caracteristice din aripi: rare, spasmodice, cu vârfurile atingând apa. Specie migratoare, întâlnită frecvent vara în pasaj, în locurile cu bălți și vegetație acvatică, dar și în culturile din vecinătatea zonelor umede, pentru hrănire. Cuibărește în zona de munte.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A359 *Fringilla coelebs* (Cinteza)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie parțial migratoare la noi, mai ales prin femele și tineret, care se deplasează spre ținuturile nord – estice ale Africii și spre sud – vestul Asiei. Masculii, care sunt în general sedentare, se întâlnesc mai frecvent și iarna, la noi, îndeosebi în regiunile de șes. Este răspândită din ținuturile cele mai joase, cum sunt pădurile de sălcii din Delta Dunării, până în zona jneapănului din munți. Cuibărește în luna aprilie, cuibul fiind construit lipit de scoarța crăcilor groase, mascându-l cu licheni și mușchi. Pe sezon are 2 – 3 clociri.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A360 *Fringilla montifringilla* (Cinteza de iarnă)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce apare regulat și în număr mare în timpul sezonului rece, venind din ținuturile de cuibărit nordice. Iarna hoinărește în căutarea hranei împreună cu alte specii de păsări. Unele observații ar pleda pentru eventual cuibărit la noi a acestei specii, în Carpați. Primăvara revine la locurile de cuibărit din nord.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă prezentă – habitat de hrănire în amplasamentul PP, nu a fost semnalată în teren, lipsă informații privind mărimea populației (observații evaluator).

#### **A125 *Fulica atra* (Lișița)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare, prezentă în număr însemnat, în grupuri mari, pe bălțile și mlaștinile cu stuf din lunca și delta Dunării și în alte bălți mari, unde rămâne uneori și iarna. Cuibărește în stuf.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A153 *Gallinago gallinago* (Becatina comună)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie de pasaj, comună prin toate ținuturile mlăștinoase din țară. Arealul de cuibărit este la nord de paralela 45 în NE Europei și în Asia. Iernează în estul și nordul Africii și în sudul Asiei.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A123 *Gallinula chloropus* (Găinușa de baltă)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie migratoare, comună prin toate ținuturile mlăștinoase din țară. Cuibărește la noi. Iernează în estul și nordul Africii, dar în iernile blânde unele exemplare rămân pe apele neînghețate.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A251 *Hirundo rustica* (Rândunica de hambar)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie de vară, una dintre cele mai cunoscute vestitoare ale primăverii. Este frecventă mai ales în regiunile joase, dar poate urca și în ținuturile mai înalte, acolo unde are condiții de cuibărit. Specia a devenit strict antropofilă, existând aproape numai în localități. Cuibărește în luna mai, cuibul fiind construit din lut și paie și crește 2-3 rânduri de pui pe sezon. Toamna migrează în locurile de iernare din Africa de sud.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A233 *Jynx torquilla* (Capântortura)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** este singura specie dintre ciocănitari, care ne vizitează numai în perioada de vară. Cuibărește prin luna aprilie, în scorburi sau folosește cuiburi vechi de ciocănitari. Toamna migrează, cartierele de iernat fiind în N – E Africii tropicale și India. Pentru a intimida dușmanul, își răsuțește gâtul până la 180° și scoate un șuierat ca de șarpe.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A459 *Larus cachinnans* (Pescărușul mediteranean)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie comună în zona litorală și de-a lungul Dunării, unde rămâne tot anul. Este ceva mai mare decât pescărușul negricios (*Larus fuscus*), are spinarea și dosul aripilor cenușii, iar vârful negru cu pete albe, capul coada și partea inferioară albe, cu negru doar la vârful aripilor. Picioarele sunt galbene și ciocul galbe. Cuibărește la noi, frecvent pe clădirile mai înalte din zona riverană.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A182 *Larus canus* (Pescărușul sur)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie comună în sezonul rece în zona litorală și de-a lungul Dunării. Este mai mic decât pescărușul mediteranean (*Larus cachinnans*), cenușiu pe spinare și dosul aripilor cenușii, iar vârful negru cu pete albe, capul, coada și partea inferioară albe. Picioarele și ciocul galben-verzui și mai subțiri. Cuibărește la noi, frecvent pe clădirile mai înalte din zona riverană.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A179 *Larus ridibundus* (Pescărușul răzător)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie comună și numeroasă în zona litorală și de-a lungul Dunării, unde rămâne și în sezonul rece. Cuibărește în colonii pe grinduri sau plante emerse din bălți și mlaștini cu ochiuri de apă în lunca și delta Dunării și pe apele interioare.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A156 *Limosa limosa* (Sitarul de mal)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie foarte comună în timpul pasajului în delta și lunca Dunării, în zona lagunelor și bălților, dar și pe apele interioare. La noi cuibărește numai pe apele interioare în nord – vestul țării.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** În pasaj 340–420 indivizi. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A291 *Locustella fluviatilis* (Pitulicea de râu)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** trăiește atât în tufișuri dese, cât și în pădurile din vecinătatea apelor, în Delta Dunării dar și în alte locuri din țară. Cuibărește în lunile mai – iunie, cuibul fiind instalat lângă sol, fiind bine scuns. Toamna migrează pentru iernat în sud – estul Africii.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A292 *Locustella luscinioides* (Grelușelul de stuf)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce duce o viață ascunsă, fiind greu de văzut; trăiește în marile întinderi de stuf sau în vegetația deasă din vecinătatea bălților. Cuibărește în lunile mai – iunie, cuibul fiind instalat în desiș, în apropierea solului umed. Cântecul este asemănător unui țârâit de greiere. Toamna migrează spre locurile de iernare din N Africii și V. Nilului.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A070 *Mergus merganser* (Ferăstrașul mare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie de pasaj, se întâlnește în sezonul rece pe lacurile litorale și pe ochiurile de apă din lunca și delta Dunării, în număr redus .

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A069 *Mergus serrator* (Ferăstrașul moțat)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie de pasaj, se întâlnește în sezonul rece pe lacurile litorale și pe ochiurile de apă în lunca și delta Dunării, în număr redus .

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A230 *Merops apiaster* (Prigorie)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce apare numai în timpul sezonului cald și cuibărește în regiuni deschise, joase, în găuri pe care și le sapă în maluri. Galeria ce duce la vatra cuibului ajunge uneori la 2 metri. Cuibăritul are loc în lunile mai – iunie. Prigoria este una din păsările noastre cel mai frumos colorate. Vânează din zbor; aduce adesea pagube stuparilor. Toamna se îndreaptă spre locurile de iernat din Africa tropicală.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- - **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** S-a semnalat prezența speciei în amplasamentul PP, în zbor de hrănire, 2 indivizi (observații evaluator). Lipsă informații privind mărirea populației în zona amplasamentului.

#### **A262 *Motacilla alba* (Codobatura albă)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie răspândită în toată țara, mai frecvent în regiunile joase, pe malul bălților și lacurilor, de asemenea pe malul râurilor de la șes până la munte și până la lacurile din golul alpin. Cuibărește în luna aprilie, în excavațiile din maluri, în grămezi de lemne și chiar în acoperișurile de stuf ale caselor. Crește 2 – 3 generații de pui pe vară. Toamna migrează spre cartierele de iernat din nordul Africii și sud – vestul Asiei. În iernile blânde se pot vedea exemplare rămase pe lângă apele neînghețate.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A260 *Motacilla flava* (Codobatura galbenă)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce are o răspândire largă la noi, în special în ținuturile joase, umede, bine înierbate, cu lucii de apă în apropiere, dar și pe văile largi ale râurilor. Cuibărește în luna mai, cuibul fiind instalat pe sol, într-o mică excavație, bine ascuns. Au loc două cuibăriri pe sezon. Este foarte frecventă în Delta Dunării, unde datorită biotopilor foarte variați, coexistă cu o subspecie sudică (*M. flava feldegg*), care a înaintat relative recent peste arealul ei și cu care dă naștere la hibridi. Toamna ne părăsește pentru a ierna în toată Africa, în afară de regiunile deșertice.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..

- **Populația în cadrul sitului:** Specie comună. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A319 *Muscicapa striata* (Muscarul sur)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** apare ca pasăre de vară, sosind primăvara și părăsind țara noastră toamna. Se găsește pe tot cuprinsul țării, preferând ținuturile pădurilor joase, străbătute de ape. Este frecvent în Delta Dunării. Cuibărește în luna mai, cuibul fiind instalat între crengi. Toamna apar și populații de pasaj. Iernează în Africa, de la sud de Sahara până la extremitatea sudică a continentului.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A160 *Numenius arquata* (Culic mare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Se întâlnește în sezonul rece pe lacurile litorale și pe ochiurile de apă și lunca și delta Dunării, mai numeros în timpul pasajului. Cuibărește rar la noi în zona lagunelor.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A337 *Oriolus oriolus* (Grangurul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce sosește prin luna mai și pleacă spre toamnă, după ce au crescut puii. În țară este răspândit, în special, în pădurile luminoase de șes, urcând și pe văile râurilor montane, până în partea lor mijlocie. Este frecvent în plantații de plop canadieni. Cuibărește în perioada mai – iunie, cuiburile, lucrate artistic, au forma unui hamac prins la o înfurcitură aproape de capătul unei crăci orizontale, adesea bine mascat de frunziș. Irenează în toată Africa, înafară de partea ei nordică.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A214 *Otus scops* (Cius, Ciuf pitic)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** – specie ce apare doar în sezonul cald, fiind singura pasăre de pradă de noapte de la noi, care migrează în anotimpul rece, datorită hranei sale format din insecte. Cuibărește în perioada iunie – iulie, în scorburi și în cuiburile altor specii precum cele de coțofană, în ruinele caselor și chiar în parcurile din localități. Este întâlnit în pădurile luminoase ale ținuturilor joase, precum și în luncile râurilor. Irenează în regiunile Africii centrale.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A017 *Phalacrocorax carbo* (Cormoranul mare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie prezentă aproape tot timpul anului în special în bălțile Deltei Dunării. Cuibărește în luana aprilie, în sălcii, în colonii, uneori mai târziu, dacă a fost deranjat de om în timpul pregătirii de cuibărit. În prezent numărul lor este împușinat fiind vânat pentru pagubele aduse sectorului piscicol. Iarna, o parte din păsări se retrag la malul mării, iar altele migrează mai spre sud, în special în preajma țărmurilor Greciei.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** În pasaj 1600 – 3000 i. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A273 *Phoenicurus ochruros* (Codroș de munte)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** – specie întâlnită în regiunea înaltă a Carpaților, atât în pădurea de conifer, cât și printre bolovănișurile din golul alpin. Cuibărește în luna mai, sub bolovani, printre crăpături de stânci, în ziduri fisurate și chiar pe grinzile de sub acoperișuri ori în poduri de case neumblate, de la altitudinile corespunzătoare. Toamna migrează în nordul Africii și în Asia de sud – vest.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A315 *Phylloscopus collybita* (Pitulicea mică)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** se găsește ca pasăre de pasaj și de vară, cuibărind în pădurile de la șes și de pe dealuri până în regiunea jneapănului. Are un strigăt caracteristic pe care îl repetă mereu. Cuibărește în lunile mai – iunie, cuibul fiind minuscul, de formă sferică și cu intrare laterală, pe care îl instalează în vegetația scundă, aproape de pământ, mascat cu frunze, foarte greu de găsit. Toamna ne părăsește pentru a ierna în nordul și nord – estul Africii și sud – vestul Asiei. În pasaj, mai poate fi întâlnită și *Phylloscopus collybita abietina*
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A316 *Phylloscopus trochilus* (Pitulicea fluierătoare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** apare la noi ca pasăre de vară. Cuibărește în lunile aprilie – mai, în regiunile înalte, dar în nordul țării și în păduri joase. Înează în Africa, la sud de Sahara. În pasaj se întâlnește și *P.t. acredula*.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A005 *Podiceps cristatus* (Corcodelul mare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie prezentă în toate bălțile de câmpie din țară, dar în special în Delta Dunării ca pasăre de vară. Cuibărește în perioada aprilie – mai, cuibul fiind instalat în păpurișul rar la marginea luciului bălților, iar cloșul are loc 1 – 2 ori pe an. Hrana constă în larve acvatice, insecte și peștișori. Toamna migrează spre ținuturile de iernare din nordul Africii, sudul Europei și Asiei.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A008 *Podiceps nigricollis* (Corcodelul cu gât negru)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie întâlnită în diferite bălți din țară fiind mai rar decât corcodelul mare sau cel cu gâtul roșu. Cuibărește în perioada mai – iunie, iar hrana de bază constă în larve și insecte acvatice. Toamna migrează spre zonele de iernat din nordul Mării Mediterane și ale Africii, sud – vestul Asiei și Indiei.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată



- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A266 *Prunella modularis* (Brumărița de padure)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Apare în pasaj dar poate rămâne și iarna în zonele cu tufişuri din apropierea apelor. Este o pasăre mică, de mărimea unei vrăbiuțe, are însă corpul mai subțire și ciocul mai fin și alungit, cenușie ventral, brună cu dungi negre dorsal. Duce o viață ascunsă prin tufişuri joase, fiind greu de observat.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A372 *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurarul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce cuibărește în luna mai, în Carpați, în pădurile de amestec și de conifere, cu dumbrăvi. Cuibul și-l instalează în arbori și arbuști. Exemplarele clocitoare în munți apar toamna în câmpie, unde sosesc și unele populații din nordul arealului de cuibărit. Iarna poate fi frecvent întâlnit în parcurile orașelor din țara noastră. În estul Europei și vestul Asiei se produc mari concentrații de mugurari în timpul iernii.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A118 *Rallus aquaticus* (Cârstel de baltă, cristei de baltă)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie migratoare fiind pasăre de vară, frecventă în diferite zone ale țării, în vecinătatea apelor, pasăre ascunsă cu viață mai mult nocturnă. Cuibărește în desigurii umede, în vecinătatea apei. Toamna migrază spre vestul Europei și în jurul Mării Mediterane, sudul și estul Asiei, pentru iernat.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A318 *Regulus ignicapillus* (Aușel sprâncenat)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie cu greutatea cea mai mică de la noi din țară, nedepășind 5-6 g. Cuibărește în Carpați, în pădurile de conifere, iar cuibul, minuscul, este așezat la extremitatea crengilor și este căptușit cu licheni, mai ales cu mătreața bradului, ceea ce îl face imposibil de observat. Ponta este depusă prin luna mai iar ouăle sunt clocite aproximativ 15 zile. Toamna coboară în regiunile joase ale țării, unele populații migrând spre sud – estul Europei.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A317 *Regulus regulus* (Aușel cu cap galben)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** are biologia asemănătoare cu cea a aușelului sprâncenat; este întâlnit în Carpați, însă mai rar, tot în regiunea pădurilor de conifere. Cuibărește în luna mai, clocitul durează 13-15 zile, fiind asigurat îndeosebi de femelă. Toamna apare mai târziu în regiunile cu altitudine joasă; iernează atât în ținuturile joase ale țării, cât și în sudul Europei și sud – vestul Asiei.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A336 *Remiz pendulinus* (Pițigoii pungar, Boicus)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie sedentară, cere construiește cuibul cel mai măiestrit, de forma unui cimpoi, având în partea superioară un culoar de intrare. Aceasta atârna deasupra apei, prins de o mlădiță subțire, de obicei de salcie. Cuibărește în perioada aprilie – mai, cuibul fiind țesut din fire fine de coajă de arbori cu puf de salcie și plop și este lucrat de ambele sexe, care formează cuplul. Pițigoii pungar este frecvent mai ales în Delta Dunării, mai rar în luncile râurilor. Iarna o mare parte a populațiilor se retrag spre sudul țării sau chiar peste Dunăre, dar se întâlnesc aproape permanent mai ales în Dobrogea, în cursul sezonului rece.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..

- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A249 *Riparia riparia* (Lăstunul de mal)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie de vară la noi, strict insectivoră, ca și celelalte specii ale familiei. Cuibărește în luna aprilie, în galerii adânci, pe care le sapă în maluri, formând uneori colonii cu exemplare numeroase. Crește două rânduri de pui pe sezon. Iernează în Africa, în afara regiunii de nord – vest.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).

- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia este prezentă în amplasamentul PP pentru hrănire și cuibărit, s-a semnalat o populație de cca. 50 i în zona microcarierelor (LIATI, TANDREȚE), pe taluzele din afara frontului de lucru sau amenajate (observații evaluator).

#### **A275 *Saxicola rubetra* (Mărăcinarul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** este pasăre de vară întâlnită la șes și pe văile largi ale râurilor carpatine, cu arbuști izolați, putând pătrunde până în golul alpin. Cuibărește în perioada mai – iunie, pe plantele solului, sub mărăcinișuri, aproape de pământ. La cuib se ajunge de regulă pe o potecă de acces. Toamna migrează în Africa central și de vest.

- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A276 *Saxicola torquata* (Mărăcinarul negru)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce apare la noi numai în sezonul cald. Cuibărește în perioada aprilie – mai, în câmpiile însoțite sau în apropierea țărmurilor instalându-și cuibul lângă sol sau pe arbuști piperniciți, urcând și pe văile joase, largi ale râurilor montane. Crește 2 – 3 rânduri de pui, toamna migrând în cartierele de iernat din Africa de nord.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A361 *Serinus serinus* (Canarașul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** a pătruns de mai bine de un secol în ținuturile noastre, printr-un proces natural de expansiune, venind din regiunile sudice ale Europei. Cuibărește frecvent în lungul văilor râurilor carpatine, precum și în Munții Măcinului. Cuibul este instalat la înălțimi variabile, în funcție de biotopul pe care-l populează. Are 2-3 depuneri de ouă pe sezon. Toamna migrează spre regiunile din nord – estul Africii și estul Mării Mediterane, deși în ierni blânde unele exemplare rămân la noi.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A351 *Sturnus vulgaris* (Graurul comun)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie răspândită pe tot cuprinsul țării, mai ales în regiunile joase, cu arbori scorburoși, în păduri luminoase, cu spații largi descoperite în jur, urcând și pe văile râurilor. Cuibărește în luna aprilie, în scorburi, dar și în găuri de ziduri, stuful acoperișurilor, stâlpi de beton, dovedind multă încredere față de apropierea omului. Populațiile din nordul arealului se retrag iarna spre sud – vestul Europei. Călduri mari se întâlnesc și iarna, îndeosebi în sud – estul țării, mai ales ca păsări venite din nord.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** S-a semnalat prezența speciei în zona amplasamentului PP, în zbor de hrănire, stol 20-30i, total cca. 50i (observații evaluator). Lipsă informații privind mărimea populației în amplasament.

#### **A311 *Sylvia atricapilla* (Silvia cu cap negru)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** una dintre cele mai frecvente silvii de la noi, larg răspândite în pădurile de la șes, precum și în cele de la munte, dar și în grădinile și parcurile din orașe. Are un cântec sonor și melodios. Cuibărește din mai până în iunie, în tufișuri și arbuști, cuibul fiind făcut din fibre vegetale, căptușit cu păr și rumeguș și așezat la o oarecare înălțime. Pe sezon au loc două clociri. Iernează în Africa, la nord de ecuator.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A004 *Tachybaptus ruficollis* (Corcodel mic, corcodel pitic)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** este cel mai mic corcodel din țară, fiind întâlnit frecvent în Deltă. Cuibărește în preajma bălților, iar cuiburile plutitoare sunt instalate în locurile cu apă puțin adâncă, invadată de vegetație. Hrana constă îndeosebi din larve și insect acvatic. Pentru iernare migrează în regiunea nord – vestică a Asiei și în nordul Africii. Uneori exemplare izolate rămân și peste iarnă pe luciul bălților sau a gârelor neînghețate.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A247 *Alauda arvensis* (Ciocârlia de câmp)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** se întâlnește frecvent în ținuturile joase, de stepă, dar apare și în lungul văilor montane largi și înierbate, până în zona alpină. Cuibărește în luna aprilie, pe sol în ierburi, pe vară scoțând 2 – 3 generații de pui. Masculul cântă în zbor, la mare înălțime deasupra cuibului. Iarna se întâlnesc mai ales în locurile de mică altitudine. Unele populații iernează în nordul Africii și sud – vestul Asiei.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** S-a semnalat prezența speciei în zona amplasamentului PP, pentru hrănire și cuibărit, 5 indivizi (observații evaluator). Lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului.

#### **A054 *Anas acuta* (Rața sulitar)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp iarnă, pentru hrănire, mai rar pe timp de vară pentru hrănire și cuibărit. Se hrănește cu pești. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune cu insule plutitoare de stuf sau plaur și insule de nisip,
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A056 *Anas clypeata* (Rața lingurar)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp iarnă, pentru hrănire, mai rar pe timp de vară pentru hrănire și cuibărit. Foarte numeroasă în pasaj. Se hrănește cu pești. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune puțin adânci, cu insule plutitoare de stuf sau plaur .
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă

- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A052 *Anas crecca* (Rața pitică)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp iarnă, pentru hrănire, foarte rar pe timp de vară pentru hrănire și cubărit. Foarte numeroasă în pasaj. Este cea mai mică dintre rațe. Se hrănește cu pești. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune puțin adânci, cu insule plutitoare de stuf sau plaur.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A050 *Anas penelope* (Rața fluierătoare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp iarnă, pentru hrănire, foarte rar pe timp de vară pentru hrănire și cubărit. Foarte numeroasă în pasaj. Se hrănește cu pești. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune puțin adânci, cu insule plutitoare de stuf sau plaur.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A053 *Anas platyrhynchos* (Rața mare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp iarnă, pentru hrănire, dar și pe timp de vară pentru hrănire și cubărit. Foarte numeroasă în pasaj. Se hrănește cu pești. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune puțin adânci, cu insule plutitoare de stuf sau plaur și cu vegetație lemnoasă lacustră.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A055 *Anas querquedula* (Rața cârâitoare)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp de vară pentru hrănire și cubărit. Se hrănește cu pești. Cuibărește în ierburi lângă ape. Habitatul speciei: mlaștini, bălți, delte, lagune, cu insule plutitoare de stuf sau plaur.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A051 *Anas strepera* (Rața pestriță)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp de vară pentru hrănire și cubărit. Unele exemplare rămân și în sezonul rece. Se hrănește cu pești. Cuibărește în stuf sau sălcii. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune, cu insule plutitoare de stuf sau plaur și vegetație lemnoasă inundată.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație ne semnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A257 *Anthus pratensis* (Fâsa de luncă)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce, deși se întâlnește mai ales în timpul pasajului, cuibărește îndeosebi în partea nordică a țării, în ținuturile umede de câmpie și dealuri. Cuibul este instalat pe sol, între ierburi, ca și celelalte fâse, dar cuibul este accesibil pe sub o boltă de iarbă. Ponta este depusă prin luna aprilie, clocitul fiind efectuat de femelă timp de 14 zile. Iarna se îndreaptă spre locurile de iernare din jurul Mării Mediterane și sud – vestul Asiei. În iernile blânde, se întâlnesc accidental unele exemplare, mai ales în partea sudică a țării.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație ne semnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă – habitat de hrănire în amplasamentul PP, lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului. Nu a fost observată în teren (observații evaluator).

#### **A256 *Anthus trivialis* (Fâsa de pădure)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie comună în pădurile de șes și de la munte de altitudine mijlocie. Cuibărește în luna mai, pe solul bine înierbat. Toamna se îndreaptă spre ținuturile Africii centrale și de vest.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie comună în pasaj. Populație ne semnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu poate fi prezentă – lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populației în zona amplasamentului (observații evaluator).

#### **A028 *Ardea cinerea* (Stârcul cenușiu)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specia cea mai mare din neamul stârcilor de la noi, fiind o pasăre de vară întâlnită în diferite ținuturi cu bălți înconjurate de stufării, mai ales în Delta Dunării. Cuibărește în perioada aprilie – iunie, de regulă în masa stufului, în colonii, în locuri greu accesibile. În ținuturile lipsite de stufării, dar în locuri bogate în hrană, cuibărește chiar mai departe de apă, în arbori înalți. În prezent numărul păsărilor din această specie este simțitor diminuat atât din cauza combaterii lor de către om, cât și din cauza desecării multor bălți pe malurile pe care cuibăreau și se hrăneau. Toamna migrează spre locurile de iernare din sud – vestul Europei, nord – estul Africii și la sud de Sahara. În iernile blânde sau în locuri unde apa nu îngheață, unele exemplare rămân la noi.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Cuibărit 80–90 indivizi. Populație ne semnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A059 *Aythya ferina* (Rața cu cap castaniu)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp de vară pentru hrănire și cubărit. Unele exemplare rămân și în sezonul rece. Se hrănește cu pești. Cuibărește în stuf și scorburi de sălcii. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune, cu insule plutitoare de stuf sau plaur și vegetație lemnoasă inundată.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A061 *Aythya fuligula* (Rața moțată)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp de iarnă pentru hrănire, exemplare izolate rămân și vara și cubărit. Se hrănește cu pești. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune, cu stuf sau plaur.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A067 *Bucephala clangula* (Rața sunătoare) OUG 57/2007,**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specie migratoare prezentă pe timp de iarnă pentru hrănire. Puțin numeroasă în pasaj. Se hrănește cu pești. Habitatul speciei este constituit din mlaștini, bălți, delte, lagune, cu insule plutitoare de stuf / plaur.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A087 *Buteo buteo* (Șorecar comun)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie sedentară, frecventă mai ales la munte în Carpați. Cuibărește în arbori, în perioada aprilie – iunie, crește un singur rand de pui. La noi se întâlnește în tot timpul anului, populația fiind mult împuținată. Toamna migrează în Africa, la sud de Sahara. Exemplarele din nordul ardealului trec în anotimpul toamnei spre locurile de iernat din Africa.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă – habitat de hrănire în amplasamentul PP, lipsă informații privind mărirea populației în zona amplasamentului. Nu a fost observată în teren (observații evaluator).

#### **A088 *Buteo lagopus* (Șorecarul încălțat)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie prezentă la noi în sezonul rece, venind din regiunile tundrei eurasiatice. Primăvara revine în nord pentru a cuibări. Cuibărește în arbori. Se hrănește cu rozătoare.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată

- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă – lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populații în zona amplasamentului (observații evaluator).

#### **A366 *Carduelis cannabina* (Câneparul)-**

- **Descriere, habitat, ecologie:** una din speciile commune, atât ca clocitoare, cât și ca prezență în timpul iernii. Cuibărește în luna aprilie, în tufișuri, îndeosebi în ținuturile joase și deluroase, dar urcă și pe văile râurilor, la intrarea acestora în munți. Pe sezon scoate două rânduri de pui.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă – habitat de hrănire în amplasamentul PP, lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului. Nu a fost observată în teren (observații evaluator).

#### **A364 *Carduelis carduelis* (Sticletele)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specia cea mai cunoscută la noi, din această familie. Se găsește frecvent ținută în colivii pentru cântecul său. Cuibărește în perioada mai – iunie, îndeosebi în ținuturile joase, dar și pe văile râurilor montane, atât în locuri mult decoperite, cât și în păduri. Scoate 2-3 rânduri de pui pe vara, iar cuibul este mic și așezat în arbori nu prea înalți, de regulă în salcâmi. Numărul indivizilor crește iarna prin sosirea populațiilor nordice. Populațiile care pleacă mai departe iernează în regiunile nord – est africană și sud – vest asiatică..
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă – habitat de hrănire în amplasamentul PP, lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului. Nu a fost observată în teren (observații evaluator).

#### **A363 *Carduelis chloris* (Florintele)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie întâlnită frecvent în țară ca pasăre sedentară. Cuibărește în luna aprilie, mai ales în regiunile joase și deluroase, dar urcă și pe văile luminoase ale râurilor montane. Pe vară scoate 2-3 rânduri de pui. Este de asemeni o pasăre familiară în orașe, unde cuibărește frecvent în arborii de pe marginea străzilor. Populațiile din sudul arealului se concentrează iarna spre nordul Africii și regiunile Mării Caspice.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu poate fi prezentă – lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație în zona amplasamentului (observații evaluator).

#### **A365 *Carduelis spinus* (Scatiul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** este cel mai mic reprezentant de la noi al acestei familii, întâlnit în Carpați, în regiunea coniferelor. Cuibărește în luna mai, cuibul fiind instalat spre extremitatea unei crengi la mare înălțime față de sol, mascat de licheni. Toamna, păsările care au clocit în munți, precum și populațiile nordice, apar în ținuturile joase în căutarea hranei unde se întâlnesc toată iarna. Vestul și sudul Europei, precum și S – V Asiei sunt regiuni de iernare pentru unele populații.



- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă – habitat de hrănire în amplasamentul PP, lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului. Nu a fost observată în teren (observații evaluator).

#### **A136 *Charadrius dubius* (Prundărașul gulerat mic)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie prezentă vara, în apropierea apelor dulci, pe grinduri sau ostroave, cuibărend direct pe nisip, într-o gropiță sau pe pietriș. Este cel mai numeros prundăraș de pe ape dulci. Caracteristica genului este alergatul foarte repede, făcând opriri bruște .
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A198 *Chlidonias leucopterus* (Chirighița cu aripi albe)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Specia este oaspete de vara. Trăiește în colonii cu alte chirighițe. Cuibărește pe plante emerse, în special pe ciulinii de baltă, împreună cu celelalte chirighițe. Specia este comună în deltă și în bălți de-a lungul Dunării. Este cea mai puțin numeroasă dintre chirighițe
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A373 *Coccothraustes coccothraustes* (Botgros)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie prezentă vara și iarna, cuibărend în perioada aprilie – mai, în arbori și arbuști din regiunile deluroase și de șes, îndeosebi în pădurile luminoase. Are ciocul cel mai puternic din toți reprezentanții familiei; poate sparge ușor sămburii de cireșe, vișine etc. Exemplare întâlnite iarna și timpuriu primăvara, la noi, și regăsite toamna în Italia indică o migrație de iarnă dinspre vestul Europei, spre est. Locurile mai importante de iernare pentru botgroși sunt în sudul Balcanilor și în Turcia.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A207 *Columba oenas* (Porumbel de scorbură)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie migratoare fiind pasăre de vară, specifică zonelor cu păduri din câmpie și dealuri. Cuibărește în scorburile arborilor, chiar și în găurile din pereții calcaroși ai râurilor sau folosesc cuiburile de coțofană, în perioada aprilie – august, când crește 2 - 3 rânduri de pui. Toamna migrază spre sudul și vestul Europei, NV Africii și SV Asiei, pentru iernat. Unele exemplare aparținând populațiilor nordice rămân să ierneze și la noi.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A208 *Columba palumbus* (Porumbel gulerat)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie migratoare fiind pasăre de vară, cu un areal larg care cuprinde toate zonele geografice ale țării. Cuibărește în cuiburi instalate pe crengile arborilor lângă tulpină, în perioada mai – august, când crește două rânduri de pui. Toamna migrază spre sudul și vestul Europei, NV Africii și SV Asiei, pentru iernat. Stoluri de mii de exemplare aparținând populațiilor nordice au început să ierneze la noi, în zona de SE a Munteniei.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă – habitat de hrănire în amplasamentul PP, lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului: În teren s-au observat 4 i în zbor (observații evaluator).

#### **A212 *Cuculus canorus* (Cucul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** este una din păsările cel mai bine cunoscute, datorită obiceiului ei de a parazita o serie de alte păsări mici în cuibul cărora femela de cuc își depune ouăle. La noi, ca și în întreaga Europa și Asia, sosește numai pentru sezonul cald, plecând toamna în Africa tropicală. Consumă insecte, larve, îndeosebi omizi păroase. Ouăle sunt depuse la intervale mari, câte unul în câte un cuib străin, așa în cât panta se eșalonează pe circa 2 luni. Perioada de incubație, mai scurtă decât a gazdelor, este de circa 11-12 zile, ceea ce îi dă posibilitate puiului de cuc să iasă din ou înaintea puilor gazdei. Puiul de cuc aruncă din cuib ouăle sau puii gazdei și rămâne astfel singurul consumator al hranei pe care o cară părinții adoptivi. Aceștia hrănesc puiul de cuc până ce crește și devine independent, fără să-și fi cunoscut vreodată adevărații părinți.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A253 *Delichon urbica* (Lăstunul de casă)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** apare primăvara și ne părăsește toamna, pentru a ierna în Africa. Cuibărește în luna mai, în locurile joase și de la munte, adesea în colonii cu exemplare numeroase, lipindu-și cuiburile pe zidurile clădirilor. Pe sezon, crește 2-3 rânduri de pui.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A269 *Erithacus rubecula* (Macaleandru)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie cunoscută sub denumirea de gușă roșie, este întâlnită la noi, în tot timpul anului, vara mai ales în pădurile de munte și mai puțin în cele de câmpie, iar iarna mai ales în pădurile de șes, în parcurile și grădinile orașelor. Adesea populațiile de iarnă de la noi sunt formate și din exemplare nordice, care coboară spre sud. Cuibărește în luna mai, în scorburi, sub maluri ori trunchiuri căzute. Iarna se aude adesea cântând, în locurile unde s-au instalat. Pentru unele populații ale speciei, locurile de iernare sunt în sudul Europei, nordul Africii și sud – vestul Asiei.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A099 *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce cuibărește pe arbori, în regiuni joase, dar urcă și pe văile râurilor montane. Folosește cuiburi părăsite de ciori, coțofene, în care femela depune prin luna iunie oua pe care le clocește 28-29 zile. Este un aprig vânător de păsările adulte, pe care le prinde din zbor, sau de pui de rândunele ieșiți din cuib pe ramuri uscate sau sârme de telegraf. Adesea vânează și libelule. Toamna migrează iernând în sudul Africii și în India.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă în amplasamentul PP, pentru hrănire. În teren s-a observat 1i (observații evaluator). Lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului.

#### **A096 *Falco tinnunculus* (Vânturelul roșu, vinderel)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce vizitează țara noastră îndeosebi în sezonul cald, deși în iernile blânde, cu sol descoperit, se întâlnește adesea. Cuibărește în perioada aprilie – mai, pe arbori și stânci, la șes și la munte și chiar pe clădirile înalte din orașe. Iernează în Africa de Nord și Centrală și din sud – vestul Asiei până în India.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă în amplasamentul PP, pentru hrănire. În teren s-a observat 1i (observații evaluator). Lipsă informații privind mărimea populației în zona amplasamentului.

#### **A322 *Ficedula hypoleuca* (Muscarul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce cuibărește atât în pădurile luminoase cu frunziș, cât și în parcuri și în grădinile din orașe. Clocește începând din luna mai, incubajia durând 14-16 zile, în scorburi, ocupând și cuiburi artificiale, puse de om în scopul atragerii păsărilor folositoare. Toamna migrează pentru a ierna în Africa centrală.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A165 *Tringa ochropus* (Fluierar de zăvoi)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie de pasaj, frecventă în diferite zone ale țării. Arealul de cuibărit este nordul Europei și Asiei. Iernează în vestul și sudul Europei, în zona centrală a Africii, SE Asiei.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A162 *Tringa totanus* (Fluierarul cu picioare roșii)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie de pasaj frecventă în zone de câmpie, mai ales cu sărături, exemplare izolate rămân la noi și iarna la ape sărate. Cuibărește în ierburi, mai ales în sărături, alături de nagâți.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A283 *Turdus merula* (Mierla neagră)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie sedentară la noi, frecventă mai ales în pădurile joase și de deal, numeroasă în zăvoaiele apelor, tăieturi de păduri, grădini și parcuri publice, dar și în pădurile montane de foioase, pe văile râurilor. Cuibărește la mică înălțime de sol, în tufișuri, boschete; folosește și lut la construcția cuibului. Ponta este completă încă din luna aprilie, iar ouăle sunt clocite de femelă timp de 14-15 zile. Crește 2 – 3 rânduri de pui. Iarna ne vizitează și exemplare din regiunile muntoase carpatine ori mai nordice.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A285 *Turdus philomelos* (Sturzul cântător)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** este specia cea mai frecventă din neamul sturzilor, cuibărind în toate pădurile și zăvoaiele din țară, la seș și la munte. Cuibul este instalat la înălțimi nu prea mari, în arbori și arbuști; are interiorul în forma unei cupe de carton, format din lemn putrezit amestecat cu saliva păsării. Ponta este depusă în luna aprilie, iar ouăle sunt clocite de femelă circa 14 zile. Pe sezon crește 2-3 rânduri de pui. Toamna migrează spre locurile de iernare din jurul Marii Mediterane și din sud – vestul Asiei. În iernile blânde, rămân unele exemplare nordice.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărimea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A284 *Turdus pilaris* (Cocoșar)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** până în ultimii ani, a fost cunoscut aproape numai ca specie ce ne vizitează iarna. S-au găsit însă exemplare clocitoare în nordul Carpaților Orientali și în Carpații Meridionali, în urma unui proces lent de

extindere a arealului său spre sud și vest. Specia este în plin curs de extindere ca pasăre clocitoare la noi. Cuibul este format la exterior din crenguțe, iar în interior din nămol lipit cu fire vegetale fine. Ouăle sunt depuse încă din luna aprilie și sunt clocite de femelă timp de 14 zile. Într-un sezon crește 1-2 rânduri de pui. Clocește în ținuturile nordice eurasiatice și iernează într-o zonă întinsă a Europei de vest și de sud și în sud – vestul Asiei.

- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A232 *Upupa epops* (Pupăza)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie ce ne vizitează numai în timpul călduros. Cuibărește în lunile mai – iunie, în scorburi de arbori sau găuri de stâncă, mai ales în ținuturile joase sau deluroase. Hrana constă din larve, viermi, insecte și este mai întâi aruncată în aer și apoi prinsă și înghițită. Toamna migrează spre locurile de iernare din Africa centrală.
- **Statutul speciei în România:** Specia înscrisă în O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei salbatice, Anexa 4B – Specii de interes național, care necesită o protecție strictă..
- **Populația în cadrul sitului:** Specie rară. Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia este prezentă în amplasamentul PP pentru hrănire. Lipsă informații privind populația din amplasamentul PP. În teren s-au observat 4 i (observații evaluator)..

#### **A142 *Vanellus vanellus* (Nagâțul)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** Cuibărește la noi, dar pleacă în sezonul rece. Este cea mai obișnuită pasăre cuibăritoare din regiunile mlăștinoase, din măturile de pe marginea bălților sau chiar din preajma apelor.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia nu este prezentă - lipsă habitat în amplasamentul PP, lipsă populație (observații evaluator).

#### **A086 *Accipiter nisus* (Uliul păsărar)**

- **Descriere, habitat, ecologie:** specie sedentară fiind rară ca pasăre clocitoare, mai frecvent apare iarna când sosesc exemplare nordice, în ținuturile câmpie și deal ale țării, mai rar la munte. Cuibărește în arbori, în perioada mai – iulie, crește un singur rând de pui. La noi se întâlnește în tot timpul anului, populația fiind mult împuținată.
- **Statutul speciei în România:** Nu are statut de specie protejată
- **Populația în cadrul sitului:** Populație nesemnificativă în sit (Formular standard Natura 2000).
- **Prezența și mărirea populației în amplasamentul PP:** Specia poate fi prezentă pentru hrănire. Lipsă informații privind populația din amplasamentul PP. În teren s-a observat 1i (observații evaluator).

C.3.3.3) Observații privind prezența speciilor protejate de interes comunitar în amplasamentul PP

Tabel C.3.3.3.1)

Codul, Numele speciei	Data observației și număr indivizi/perechi prezente în amplasamentul PP și în zona limitrofă pe rază de 200 m				
	08. 06.2016	11. 06.2016	18. 06.2016	20. 06.2016	Număr mediu
1	2	3	4	5	6
<b>SPECII PROTEJATE ENUMERATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ROSCI0173 PĂDUREA STĂRMINA</b>					
<b>a. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>					
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	–	–	–	–	–
1355 <i>Lutra lutra</i>	–	–	–	–	–
<b>b. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>					
1217 <i>Testudo hermanni</i>	–	–	–	–	–
1220 <i>Emys orbicularis</i>	–	–	–	–	–
1188 <i>Bombina bombina</i>	–	–	–	–	–
<b>c. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>					
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	–	–	–	–	–
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	–	–	–	–	–
<b>c. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>					
1089 <i>Morismus funereus</i>	–	–	–	–	–
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	–	–	–	–	–
<b>SPECII DE INTERES COMUNITAR ENUMERATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ROSPA0011 BLAHNITA</b>					
<b>♦ Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:</b>					
A027 <i>Egretta alba</i>	–	–	–	–	–
A026 <i>Egretta garzetta</i>	–	–	–	–	–
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	–	–	–	–	–
A131 <i>Himantopus himantopus</i>	–	–	–	–	–
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	–	–	–	–	–
A068 <i>Mergus albellus</i>	–	–	–	–	–
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	–	–	–	–	–
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	–	–	–	–	–
A120 <i>Porzana parva</i>	–	–	–	–	–
A193 <i>Sterna hirundo</i>	–	–	–	–	–
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	–	–	–	–	–
A029 <i>Ardea purpurea</i>	–	–	–	–	–
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	–	–	–	–	–
A060 <i>Aythya nyroca</i>	–	–	–	–	–
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	–	–	–	–	–
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	–	–	–	–	–
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	–	1i hranire	–	1i hrănire	1i hrănire
A231 <i>Coracias garrulus</i>	–	–	–	–	–
<b>♦ Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directiva 2009/147/EC</b>					
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	–	–	–	–	–
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	–	–	–	–	–
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	–	–	–	–	–
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	–	–	–	–	–
A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	–	–	–	–	–
A359 <i>Fringilla coelebs</i>	–	–	–	–	–
A360 <i>Fringilla montifringilla</i>	–	–	–	–	–
A125 <i>Fulica atra</i>	–	–	–	–	–
A153 <i>Gallinago gallinago</i>	–	–	–	–	–
A123 <i>Gallinula chloropus</i>	–	–	–	–	–
A251 <i>Hirundo rustica</i>	–	–	–	–	–
A233 <i>Jynx torquilla</i>	–	–	–	–	–

1	2	3	4	5	6
A459 <i>Larus cachinnans</i>	–	–	–	–	–
A182 <i>Larus canus</i>	–	–	–	–	–
A179 <i>Larus ridibundus</i>	–	–	–	–	–
A156 <i>Limosa limosa</i>	–	–	–	–	–
A291 <i>Locustella fluviatilis</i>	–	–	–	–	–
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	–	–	–	–	–
A070 <i>Mergus merganser</i>	–	–	–	–	–
A069 <i>Mergus serrator</i>	–	–	–	–	–
A230 <i>Merops apiaster</i>	2i hrănire	1i hrănire		1i hrănire	2i hrănire
A262 <i>Motacilla alba</i>	–	–	–	–	–
A260 <i>Motacilla flava</i>	–	–	–	–	–
A319 <i>Muscicapa striata</i>	–	–	–	–	–
A160 <i>Numenius arquata</i>	–	–	–	–	–
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	–	–	–	–	–
A214 <i>Otus scops</i>	–	–	–	–	–
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	–	–	–	–	–
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	–	–	–	–	–
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	–	–	–	–	–
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	–	–	–	–	–
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	–	–	–	–	–
A008 <i>Podiceps nigricollis</i>	–	–	–	–	–
A266 <i>Prunella modularis</i>	–	–	–	–	–
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	–	–	–	–	–
A118 <i>Rallus aquaticus</i>	–	–	–	–	–
A318 <i>Regulus ignicapillus</i>	–	–	–	–	–
A317 <i>Regulus regulus</i>	–	–	–	–	–
A336 <i>Remiz pendulinus</i>	–	–	–	–	–
A249 <i>Riparia riparia</i>	30i hrănire + cuibărit		20i hrănire + cuibărit	50i hrănire + cuibărit	50i hrănire + cuibărit
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	–	–	–	–	–
A276 <i>Saxicola torquata</i>	–	–	–	–	–
A361 <i>Serinus serinus</i>	–	–	–	–	–
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Stol >30i hrănire		Stol >30i hrănire		>30i hrănire
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	–	–	–	–	–
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	–	–	–	–	–
A247 <i>Alauda arvensis</i>	1i hrănire + cuibărit		2i hrănire + cuibărit	2i hrănire + cuibărit	5i hrănire + cuibărit
A054 <i>Anas acuta</i>	–	–	–	–	–
A056 <i>Anas clypeata</i>	–	–	–	–	–
A052 <i>Anas crecca</i>	–	–	–	–	–
A050 <i>Anas penelope</i>	–	–	–	–	–
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	–	–	–	–	–
A055 <i>Anas querquedula</i>	–	–	–	–	–
A051 <i>Anas strepera</i>	–	–	–	–	–
A257 <i>Anthus pratensis</i>	–	–	–	–	–
A256 <i>Anthus trivialis</i>	–	–	–	–	–
A028 <i>Ardea cinerea</i>	–	–	–	–	–
A059 <i>Aythya ferina</i>	–	–	–	–	–
A061 <i>Aythya fuligula</i>	–	–	–	–	–
A067 <i>Bucephala clangula</i>	–	–	–	–	–
A087 <i>Buteo buteo</i>	–	–	–	–	–
A088 <i>Buteo lagopus</i>	–	–	–	–	–
A366 <i>Carduelis cannabina</i>	–	–	–	–	–

1	2	3	4	5	6
A364 <i>Carduelis carduelis</i>	–	–	–	–	–
A363 <i>Carduelis chloris</i>	–	–	–	–	–
A365 <i>Carduelis spinus</i>	–	–	–	–	–
A136 <i>Charadrius dubius</i>	–	–	–	–	–
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	–	–	–	–	–
A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	–	–	–	–	–
A207 <i>Columba oenas</i>	–	–	–	–	–
A208 <i>Columba palumbus</i>	–	2i hrănire	–	2i hrănire	4i hrănire
A212 <i>Cuculus canorus</i>	–	–	–	–	–
A253 <i>Delichon urbica</i>	–	–	–	–	–
A269 <i>Erithacus rubecula</i>	–	–	–	–	–
A099 <i>Falco subbuteo</i>	–	–	–	1i hrănire	1i hrănire
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	–	1i hrănire	–	–	1i hrănire
A322 <i>Ficedula hypoleuca</i>	–	–	–	–	–
A165 <i>Tringa ochropus</i>	–	–	–	–	–
A162 <i>Tringa totanus</i>	–	–	–	–	–
A283 <i>Turdus merula</i>	–	–	–	–	–
A285 <i>Turdus philomelos</i>	–	–	–	–	–
A284 <i>Turdus pilaris</i>	–	–	–	–	–
A232 <i>Upupa epops</i>	2i hrănire	1i hrănire	–	2i hrănire	5i hrănire
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	–	–	–	–	–
A086 <i>Accipiter nisus</i>	–	–	1i hrănire	–	1i hrănire

Referitor la prezența în zona amplasamentului microcarierii Hinova a speciilor criteriu enumerate în formularul standard al ariei de conservare specială ROSCI0173 Pădurea Stârmina, facem următoarele precizări:

- amplasamentul proiectului propus este situat în afara perimetrului sitului de interes comunitar, la min. 500 m de limita vestică a acestuia, în punctul cel mai apropiat (zona împădurită de-a lungul brațului Dunărea Mică);
- în zona de interes nu au fost identificate habitate ale speciilor criteriu enumerate în formularul standard Natura 2000 al sitului de interes comunitar
- observațiile în s-au limitat la zona de interes și nu dispunem de informații privind prezența unor populații ale speciilor criteriu la periferia vestică a perimetrului ROSCI0173 Pădurea Stârmina., sens în care nu avem informații privind posibilitatea de migrație în afara sitului de interes comunitar.

Referitor la prezența în zona amplasamentului microcarierii Hinova a speciilor de păsări criteriu enumerate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, facem următoarele precizări:

- amplasamentul PP este foarte sărac în surse de hrană, lipsind cu desăvârșire cele specifice păsărilor de baltă, iar cele pentru păsări de pradă, insectivore, granivore fiind foarte reduse.
- în amplasamentul proiectului propus nu au fost identificate cuiburi folosite recent sau mai vechi;
- în timpul observațiilor din teren nu s-au observat păsări în timpul hrănirii ci doar în zbor, în căutare de hrană.



#### C.4.) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate

Teritoriul sitului de interes comunitar în care este situat amplasamentul perimetrului de exploatare HINOVA include o diversitate ecosistemică (conform formularului standard al sitului ROSPA0011 Blahnița) a cărei evoluție a fost și este sub o foarte puternică influență antropică. Principalele ecosisteme (care le includ și pe cele cuprinse în situl ROSCI0173 Pădurea Stârmina) pot fi grupate astfel:

- ◆ Ecosisteme naturale: ..... 56%
- Ecosisteme de pădure (păduri și păduri în tranziție) ..... 23%
- Ecosisteme de pajiști (pășuni permanente) ..... 19%
- Ecosisteme acvatică (râuri, lacuri) ..... 8%
- Ecosisteme de zone umede (mlaștini, turbării) ..... 6%
- ◆ Ecosisteme artificiale (44%):
- Agroecosisteme (culturi agricole, alte terenuri arabile, vii și livezi) ..... 44%

Ecosistemele naturale găzduiesc în totalitate speciile criteriu (2 mamifere, 3 amfibieni și reptile, 2 pești, 2 nevertebrate) pentru care a fost declarată aria de conservare specială ROSCI0173 Pădurea Stârmina, precum și speciile criteriu de păsări (18 specii) pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, îndeplinind funcția de habitate pentru adăpostire, hrănire și reproducere ale acestora.

Speciile de păsări cu migrația regulată menționate în formularul standard Natura 2000 (88 specii), în general specii rare la nivelul sitului și pe teritoriul național, folosesc atât ecosistemele naturale, cât și ecosistemele artificiale, în funcție de cerințele de habitare ale acestora.

Ecosistemele naturale identificate în cuprinsul sitului sunt de largă extindere în zona limitrofă, ceea ce garantează existența unei suprafețe suficient de mare de habitate ale speciilor protejate și rare, care să asigure menținerea populațiilor și a stării de conservare a acestora.

Implementarea proiectului propus va efectua pe un teritoriu aparținând unui ecosistem artificial - agroecosistem (terenuri arabile necultivate), habitatul identificat în amplasament este un habitat neprotejat, puternic antropizat, aparținând clasei de habitate N15 – alte terenuri arabile, cu valoare conservativă redusă și fără prezenta unor specii de plante protejate sau rare.

De menționat că în acest habitat, pe lângă alte habitate naturale și antropizate din sit, sunt întrunite:

- condițiile de hrănire pentru 15 specii de păsări, din care o specie criteriu menționată în anexa I a Directivei 2009/147/EC (A081 *Circus aeruginosus*) și 14 specii cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei 2009/147/EC din cele 88 de păsări migratoare menționate în formularul standard Natura 2000 al sitului ROSPA0011 Blahnița (A230 *Merops apiaster*, A249 *Riparia riparia*, A351 *Sturnus vulgaris*, A247 *Alauda arvensis*, A257 *Anthus pratensis*, A087 *Buteo buteo*, A366 *Carduelis cannabin*, A364 *Carduelis carduelis*, A365

*Carduelis spinus*, A208 *Columba palumbus*, A099 *Falco subbuteo*, A096 *Falco tinnunculus*, A232 *Upupa epops*, A086 *Accipiter nisus*);

- Condiții de cuibărit pentru 2 specii: A249 *Riparia riparia*, A247 *Alauda arvensis*.

Clasa de habitate N15 – alte ternuri arabile, din care face parte și habitatul antropizat din amplasamentul PP (R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*) are o răspândire largă în cuprinsul siturilor de interes comunitar (8% - 3497 ha în ROSPA0011 Blahnița), cât și în zona învecinată. În această situație, prin implementarea proiectului propus nu apare pericolul limitării habitatelor speciilor protejate de interes comunitar și a speciilor de păsări migratoare rare sau dispariția acestora.

De asemenea, implementarea PP în amplasamentul delimitat nu generează nici un impact negativ asupra speciilor și habitatelor protejate în aria de conservare specială ROSCI0173 Pădurea Stârmina (2.769 ha) și, implicit a celor din rezervațiile naturale desemnate la nivel național: 2.605. – Pădurea Bunget, comuna Burila Mare (18,2 ha) și 2.612. – Pădurea Stârmina, comuna Hinova (100,3 ha) și a celor din aria protejată desemnată la nivel județean – Zona umedă Ostrovul Corbului (185 ha) aflate la distanță de peste 1 km de zona de interes.

#### **C.5.) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate prin implementarea PP**

La nivel european statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar este reglementat prin:

◆ Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice din 21 mai 1992, cu anexele:

- Anexa I Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a caror conservare necesită desemnarea zonelor speciale de conservare
- Anexa II Speciile de plante și animale de interes comunitar a caror conservare necesită desemnarea zonelor speciale de habitate
- Anexa III Criterii pentru selectarea siturilor eligibile pentru identificarea ca situri de importanță comunitară și desemnarea lor ca areale speciale de conservare
- Anexa IV Specii de animale și plante de interes comunitar care necesită o protecție strictă
- Anexa V Specii de plante și animale de interes comunitar a caror prelevare din natură și exploatare sunt susceptibile de a face obiectul măsurilor de management
- Anexa VI Metode și mijloace de captură și ucidere și modalități de transport interzise

◆ Directiva Parlamentului European și a Consiliului nr. 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice din 31 noiembrie 2009, cu anexele I – VII, care codifică Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice din 2 aprilie 1979, cu anexele I, II/1, II/2, III/1, III/2:

Legislația europeană a fost transpusă în Legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu anexele:

- Anexa 1 Scopul și regimul de management al categoriilor de arii naturale protejate
  - Anexa 2 Tipuri de habitate naturale a caror conservare necesita declararea ariilor speciale de conservare
  - Anexa 3 Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
  - Anexa 4A Specii de interes comunitar. Specii de animale și plante care necesită o protecție strictă
  - Anexa 4B Specii de interes național. Specii de animale și plante care necesită o protecție strictă
  - Anexa 5A Specii de interes comunitar. Specii de animale și plante de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management
  - Anexa 5B Specii de animale de interes național a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management
  - Anexa 5C Specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă
  - Anexa 5D Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă
  - Anexa 5E Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale
- ◆ Prin declararea ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (ROSPA0011) și includerea acestuia în rețeaua ecologică Natura 2000 în România, un număr important de specii de păsări interes comunitar (18 specii) și național (88 specii) sunt protejate în cadru instituționalizat.

Statul de conservare speciilor de păsări interes comunitar și național enumerate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (ROSPA0011) este reglementat prin înscrierea acestora în actele normative europene și naționale care asigură protecția acestora, astfel:

a.) 18 specii de păsări interes comunitar: A027 *Egretta alba* (egreta mare), A026 *Egretta garzetta* (egreta mică), A075 *Haliaeetus albicilla* (codalbul), 131 *Himantopus himantopus* (piciorongul, cataliga), A022 *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), A068 *Mergus albellus* (ferestrașul mic), A023 *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), A393 *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic), A120 *Porzana parva* (crestelutul mijlociu / cenușiu), A193 *Sterna hirundo* (chira de baltă), A034 *Platalea leucorodia* (lopătarul), A029 *Ardea purpurea* (stârcul roșu), A024 *Ardeola ralloides* (stârcul galben), A060 *Aythya nyroca* (rața roșie / cu ochii albi), A021 *Botaurus stellaris* (boul / buhaiul de baltă), A196 *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf), A231 *Coracias garrulus* (dumbrăveanca), statul de conservare la nivel european este reglementat prin Directiva Parlamentului European și a Consiliului nr. 2009/147/EC – Anexa I, iar la nivel național prin OUG nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011 – Anexa 3 și Anexa 4B. Dintre acestea 5 specii de păsări sunt periclitate la nivel global: A027 *Egretta alba* (egreta mare), A026 *Egretta garzetta* (egreta mică), A034 *Platalea leucorodia* (lopătarul), A029 *Ardea purpurea* (stârcul roșu), A231 *Coracias garrulus* (dumbrăveanca); acestea sunt declarate „monument al naturii”, se află în evidența Comisiei Monumentelor Naturii fiind considerate patrimoniu național și sunt înscrise în Lista Roșie a Păsărilor din România.

b) 88 de alte specii cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:

- specii de interes național care necesită o protecție strictă (25): A168 *Actitis hypoleucos* (fluierarul de munte), A233 *Jynx torquilla* (capintortura), A230 *Merops apiaster* (prigoria), A262 *Motacilla alba* (codobatura albă), A260 *Motacilla flava* (codobatura galbenă), A319 *Muscicapa striata* (muscarul sur), A337 *Oriolus oriolus* (grangurul), A214 *Otus scops* (ciuful pitic), A273 *Phoenicurus ochruros* (codroșul de munte), A315 *Phylloscopus collybita* (pitulicea mică), A316 *Phylloscopus trochilus* (pitulicea fluierătoare), A266 *Prunella modularis* (brumarița de padure), A318 *Regulus ignicapillus* (aușelul sprâncenat), A317 *Regulus regulus* (aușelul cu cap galben), A004 *Tachybaptus ruficollis* (corcodelul pitic), A366 *Carduelis cannabina* (câneparul), A364 *Carduelis carduelis* (sticletele), A363 *Carduelis chloris* (florintele), A365 *Carduelis spinus* (scatiul), A373 *Coccothraustes coccothraustes* (botgrosul), A336 *Remiz pendulinus* (pițigoiiul pungar), A269 *Erithacus rubecula* (macaleandru), A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), A096 *Falco tinnunculus* (vânturelul roșu, vinderel), A232 *Upupa epops* (pupăza); statul de conservare este definit și reglementat prin OUG nr. 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011 – Anexa 4B.

- specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă (18): A153 *Gallinago gallinago* (becatina comună), A123 *Gallinula chloropus* (găinușa de baltă), A351 *Sturnus vulgaris* (graurul comun), A247 *Alauda arvensis* (ciocârlia de câmp), A054 *Anas acuta* (rața sulitar), A056 *Anas clypeata* (rața lingurar), A052 *Anas crecca* (rața pitică), A050 *Anas penelope* (rața fluierătoare), A053 *Anas platyrhynchos* (rața mare), A055 *Anas querquedula* (rața cârătoare), A051 *Anas strepera* (rața pestriță), A059 *Aythya ferina* (rața cu cap castaniu), A061 *Aythya fuligula* (rața moțată), A067 *Bucephala clangula* (rața sunătoare), A207 *Columba oenas* (orumbelul de scorbura), A208 *Columba palumbus* (porumbelul gulerat), A285 *Turdus philomelos* (sturzul cântător), A284 *Turdus pilaris* (cocoșarul). Dintre acestea, este permisă comercializarea speciei A208 *Columba palumbus* (porumbelul gulerat). De asemenea este permisă comercializarea în condiții speciale a speciilor: A054 *Anas acuta* (rața sulitar), A056 *Anas clypeata* (rața lingurar), A052 *Anas crecca* (rața pitică), A050 *Anas penelope* (rața fluierătoare), A059 *Aythya ferina* (rața cu cap castaniu), A061 *Aythya fuligula* (rața moțată); statul de conservare este definit și reglementat prin OUG nr. 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011 – Anexele 5C, 5D și 5E:

- specii migratoare care nu au statut de specii protejate în România (45): A298 *Acrocephalus arundinaceus* (lăcarul mare), A296 *Acrocephalus palustris* (lăcarul de mlaștină), A297 *Acrocephalus scirpaceus* (lăcarul de stuf), A295 *Acrocephalus schoenobaenus* (lăcarul mic), A359 *Fringilla coelebs* (cinteza), A360 *Fringilla montifringilla* (cinteza de iarnă), A251 *Hirundo rustica* (rândunica de hambar), A459 *Larus cachinnans* (pescărușul mediteranean), A182 *Larus canus* (pescărușul sur), A179 *Larus ridibundus* (pescărușul răzător), A156 *Limosa limosa* (sitarul de mal), A291 *Locustella fluviatilis* (pitulicea de râu), A292 *Locustella luscinioides* (grelușelul de stuf), A070 *Mergus merganser* (ferăstrașul mare), A069 *Mergus serrator* (ferăstrașul moțat), A160 *Numenius arquata* (culicul mare), A017 *Phalacrocorax carbo* (cormoranul mare), A005 *Podiceps cristatus* (corcodelul mare), A008 *Podiceps nigricollis* (corcodelul cu gât negru), A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurarul), A118 *Rallus aquaticus* (cârstelul / cristeiul de baltă), A249 *Riparia riparia* (lăstunul de mal), A275 *Saxicola rubetra* (mărăcinarul), A276 *Saxicola torquata* (mărăcinarul negru), A361 *Serinus serinus* (canarașul), A311 *Sylvia*

*atricapilla* (silvia cu cap negru), A257 *Anthus pratensis* (fâsa de luncă), A256 *Anthus trivialis* (fâsa de pădure), A028 *Ardea cinerea* (stârcul cenușiu), A087 *Buteo buteo* (șorecarul comun), A088 *Buteo lagopus* (șorecarul încălțat), A136 *Charadrius dubius* (prundărașul gulerat mic), A198 *Chlidonias leucopterus* (chirighița cu aripi albe), A212 *Cuculus canorus* (cucul), A253 *Delichon urbica* (lăstunul de casă), A322 *Ficedula hypoleuca* (muscarul), A165 *Tringa ochropus* (fluierarul de zăvoi), A162 *Tringa totanus* (fluierarul cu picioare roșii), A283 *Turdus merula* (mierla neagră), A142 *Vanellus vanellus* (nagățul), A086 *Accipiter nisus* (uliul păsărar)

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, din punct de vedere al organizării teritoriale nu dispune de o zonare interioară, cu excepția zonei umede, Hinova - Ostrovul Corbului (185 ha), cu regim de protecție specială declarată la nivel județean prin Hotărârea nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994 a C.J. Mehedinți privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii din jud. Mehedinți.

### C.6.) Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate de implementarea PP

Tabel C.6.1)

Codul, Numele speciei	Prezența speciei pe amplasamentul proiectului propus sau în vecinătatea acestuia	Mărimea populației		Observatii teren (i / p)
		În sit	În amplasamentu I PP	
1	2	3	4	5
<b>SPECII DE INTERES COMUNITAR ENUMERATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ROSPA0011 BLAHNITA</b>				
<b>♦ Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>				
A027 <i>Egretta alba</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	40-60 p	-	-
A026 <i>Egretta garzetta</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	420-560 p	-	-
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	1 p	-	-
A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	12-14 p	-	-
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	120-140 p	-	-
A068 <i>Mergus albellus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Neevaluată	-	-
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	380-440 p	-	-
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	90-120 p cuib.) 240 i (iernat) 700-800 i (pasaj)	-	-
A120 <i>Porzana parva</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Neevaluată	-	-
A193 <i>Sterna hirundo</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	90-100 p	-	-
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	54-68 p	-	-
A029 <i>Ardea purpurea</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	90-100 p	-	-
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	160-230 p	-	-
A060 <i>Aythya nyroca</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	100-120 p	-	-

1	2	3	4	5
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	28-44 p	-	
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	90-100 p	-	
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Specia este prezentă pentru hrănire	20-30 p	Lipsă informații	1 i
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	170-180 p	-	-
<b>► Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directiva 2009/147/EC</b>				
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A359 <i>Fringilla coelebs</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A360 <i>Fringilla montifringilla</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A125 <i>Fulica atra</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A153 <i>Gallinago gallinago</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A123 <i>Gallinula chloropus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A251 <i>Hirundo rustica</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A233 <i>Jynx torquilla</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A459 <i>Larus cachinnans</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A182 <i>Larus canus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A179 <i>Larus ridibundus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A156 <i>Limosa limosa</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A291 <i>Locustella fluviatilis</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A070 <i>Mergus merganser</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A069 <i>Mergus serrator</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A230 <i>Merops apiaster</i>	Specia este prezentă, pentru hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	2 i
A262 <i>Motacilla alba</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A260 <i>Motacilla flava</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-

1	2	3	4	5
A160 <i>Numenius arquata</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A214 <i>Otus scops</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A008 <i>Podiceps nigricollis</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A266 <i>Prunella modularis</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A118 <i>Rallus aquaticus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A318 <i>Regulus ignicapillus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A317 <i>Regulus regulus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A336 <i>Remiz pendulinus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A249 <i>Riparia riparia</i>	Specia este prezentă, hrănire+cuibărit	Lipsă informații	-	50 i
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A276 <i>Saxicola torquata</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A361 <i>Serinus serinus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Specia este prezentă, pentru hrănire	Lipsă informații	-	30 i
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A247 <i>Alauda arvensis</i>	Specia este prezentă, hrănire+cuibărit	Lipsă informații	Lipsă informații	5 i
A054 <i>Anas acuta</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A056 <i>Anas clypeata</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A052 <i>Anas crecca</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A050 <i>Anas penelope</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-

1	2	3	4	5
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A055 <i>Anas querquedula</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A051 <i>Anas strepera</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A257 <i>Anthus pratensis</i>	Specia poate fi prezentă, pt. hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	-
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A028 <i>Ardea cinerea</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A059 <i>Aythya ferina</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A061 <i>Aythya fuligula</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A067 <i>Bucephala clangula</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A087 <i>Buteo buteo</i>	Specia poate fi prezentă, pt. hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	-
A088 <i>Buteo lagopus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Specia poate fi prezentă, pt. hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	-
A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Specia poate fi prezentă, pt. hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	-
A363 <i>Carduelis chloris</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A365 <i>Carduelis spinus</i>	Specia poate fi prezentă, pt. hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	-
A136 <i>Charadrius dubius</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A373 <i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A207 <i>Columba oenas</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A208 <i>Columba palumbus</i>	Specia poate fi prezentă, pt. hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	4 i
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A253 <i>Delichon urbica</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A099 <i>Falco subbuteo</i>	Specia este prezentă, pentru hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	1 i
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Specia este prezentă, pentru hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	1 i
A322 <i>Ficedula hypoleuca</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A165 <i>Tringa ochropus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-



1	2	3	4	5
A162 <i>Tringa totanus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A283 <i>Turdus merula</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A285 <i>Turdus philomelos</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A284 <i>Turdus pilaris</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A232 <i>Upupa epops</i>	Specia este prezentă, pentru hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	4 i
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Specia nu este prezentă, lipsă habitat	Lipsă informații	-	-
A086 <i>Accipiter nisus</i>	Specia este prezentă, pentru hrănire	Lipsă informații	Lipsă informații	1 i

Analiza privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate de implementarea PP se va face numai pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, întrucât aria de conservare specială ROSCI0173 Pădurea Stârmina nu este afectată de implementarea PP.

La declararea sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița speciile criteriu au fost considerate în baza unor prezențe probabile. O evaluare a densității acestora la nivelul sitului a fost realizată în baza unor estimări și aproximări, fără însă a exista un termen de referință național (baza de date), local sau regional.

La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița speciile de păsări criteriu sunt păsări migratoare al căror număr variază anual, sens în care nu se pot face estimări privind dinamica populațiilor acestora. Prin planul de management al sitului unul din obiective este conservarea habitatelor și populațiilor acestor specii, astfel ca populațiile să crească, iar starea de conservare a speciilor să se îmbunătățească.

La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița nu sunt date privind mărimea populațiilor speciilor de păsări cu migrație regulată menționate în formularul standard Natura 2000, acestea fiind păsări migratoare, numărul lor variază anual, sens în care nu se pot face estimări privind dinamica populațiilor.

În zona de implementare a proiectului propus lipsesc în totalitate populațiile a 17 specii de păsări criteriu din cele 18 specii enumerate în formularul standard, ce au stat la baza declarării ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, din care este afectată o singură specie, A081 *Circus aeruginosus*.

Referitor la prezența păsărilor enumerate în formularul standard al sitului ROAPA0011 Blahnița se pot face următoarele precizări:

- terenul fiind complet lipsit de vegetație arborescentă, arbustivă, ierburi înalte, cu puține forme de relief denivelate, des vizitat de animale domestice în timpul pășunatului, nu asigură suficientă protecție și siguranță pentru cuibărit pentru speciile care cuibăresc la sol, în amplasament identificându-se condiții de cuibărit numai pentru specia A247 *Alauda arvensis*;
- prin activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor în microcarriere, în zona excavațiilor a apărut un habitat nou – taluzuri cu stratul de nisip la vedere, care asigură condiții favorabile de cuibărit pentru speciile: A230 *Merops apiaster* și A249 *Riparia riparia* (populație identificată în timpul observațiilor din teren)

- amplasamentul PP este foarte sărac în surse de hrană, lipsind cu desăvârșire cele specifice păsărilor de baltă, zone mlăștinoase sau pădure, iar cele pentru păsări de pradă, insectivore, granivore fiind foarte reduse, ca urmare a puținătății stratului de sol și a covorului vegetal, în care este slab dezvoltată fauna de mamifere mici (insectivore, rozătoare, șoareci), precum și flora care atrage insectele sau cea producătoare de semințe și fructe comestibile;
- în zona amplasamentului proiectului propus s-au identificat habitatele de hrănire pentru speciile: A081 *Circus aeruginosus*, A230 *Merops apiaster*, A351 *Sturnus vulgaris*, A247 *Alauda arvensis*, A257 *Anthus pratensis*, A087 *Buteo buteo*, A366 *Carduelis cannablis*, A364 *Carduelis carduelis*, A365 *Carduelis spinus*, A208 *Columba palumbus*, A099 *Falco subbuteo*, A096 *Falco tinnunculus*, A232 *Upupa epops*, A086 *Accipiter nisus*).
- speciile de păsări răpitoare menționate: A081 *Circus aeruginosus*, A087 *Buteo buteo*, A099 *Falco subbuteo*, A096 *Falco tinnunculus*, A086 *Accipiter nisus* sunt specii cu areale largi de răspândire, la nivelul ariei protejate ocupând întreg teritoriul și mult mai mult. De obicei indivizii din aceste specii parcurg în zbor distanțe mari după hrană, chiar și în perioadele de cuibărit. Deși la nivelul ariei protejate nu există o evaluare a populațiilor acestor specii, în formularul standard Natura 2000 se precizează faptul că acestea sunt nesemnificative, ceea ce înseamnă că la nivelul amplasamentului PP pot fi cel mult 1 - 2 indivizi din fiecare specie sau pot să lipsească.

Referitor la populațiile de micromamifere care constituie principalul vânat al speciilor de păsări de pradă menționate, în zona amplasamentului PP s-au identificat indivizi din speciile: *Sorex araneus* (chițcanul), *Mus musculus spicilegus* (șoarecele de spic), *Apodemus flavicollis* (șoarecele gulerat), *Micromis minutus* (șoarecele pitic), *Microtus arvalis* (șoarecele de câmp), ș.a. Aceste sunt specii cu areale largi de răspândire, pe întreaga suprafață a terenurilor arabile, atât în cuprinsul ariei protejate, cât și în afara acesteia. La nivelul amplasamentului PP apreciem o densitate de 2 – 3 indivizi/ha. Populațiile de micromamifere aparțin unor specii cu mobilitate, care în momentul începerii lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului indivizii adulți se vor îndepărta în afara zonei afectate de activitatea umană, fiind aceleași condiții de habitat. Speciile menționate sunt de regulă prolifiche, în condițiile în care au hrană suficientă putând da naștere la mai multe rânduri de pui. Prin deplasarea sursei de hrană pe terenuri din afara amplasamentului PP, păsările răpitoare se vor reloca pe aceleași teritorii, fără a suferi de lipsa hranei, ceea ce asigură conservarea populațiilor acestora la nivelul ariei protejate. .

După finalizarea activităților aprobate prin permisul de exploatare și executarea lucrărilor de refacere a mediului o parte din populațiile de mamifere mici se vor reface în zona microcarierii, în care se renstalează pătura ierbacee specifică, ceea ce ar aduce după sine reintroducerea amplasamentului PP în terenul de vânătoare al speciilor de păsări răpitoare menționate.

### **C.7.) Relatiile structurale si functionale care creează si mentin integritatea ariei protejate de interes comunitar afectată prin implementarea PP**

Analiza privind relatiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariei protejate de interes comunitar afectată prin implementarea PP se va face numai pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, întrucât aria de conservare specială ROSCI0173 Pădurea Stârmina nu este afectată de implementarea PP.

Pe un teritoriu relativ extins se întâlnește o mare varietate de condiții staționale (geomorfologice, pedologice, hidrogeologice, climatice, biodiversitate), care sub influența antropică au determinat diversitatea ecosistemică specifică ariei spațiale de protecție avifaunistică.

În cuprinsul siturilor de interes comunitar predomină ecosistemele naturale (56%), în care se pot identifica o multitudine de habitate naturale din clasele de habitate: N6 – Râuri, lacuri; N7 – Mlaștini, turbării, N14 – Pășuni (pajiști permanente); N16 – păduri de foioase; N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție). Ecosistemele artificiale (44%) cuprind habitate puternic antropizate din clasele de habitate: N12 – Culturi agricole (teren arabil); N15 – Alte terenuri arabile, N21 – Vii și livezi. Nu poate fi ignorată prezența ecosistemului urban, format din intravilanul localităților existente în aria protejată, cu elementul său caracteristic „factorul antropic”, care desfășoară activități cu consecințe în perimetrul sau în jurul sitului.

La nivelul siturilor de interes comunitar nu a fost descris până în prezent setul de relații structurale și funcționale ce participă la menținerea integrității acestora. La ora actuală structura siturilor apare puternic afectată de activitățile antropice curente, parte dintre acestea determină vulnerabilitățile menționate în formularele standard Natura 2000:

- Poluarea apelor cu nitrații proveniți din surse agricole.
- Fauna sălbatică și cu deosebire păsările înregistrează perturbări mari, ca urmare a modificării condițiilor de adăpost și liniște prin tăieri de vegetație lemnoasă, de circulația cu animale domestice, de incendierea stufului și a resturilor de vegetație agricolă.
- Extinderea papurei și a stufului periclitează menținerea acelor specii care au nevoie de suprafețe libere de apă (chirighițele) sau de întinsuri mlăștinoase (piciorongul).

Dintre factorii naturali ce participă la structurarea funcțională a sitului, în opinia noastră cel mai important rămâne factorul de mediu „apă”. Acest factor de mediu reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru toate cele 18 specii criteriu și 33 specii de păsăricu migrație regulată enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița, care sunt strict legate de zonele umede.

Față de această situație, se poate considera apa ca reprezentând elementul structural de interrelaționare de la nivelul ansamblurilor binomurilor din cadrul sitului. Habitatele de maximă relevanță pentru ROSPA0011 Blahnița rămân cele de zone umede, care îndeplinesc funcția de adăpost pentru un mare număr de speciile de protejate de interes comunitar și o mai mare parte speciile de păsări listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare, funcția estetică și cea de producător biologic primar.

Marea varietate a speciilor de flora și fauna se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord, insolații puternice.

Disponerea mozaicată a habitatelor în cuprinsul siturilor generează relații de interdependență între factorii naturali de mediu, elementele de biodiversitate și factorul uman.

Vulnerabilitățile menționate în formularelele standard și activitățile antropice cu consecințe în interiorul siturilor și în zona limitrofă pot fi manageriate prin măsuri legale, administrative și contractuale în scopul conservării, menținerii și, acolo unde este cazul, readucerii într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care siturile sunt desemnate.

Activitate ce se va desfășura în amplasamentul proiectului propus este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

### **C.8.) Obiectivele de conservare a ariei protejate afectată prin implementarea PP**

Din punct de vedere al zonării interioare a ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, prin similitudine cu parcurile naturale, în interpretarea art. 22, alin (10) din OUG nr. 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011 amplasamentului proiectului propus face parte din „zona de dezvoltare durabilă a activităților umane”, în care se permit activități de investiții / dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. La art. 22, alin (11) se prevede că în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane se pot desfășura activități cu respectarea prevederilor din planul de management – lit (d) activitățile de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului (ariei protejate) și dacă reprezintă o activitate tradițională.

În planul de management intitulat "Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana" aflat în curs de aprobare, elaboratorul - custodele desemnat de autoritatea publică de mediu, respectiv WWF Programul Dunăre – Carpați și Societatea Ornitologică Română (SOR) a stabilit obiectivele de conservare ale siturilor de interes comunitar.

#### **Obiectivele planului de management**

<b>Obiectivul general</b>	<b>Obiectivul specific</b>	<b>Obiectul conservării</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
T1 Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	Ob1.1: Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor	Habitat din ROSCI0173 Pădurea Stârmina și din ROSCI0306 Jiana
	OB 1.2.: Asigurarea conservării speciilor, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor pentru care a fost desemnat situl	Nevertebrate, Ichtiofauna, Herpetofauna, Mamifere din ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana; Avifauna din ROSPA0011 Blahnița, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana)

1	2	3
T2 Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OB. 2.1.: Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ	Habitare din ROSCI0173 Pădurea Stârmina și din ROSCI0306 Jiana
	OB 2.2.: Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice	Habitare din ROSCI0173 Pădurea Stârmina și din ROSCI0306 Jiana
	OB 2.3.: Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ	Habitare din ROSCI0173 Pădurea Stârmina și din ROSCI0306 Jiana
	OB 2.4: Realizarea /actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes	Nevertebrate, Ictiofauna, Herpetofauna, Mamifere din ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana Avifauna din ROSPA0011 Blahnița, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana)
	OB 2.5.: Realizarea monitorizării (conform protocolului) speciilor pentru care a fost desemnat situl	Nevertebrate, Ictiofauna, Herpetofauna, Mamifere din ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana Avifauna din ROSPA0011 Blahnița, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana)
T3 Administrarea și managementul eficient al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OB 3.1: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana
	OB 3.2. :Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana
	OB 3.3.: Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol și cinegetic, exploatări neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri și construcții ilegale.	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana
T4 Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OB 4.1.: Promovarea valorilor naturale din cadrul ariilor naturale protejate prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana
	OB 4.2.: Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind ariile naturale protejate	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana
	OB 4.3.: Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana
T5 Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OB 5.1.: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere, a pescăriilor, a pajștilor și a terenurilor agricole	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina , ROSCI 0306 Jiana
	OB 5.2.: Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei protejate: balastiere, cariere și altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina , ROSCI 0306 Jiana

	OB 5.3.: Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina , ROSCI 0306 Jiana
	OB 5.4.: Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina , ROSCI 0306 Jiana
T6 Turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului	OB 6.1.: Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului	ROSPA0011Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana

În urma studiilor din teren desfășurate în perimetrele propuse spre a fi incluse în rețeaua Natura 2000 a putut fi observat impactul produs de activitățile antropice curente, mai cu seamă cele asociate practicilor agricole curente, la care se adaugă activitățile de exploatare a unor resurse natural (lemn, agregate minerale naturale) și nu în ultimul rând turismul și pescuit.

#### ◆ Aria de protecție specială avifaunistică Balhnița (cod ROSPA0011)

##### Activități antropice, consecințele lor generale în interiorul sitului și suprafața din sit afectată

Cod	Activitate	Intensitate	%	Influența
100	Cultivare	C	3	0
110	Utilizarea pesticidelor	C	1	-
120	Fertilizarea	C	1	-
160	Managementul forestier general	B	30	+
140	Pasunatul	C	5	0
180	Incendiere	A	30	-
210	Pescuit profesionist (industrial)	A	10	-
502	Drumuri, drumuri auto	C	1	0
710	Poluare fonica	B	10	-
170	Cresterea animalelor	B	5	-
840	Inundarea	C	5	0
900	Eroziunea	C	1	0
701	Poluarea apei	C	5	-

##### Activități antropice și consecințele lor în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Influența
100	Cultivare	B	10	-
110	Utilizarea pesticidelor	C	2	-
120	Fertilizarea	C	2	-
140	Pasunatul	C	10	0
180	Incendiere	C	5	-
520	Navigație	C	2	-
853	Managementul nivelelor de apă	C	5	0

Prin planul de management al siturilor de interes comunitar menționate se va urmări menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților și practicilor agricole la care se adaugă cultura tradițională a populației locale, având în vedere vulnerabilitățile menționate în formularele standard și activitățile antropice cu consecințe în interiorul siturilor și în zona limitrofă..

Din evaluările de teren asupra teritoriului de interes economic pentru care se întocmește acest studiu, considerăm ca activitatea economică se va desfășura pe o suprafață restrânsă (2,5700 ha), etapizat pe parcursul a 3 – 4 ani, prin adoptarea celor mai bune tehnici disponibile nu contravine obiectivelor generale de conservare ale arii protejate de interes comunitar sau a celor specifice habitatelor și speciilor de interes comunitar, ce se vor stabili prin planul de management al siturilor de interes comunitar.

### C.9.) Descrierea stării actuale și viitoare de conservare a ariilor protejate de interes comunitar afectată prin implementarea PP

Analiza privind starea actuală și viitoare de conservare a ariilor protejate de interes comunitar se face numai pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, întrucât aria de conservare specială ROSCI0173 Pădurea Stârmina nu este afectată de implementarea PP.

Starea de conservare actuală speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarată aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011) a fost preluată din formularul standard Natura 2000.

Starea de conservare viitoare a speciilor protejate de interes comunitar identificate în zona de amplasare a perimetrului HINOVA (2,3), precum și date referitoare la importanța populațiilor lor locale, gradul de conservare și de izolare, precum și evaluarea globală la nivelul sitului s-a apreciat pentru fiecare specie în parte, conform cu criteriile din Manualul de completare a formularului standard Natura 2000, aprobat prin OM nr. 207 / 2006.

#### Descrierea stării actuale și viitoare de conservare a speciilor de interes comunitar din situl ROSPA0011 Blahnița

Tabel C.9.3)

Cod Natura 2000, Denumire specie	Situatia populației și starea actuală de conservare					Situatia populației și starea viitoare de conservare.				
	Situatia populației		Starea de conservare			Situatia populației		Starea de conservare		
	În SPA	În amplasamentul PP	Conservare	Izolare	Global	În SPA	Mărimea pop. afectate prin implem. PP	Conservare	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>♦ Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>										
A027 <i>Egretta alba</i>	B	–	B	C	C	B	–	B	C	C
A026 <i>Egretta garzetta</i>	B	–	B	C	B	B	–	B	C	B
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C	–	B	C	B	C	–	B	C	B
A131 <i>Himantopus himantopus</i>	C	–	B	C	C	C	–	B	C	C
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	C	–	B	C	B	C	–	B	C	B
A068 <i>Mergus albellus</i>	D	–	Nesemnificativă			D	–	Nesemnificativă		
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	B	–	B	C	–	B	–	B	C	B
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	–	B	C	–	C	–	B	C	B
A120 <i>Porzana parva</i>	D	–	Nesemnificativă			D	–	Nesemnificativă		
A193 <i>Sterna hirundo</i>	C	–	B	C	–	C	–	B	C	B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	B	-	B	C	-	B	-	B	C	B
A029 <i>Ardea purpurea</i>	B	-	C	C	C	B	-	C	C	C
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	B	-	C	C	C	B	-	C	C	C
A060 <i>Aythya nyroca</i>	C	-	C	C	C	C	-	C	C	C
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	C	-	B	C	B	C	-	B	C	B
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	C	-	B	B	B	C	-	B	B	B
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	C	B	C	B	C	1 i	B	C	B
A231 <i>Coracias garrulus</i>	B	-	B	C	B	B	-	B	C	B

Implementarea PP nu afectează negativ starea actuală de conservare a speciilor criteriu pentru care au fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, din următoarele considerente:

- schimbarea temporară (1 – 2 ani) a categoriei de folosință pe suprafața de 1,31 ha, eșalonat pe o perioadă de 3 – 4 ani, de la „teren arabil” la „microcarieră” nu va determina restrângerea habitatelor speciilor protejate de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000, dar temporar (1 – 2 ani) se va produce fragmentarea habitatelor acestora;
- habitatele speciilor protejate de interes comunitar identificate în amplasamentul PP sunt cu largă răspândire în teritoriul siturilor menționate, dar și în zona limitrofă, situație în care nu apare pericolul diminuării populațiilor sau dispariției acestora;
- PP nu afectează factorul de mediu „apa”, care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru majoritatea speciilor criteriu ce au stat la baza declarării siturilor de interes comunitar menționate, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede;
- populațiile speciilor de interes comunitar identificate în amplasamentul PP sunt neizolate, cu arie de răspândire extinsă, iar lucrările specifice exploatarei de nisip și pietriș în microcariere de suprafață ce se vor executa în perioada de implementare a PP nu vor determina alterarea stării actuale de conservare a habitatelor acestora.
- activitățile ce se vor executa în perioada de implementare a proiectului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor de păsări protejate identificate pe amplasamentul; indivizi care în mod curent se hrănesc și în amplasamentul PP, în perioada cu activitate umană în microcarieră se vor deplasa în zonele învecinate, care întrunesc aceleași condiții de habitat,
- după finalizarea activităților aprobate prin permisul de exploatare și efectuarea lucrărilor de refacere a mediului, exemplare adulte din specii de păsări identificate ale căror habitate au identificate în zona de interes economic vor reveni pe amplasamentul PP, pentru hrănire.

Starea de conservare a speciilor de interes comunitar pentru conservarea cărora a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011), în prezent s-a îmbunătățit față de momentul declarării acestora, ca urmare a acțiunilor de conștientizare și de educație derulate pe parcursul anilor. Pericolele majore și riscurile se mențin încă în ceea ce privește o educație ecologică precară, gestionarea defectuoasă a deșeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, valorificarea insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale.



## D.) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTULUI PROPUȘ

### D.1.) Identificarea și evaluarea impactului PP asupra ariilor protejate de interes comunitar

#### D.1.1.) Identificarea tipurilor de impact negativ al PP susceptibil să afecteze în mod semnificativ ariile protejate de interes comunitar

◆ Tipuri de poluare ce se pot produce în amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă:

- Poluare specifică lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale naturale în cariere de suprafață și constă din poluarea cu emisii de pulberi, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații generate de utilajele pentru construcții și mijloacele de transport;
- Poluarea accidentală, mai ales cu produse petroliere deversate accidental ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport, alimentării de urgență cu carburanți din recipiente necorespunzătoare și fără luarea măsurilor de siguranță etc.

◆ Principalii poluanți generați de implementarea proiectului propus:

- f.) Pulberi sedimentabile, generat în amplasamentul microcarierii (operațiunile decopertare, excavare, încărcare - descărcare, deplasarea mijloacelor de transport auto în incintă) și pe drumul de acces, în timpul transportului (praful rezultat din deplasarea mijloacelor de transport pe drumul provizoriu de pământ sau de la suprafața încărcăturii în vrac).
- g.) Noxe chimice, generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport, în incinta microcarierii și pe drumul de acces;
- h.) Zgomotul, generat de utilajele și mijloacele de transport, în incinta microcarierii și pe drumul de acces;
- i.) Vibrații, generate de utilajele și mijloacele de transport, în incinta microcarierii și pe drumul de acces;
- j.) Deșeuri gospodărite necorespunzător

În cap. B.) pct. B.6.) „Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora” din prezentul studiu sunt prezentați detaliat poluanții generați prin implementarea PP gradul de poluare și principale măsuri de reducere a impactului în cadrul ariei naturale protejate.

◆ Identificare și evaluarea impactului generat de implementarea PP asupra principalilor factori de mediu, în amplasament și în zona limitrofă

**a.) Impactul generat asupra factorului de mediu AER**

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale naturale în cariere de suprafață, prin specificul său, poate produce poluarea aerului cu emisii de praf, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații, atât în incinta microcarierii, cât și pe drumul de acces nemodernizat.

Emisiile de praf au ca sursă pământul necontaminat rezultat din decopertare, încărcare/descărcare și transport auto materialele de construcții (nisip și pietriș) în vrac. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport. Cantitatea de praf este redusă, emisiile înregistrându-se

numai în perioadă fără precipitații, în timpul de funcționare al utilajelor și mijloacelor de transport și este generată de un număr limitat de utilaje care funcționează simultan (tab. B.6.1.1.).

Curenții de aer dispersează emisiile de praf pe suprafață mare. Acestea se propagă în incinta, în jurul perimetrului de exploatare și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m și se depun pe vegetație în cantitate descrescătoare spre exterior (tab. B.6.1.2.).

În timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport, în atmosferă se degajă gaze de eșapament de la motoarele Diesel din dotarea utilajelor de construcții și mijloacelor de transport, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>); compuși organici volatili (COV), pulberi. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării motoarelor și în cantitate redusă, fiind generate de un număr limitat de utilaje care funcționează simultan. Emisiile de noxe chimice sunt sub limita admisă conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993 (tab. B.6.1.3.).

Dispersia emisiilor de noxe se va produce în jurul microcarierii și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de max.100 m, concentrațiile de poluanți reducându-se la 50% la distanța de 20 m și de 3 ori la distanța de 50 m. Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor și (normă de poluare cel puțin Euro IV), comparativ cu Euro I se prognozează scăderea emisiilor cu 30%.

Activitatea în microcarieră se desfășoară într-o zonă cu vegetație, care în procesul de fotosinteză absoarbe CO<sub>2</sub> emanat în atmosferă prin arderea carburanților. În acest fel, o parte a emisiilor generate prin implementarea PP va fi eliminată prin funcția îndeplinită de vegetației existentă în zonă.

Activitatea desfășurată în amplasamentul PP și în zona limitrofă *generează asupra factorului de mediu AER un impact direct, reversibil, cu intensitate redusă, temporar și un grad de extindere zonal (4,4200 ha).*

#### **b.) Impactul generat asupra factorului de mediu APA**

Proiectul nu implică acțiuni de schimbare și de eliminare a cursurilor de apă din zonă și nu are repercusiuni asupra alimentării cu apă a rețelei hidrografice de suprafață.

Lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului în microcarieră se vor executa deasupra nivelului hidrostatic, condiție impusă prin permisul de exploatare. Astfel, nu se modifică nivelul pânzei freatice.

Tehnologia de exploatare adoptată nu implică consum de apă din surse de suprafață sau subterane, nu generează ape uzate sau alte surse de poluare a apei. Singura sursă de poluare ar putea fi deversarea accidentală de produse petroliere și uleiuri minerale uzate, care ar putea ajunge în pânza freatică prin intermediul apelor pluviale. Poluarea accidentală este puțin probabilă și de amploare foarte redusă, având în vedere numărul mic și starea tehnică bună a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport care acționează în cadrul procesului tehnologic din santier, precum și prin posibilitatea lesnicioasă de aplicare a măsurilor de prevenire sau de neutralizare în cazul producerii unor scurgeri accidentale.

Proiectul propus *nu generează un impact semnificativ asupra factorului de mediu APA.*

#### **c.) Impactul generat asupra factorului de mediu SOL - SUBSOL**

În perioada de implementare a proiectului propus, în funcție de modul de utilizare a terenului din incinta amplasamentului, impactul asupra solului și subsolului se referă la:

- stratul de sol este afectat temporar prin decapare și depozitare în spațiul destinat acestui scop. Prin decapare și depozitare este complet alterată structura solului și capilaritatea acestuia, fără a-și pierde însă calitățile fizico – chimice și, implicit fertilitatea. Starea alterată a factorului de mediu se menține pe toată perioada de implementare a proiectului. După realizarea lucrărilor de refacere a mediului, și mai ales după instalarea covorului vegetal, stratul de sol începe să – și îndeplinească rolul de suport al biocenozei specifice prin refacerea structurii și capilarității, precum și îmbunătățirea fertilității prin refacerea microfaunei și microflorei și prin aportul de substanțe nutritive rezultat prin descompunerea resturilor organice;
- subsolul este afectat prin deranjarea echilibrului geologic pe adâncimea de excavare. În zona de excavare stratul de nisip și pietriș atinge grosimi de peste 100 m, iar reducerea acestuia cu cca. 5 - 13 m (adâncimea medie a treptei de excavare) nu este de natură să aducă prejudicii semnificative subsolului. Afectarea subsolului este numai de natură fizică și nu are impact semnificativ asupra factorului de mediu.
- în zona limitrofă amplasamentului PP și de-a lungul drumului de acces solul și subsolul nu sunt afectate de alți poluanți generați de activitatea de extragere a nisipului și pietrișului în microcarieră.

În funcție de modul de utilizare a terenului din amplasament, implementarea PP generează asupra factorului de mediu SOL – SUBSOL *un impact direct, reversibil, cu intensitate puternică, pe termen scurt (1 - 2 ani pe fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare anual) și un grad de extindere zonal (suprafata excavatiei = 1,2800 ha).*

#### **d.) Impactul generat asupra factorului de mediu VEGETATIE - FAUNĂ**

Prin implementarea proiectului propus se produc modificări importante ale stării actuale a factorului de mediu "biodiversitate", generate în special de modul de utilizare a terenului din amplasament și a activității umane în incinta microcarierii și pe drumul de acces.

Impactul generat asupra vegetatiei din amplasamentul PP și din zona limitrofă:

- pe suprafața 1,2800 ha teren destinat extragerii nisipului și pietrișului, vegetația existentă este înlăturată prin activitatea de decopertare, îndepărtându-se și suportul acesteia – stratul de sol fertil (0,30 m). Stare alterată a factorului de mediu se menține pe perioada de desfășurare a activităților de exploatare (lucrări pregătitoare + lucrări de exploatare) + lucrări de închidere a microcarierii și de refacere a mediului, inclusiv reinstalarea covorului vegetal (2 ani pentru fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare) .
- pe suprafața teren din amplasament și zona limitrofă microcarierii, pe cca 4,4200 ha vegetația existentă este afectată de depuneri de pulberi rezultate din procesul tehnologic ce se desfășoară în amplasament. Nivelul maxim posibil de sedimentare este diferit pe etape de implementare a PP, respectiv: în perioada de construcție - decopertare, cca. 10,58 g/m<sup>2</sup>, în perioada de exploatare cca. 0,12 g/m<sup>2</sup> și în perioada de închidere cca. 0,58 g/m<sup>2</sup> (tab. B.6.1.2.).

- de-a lungul drumului de acces pe o suprafață de cca 7,5000 ha, sub formă de bandă cu lățimea maximă de 100 (50+50) m, vegetația existentă este afectată de depuneri de pulberi, rezultate în timpul transportul cu mijloace auto pe drum de pământ. Nivelul maxim posibil de sedimentare este de cca. 0,12 g/m<sup>2</sup>, numai în perioada de construcție (tab. B.6.1.2.).

Pulberile depuse rămân temporar pe tulpinile plantelor, întrucât datorită precipitațiilor acestea se spală și ajung la nivelul solului. Provenind din pământ necontaminat și fiind în cantități relativ reduse, aceste pulberi nu au impact semnificativ asupra vegetației din zona limitrofă.

Impactul generat asupra faunei din amplasamentul PP și din zona limitrofă:

- pe suprafața de 1,28000 ha teren destinat extragerii nisipului și pietrișului, populațiile speciilor de nevertebrate din fauna subterană și ale unor specii fără mobilitate din fauna terestră, precum și indivizii din speciile din faună terestră cu mobilitate aflați în stadiul de ou, pui în cuib vor suferi pierderi numerice, ca urmare a îndepărtării stratului de sol și a vegetației existente. Stare alterată a factorului de mediu se menține pe perioada de desfășurare a activităților de exploatare (lucrări pregătitoare + lucrări de exploatare) + lucrări de închidere a microcarierii și de refacere a mediului, inclusiv reinstalarea covorului vegetal (2 ani pentru fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare). Refacerea populațiilor speciilor afectate va începe după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului și va dura cel puțin 2 sezoane de vegetație, pentru unele specii chiar mai mult.
- în zona limitrofă amplasamentului PP și de-a lungul drumului de acces, populațiile speciilor de nevertebrate din fauna subterană și și a celor fără mobilitate din fauna terestră nu vor suferi pierderi numerice sau perturbări în utilizarea habitatelor.
- populațiile speciilor de vertebrate cu mobilitate din fauna terestră aflate în amplasamentul PP, în zona limitrofă acestuia și de-a lungul drumului de acces se vor deplasa spre zone mai îndepărtate cu aceeași nișă ecologică, la distanță suficient de mare pentru a nu fi afectate de zgomot și, în special de prezența umană. În amplasamentul PP stare alterată a factorului de mediu se menține pe perioada de desfășurare a activităților de exploatare (lucrări pregătitoare + lucrări de exploatare) + lucrări de închidere a microcarierii și de refacere a mediului, inclusiv reinstalarea covorului vegetal (2 ani pentru fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare) ..
- implementarea PP va determina fragmentarea habitatelor unor specii de păsări ale căror habitate de hrănire / hrănire + cuibărit includ și zona afectată cu lucrări de extragere a nisipului și pietrișului;
- populațiile de mamifere mici (insectivore, rozătoare și șoareci) și reptile se vor reface în terenul microcarierii după efectuarea lucrărilor de refacere a mediului, ceea va aduce după sine reintroducerea amplasamentului PP în terenul de vânătoare al speciilor de păsări răpitoare, precum și în teritoriul de hrănire al unor indivizi din speciile de păsări granivore și insectivore .

În perioada de implementare PP generează asupra factorului de mediu *VEGETATIE - FAUNĂ*:

- un impact direct, reversibil, cu intensitate puternică, pe termen scurt 1 - 2 ani pe fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare anual) și un grad de extindere zonal (suprafața excavatiei = 1,2800 ha) asupra vegetației și populațiilor de nevertebrate din fauna subterană / fauna terestră fără mobilitate.
- un impact indirect, reversibil, pe termen scurt, de intensitate redusă, un grad de extindere zonal asupra vegetației și faunei terestre din amplasament și zona limitrofă (4,4200 ha) și de-a lungul drumului de acces (7,5000 ha).

◆ Identificarea tipurilor de impact generat prin implementarea PP, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria protejată de interes comunitar Blahnița (cod ROSPA0011)

Tipuri de impact ce pot afecta ariile protejate de interes comunitar în perioada de implementare a PP:

- impact direct, reversibil, temporar de scurtă durată (1 – 2 ani pentru fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare anual, intermitent (în intervalul de timp cât se desfășoară lucrări în microcarieră), zonal (amplasamentul PP), de intensitate puternică asupra factorilor de mediu: aer, sol – subsol, vegetație - faună, pe suprafața excavatiei de 1,2800 ha (0,0030% din suprafața ROSPA0011 Blahnița);
- impact indirect, reversibil, temporar de scurtă durată (1 – 2 ani, intermitent (în intervalul de timp cât se desfășoară lucrări în microcarieră), zonal în zona limitrofă amplasamentul PP pe suprafața de 3,1000 ha (0,0071% din suprafața ROSPA0011 Blahnița) și de-a lungul drumului de acces pe suprafața de 7,5000 ha (0,0173% din suprafața ROSPA0011 Blahnița), de intensitate moderată asupra factorilor de mediu: aer, vegetație - faună;

◆ Identificarea impactului generat prin implementarea PP, susceptibil să afecteze în mod semnificativ speciile protejate de interes comunitar din situl Blahnița (cod ROSPA0011)

- prin implementarea PP, populația speciei criteriu din situl ROSPA0011 Blahnița: A081 *Circus aeruginosus* (Erete de stuf) este afectată prin fragmentarea temporară a unuia din habitate de hrănire, pe suprafața de 1,2800 ha (suprafața excavatiei) eșalonată pe o perioadă de 3 – 4 ani, precum și prin perturbarea populației existente pe suprafața de 3,1000 ha în zona limitrofă amplasamentului și pe suprafața de 75,000 ha de-a lungul drumului de acces) pe o perioadă de 3 – 4 ani, intermitent, numai în intervalul de timp cât se desfășoară lucrări în microcarieră;
- populația speciei A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf) nu este afectată numeric prin implementarea PP;
- nu sunt afectate prin implementarea PP populațiile speciilor criteriu din ROSPA0011 Blahnița: A027 *Egretta alba* (egreta mare), A026 *Egretta garzetta* (egreta mică), A075 *Haliaeetus albicilla* (codalbul), A131 *Himantopus himantopus* (piciorongul / cataliga), A022 *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), A068 *Mergus albellus* (ferestrașul mic), A023 *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), A393 *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic), A120 *Porzana parva* (cresteluțul mijlociu), A193 *Sterna hirundo* (chira de baltă), A034 *Platalea leucorodia* (stârcul lopătar), A029 *Ardea purpurea* (stârcul roșu), A024 *Ardeola ralloides* (stârcul galben), A060 *Aythya nyroca* (rața roșie / cu ochii albi), A021 *Botaurus stellaris* (buhai / bou de baltă), A196 *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), A231 *Coracias garrulus* (dumbrăveanca) întrucât în

amplasamentul PP și în zona limitrofă nu s-au identificat habitate sau populații ale acestor specii, iar distanța până la cel mai apropiat habitat (zona împădurită de-a lungul brațului Dunărea mică) este la peste 500 m;

#### **D.1.2.) Identificarea impactului cumulativ al PP cu alte proiecte propuse/aprobate asupra ariilor protejate de interes comunitar**

▪ Concluzii privind impactul cumulativ generat prin emisii de praf:

- emisiile de praf generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, DANI 2, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.1.2.1).
- emisiile de praf generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, LIATTI, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.1.2.2).
- emisiile de praf generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, HINOVA 23, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.1.2.3).
- emisiile de praf generate prin transport simultan pe drumul de acces comun al microcarierilor DANI, LIATTI HINOVA 2 se produc pe perioadă limitată de max. 3 ani (tab. B.1.2.4).
- Nivelul emisiilor se menține scăzut, nepericulos pentru vegetație, faună, sănătatea umană și fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița

▪ Concluzii privind impactul cumulativ generat prin emisii de noxe chimice:

- emisiile de noxe chimice generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, DANI 2, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.1.2.5).
- emisiile de noxe chimice generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, LIATTI, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.1.2.6).
- emisiile de noxe chimice generate prin execuția simultană de lucrări în microcarierile: DANI, HINOVA 23, se produc pe perioadă limitată de max. 2 ani (tab. B.1.2.7).
- emisiile de noxe chimice generate prin transport simultan pe drumul de acces comun al microcarierilor DANI, LIATTI, HINOVA 2 se produc pe perioadă limitată de max. 3 ani (tab. B.1.2.8).
- Nivelul emisiilor se menține scăzut conform Ordin MAPPM nr. 462/1993, nepericulos pentru vegetație, faună, sănătatea umană și fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița
- impactul cumulativ generat prin implementarea proiectului propus cu proiectele aprobate menționate este un impact nesemnificativ, local, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu aer și biodiversitate (vegetație și faună terestră), fără impact asupra speciilor de interes comunitar enumerate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0011 Blahnița;

▪ Concluzii privind impactul cumulativ generat de proiectul propus cumulativ cu proiectele aprobate amplasate pe raza comunelor Hinova, Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia:

- implementarea proiectelor aprobate se face prin ocuparea temporară sau definitivă a unor amplasamente situate la distanțe mari, cu mult peste cele de propagare a poluanților de orice fel generați de activitatea din amplasament (cel mai apropiat la distanța de 1,5 km), nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate în teritoriul ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița pe raza comunei Hinova;
- prin ocuparea temporară sau definitivă a terenurilor în care se desfășoară diverse activități, preponderent de construcții în zona amplasamentele proiectelor aprobate se produce fragmentarea temporară a unor habitate ale speciilor criteriu pentru care a fost declarat situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, dar în puncte dispersate și decalat ca timp, în funcție de perioada și etapa de implementare a proiectelor; fragmentarea nu este de natură să influențeze negativ populațiile speciilor prezente în zona afectată cu lucrări, acestea având suficient spațiu de relocare între amplasamente și reerve pentru refacerea numerică;
- proiectul propus, împreună cu celelalte proiecte aprobate enumerate, fiind situate în afara zonelor umede, nu generează nici un impact asupra factorul de mediu „apa” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru majoritatea speciilor criteriu ce au stat la baza declarării sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede.

Față de cele prezentate, apreciem că, implementarea proiectul propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate pe raza comunelor Hinova, Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia asupra obiectivelor de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

În cap. B pct. 12. „Caracteristicile proiectelor propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus” sunt enumerate alte proiectele aprobate amplasate în teritoriul ROSPA0011 Blahnița, a căror situație se rezumă astfel:

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnita – 97,90 ha**

<b>a.) <u>Proiectele propuse / aprobate în clasa de habitate N21 - "Vii și livezi"</u></b>	..... <b>13,01 ha</b>
- Comuna Hinova (extravilan localitatea Ostrovul Corbului), distanță 0,0 – 2,0 km	..... 8,93 ha
- Comuna Devesel (extravilan localitatea Chilia), distanță 10 km:	..... 4,08 ha
<b>b.) <u>Proiectele propuse / aprobate în clasa de habitate N15 - "Alte terenuri arabile"</u></b>	..... <b>84,89 ha</b>
- Comuna Hinova (extravilan localitatea Ostrovul Corbului), distanță 0,0 km	..... 5,56 ha
- Comuna Gogoșu (extravilan localitatea Burila Mică), distanță 15 km	..... 52,69 ha
- Comuna Burila Mare (extravilan localitatea Vrancea), distanță 15 km	..... 5,14 ha
- Comuna Gruia (extravilan localitatea Izvoarele), distanță 25 km	..... 21,50 ha

Referitor impactul generat de proiectul propus cumulativ cu proiectele aprobate amplasate pe raza comunelor Hinova, Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia facem următoarele considerații:

- implementarea proiectelor aprobate se face prin ocuparea temporară sau definitivă a unor amplasamente situate la distanțe mari, cu mult peste cele de propagare a poluanților de orice fel generați de activitatea din amplasament (cel mai apropiat la distanța de 1,5 km), motiv pentru care putem spune că, din acest punct de

vedere proiectul propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate în teritoriul ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița;

- prin ocuparea temporară sau definitivă a terenurilor în care se desfășoară diverse activități, preponderent de construcții în zona amplasamentele proiectelor aprobate se produce fragmentarea temporară a unor habitate ale speciilor criteriu pentru care a fost declarat situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, dar în puncte dispersate și decalat ca timp, în funcție de perioada și etapa de implementare a proiectelor; fragmentarea nu este de natură să influențeze negativ populațiile speciilor prezente în zona afectată cu lucrări, acestea având suficient spațiu de relocare între amplasamente și reerve pentru refacerea numerică;

Față de cele prezentate, apreciem că, implementarea proiectul propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate pe raza comunelor Hinova, Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia asupra obiectivelor de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

## **D.2.) Evaluarea semnificației impactului PP în aria naturală protejată de interes comunitar**

### **D.2.1.) Evaluarea semnificației impactului proiectului propus**

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut la nivelul întregii suprafețe a ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, luându-se în considerare statul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Datele sintetice privind proiectul propus ce face obiectul studiului:

- clasa de habitate afectată prin implementarea: N15 - "Alte terenuri arabile"
- habitat afectat: habitat antropizat din clasa de habitate N15 - "Alte terenuri arabile", asimilat R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*, fără corespondent Natura 2000, de valoare conservativă redusă.
- Suprafața afectată prin implementarea PP: 1,31 ha

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili:

#### **1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdută prin implementarea proiectului:**

- prin implementarea proiectului propus nu sunt afectate habitate de interes comunitar, în zona de amplasare (microcarieră + zonă limitrofă pe rază de 500 m) nu au fost identificate astfel de habitate.
- suprafața ocupată temporar pentru implementarea PP afectează un habitat puternic antropizat, cu valoare conservativă redusă, din agrosisteme (clasa de habitate N15 - "Alte terenuri arabile").
- suprafața clasei de habitate N15 - "Alte terenuri arabile" din suprafața ariei naturale protejate:

$$\text{ROSPA0011 Blahnița} \quad 43.711 \text{ ha} \times 8\% = 3.497 \text{ ha}$$

- suprafața afectată de implementarea proiectului este de 1.31 ha
- procentul din suprafața clasei de habitate N15 - "Alte terenuri arabile" care va fi pierdut (ocupat temporar) prin implementarea PP :

$$\text{ROSPA0011 Blahnița} \quad P\% = 1,31 \text{ ha} : 3.497 \text{ ha} \times 100 = 3,746 \%$$



- procentul din suprafata sitului Natura 2000 care va fi pierdut (ocupat temporar) prin implementarea PP:

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } P\% = 1.31 \text{ ha} : 43.711 \text{ ha} \times 100 = 0,3000 \%$$

2. Procentul ce va fi pierdut (ocupat temporar) din suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:

◆ Specia de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) – ROSPA0011 Blahnița

- suprafața claselor de habitate folosite pentru necesitățile de hrănire ale speciei de interes comunitar: N7 – Mlaștini (6%), N12 – Culturi / teren arabil (29%), N 14 – Pășuni (19%), N15 - Alte terenuri arabile (8%), N21 – Vii, livezi (6%) din suprafața ariei protejate, Total = 68%:

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } 43.711 \text{ ha} \times 68\% = 29.723 \text{ ha}$$

- procentul din suprafata claselor de habitate folosite pentru necesitățile de ale speciei de interes comunitar care va fi pierdut (ocupat temporar) prin implementarea PP :

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } P\% = 1.310 \text{ ha} : 29.723 \text{ ha} \times 100 = 0,4407 \%$$

Habitatele folosite pentru necesitățile de hrănire ale speciei de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) au o mare extindere în zona limitrofă teritoriul ROSP0011 Blahnița, în ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare, precum și în alte zone necuprinse în arii protejate de interes comunitar.

3. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrănire de specii de interes comunitar (%) :

◆ Specia de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) – ROSPA0011 Blahnița

- suprafața claselor de habitate folosite pentru necesitățile de hrănire ale speciei de interes comunitar:

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } 43.711 \text{ ha} \times 68\% = 29.723 \text{ ha}$$

- fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrănire, ale speciei de interes comunitar (%):

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } P\% = 1.31 \text{ ha} : 29.723 \text{ ha} \times 100 = 0,4407 \%$$

4. Durata sau persistenta fragmentarii

Durata fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrănire ale speciei de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) este de 1 – 2 ani pentru fiecare suprafață aprobată prin permisul de exploatare anual.

Perioada de fragmentarea habitatelor este de la începerea lucrărilor pregătitoare și până la recepția lucrărilor de refacere a mediului, inclusiv instalarea covorului vegetal. Pe măsură ce în zona amplasamentului nu mai este prezență umană, iar covorul vegetal se consolidează și se refac posibilitățile de hrănire, populațiile speciei A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) din zona limitrofă vor reocupa și acest teritoriu.

5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

Durata perturbării populației speciei de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) este egală cu durata fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrănire, dar se manifestă intermitent, numai în intervalul orar de activitate umană în amplasament.

6. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)

Implementarea proiectului propus nu determină modificări numerice prin scăderea densității populației speciei de interes comunitar: A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) la nivelul ROSPA0011 Blahnița. Exemplarele adulte se vor reloca în mod natural, în alte habitate de hrănire din afara amplasamentului PP.

Situație similară cu cea a speciilor de interes comunitar identificate pe amplasament este și în cazul populațiilor speciilor de păsări migratoare menționate în formularul standard al sitului ROSPA0011 Blahnița, care se pot afla în zona amplasamentului proiectului propus. Acestea se vor îndepărta de zona afectată de activitatea umană, revenind în zona limitrofă și în amplasamentul a PP, după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului. În cazul unor proiecte similare mai vechi, situate în alte amplasamente din țară, nu s-au observat păsări și alte specii din fauna locală moarte din cauza activității de producție specifică PP.

#### 7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor de interes comunitar afectate de implementarea PP

Prin implementarea PP în amplasament și în zona limitrofă nu se produce distrugerea sau dispariția unor tipuri de habitate de interes comunitar, sens în care nu este cazul înlocuirii lor.

Refacerea tipului de habitat antropizat afectat de implementarea proiectului propus se face prin lucrările de refacere a mediului (instalarea covorului vegetal prin însămânțare cu ierburi perene), în interval de max. un an de la finalizarea lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului.

Pe amplasament, populația speciei de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) și populațiile speciilor de păsări migratoare menționate în formularul standard al sitului ROSPA0011 Blahnița, revin în habitatul refăcut încă din primul sezon de activitate biologică (vegetație).

#### 8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului propus nu afectează compoziția chimică a apei sau a altor resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

### **D.2.2.) Evaluarea semnificației impactului PP cumulat cu alte proiecte propuse sau aprobate**

Evaluarea semnificației impactului PP cumulat cu alte proiectelor propuse/aprobate s-a făcut la nivelul întregii suprafețe a ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, luându-se în considerare specificul proiectelor, procesul tehnologic adoptat, amplasamentul în teritoriul siturilor de interes comunitar, poziția față de habitatele de interes comunitar, statul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Suprafețele cumulate necesare pentru implementarea acestor proiecte este cea evidențiată la subcap.

D.1.2. din prezentul studiu, la care se adaugă suprafața necesară pentru implementarea proiectului propus.

#### **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița – 96,59 ha**

- Proiectele propuse sau aprobate în clasa de habitate N21 - CLC "Vii și livezi" ..... 13,01 ha
- Proiectele propuse sau aprobate în clasa de habitate N15 - CLC "Alte terenuri arabile" ..... 84,89 ha

Evaluarea semnificatiei impactului cumulat cu alte proiecte propuse/aprobate în perimetrul sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița se face pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili prin cumul cu celelalte 16 proiecte propuse / aprobate:

1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut prin implementarea proiectelor propuse sau aprobate:

- prin implementarea proiectelor propuse sau aprobate nu sunt afectate habitate de interes comunitar, întrucât amplasamentele proiectelor propuse sau aprobate menționate în cap. B pct. 12. „Caracteristicile PP/A ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus” nu sunt în habitate de interes comunitar aflate în cuprinsul ariilor de conservare speciale care se suprapun cu ROSPA0011 Blahnița.
- implementarea PP/A afectează tipuri de habitate antropizate fără statut de conservare din agroecosisteme (N21 - CLC "Vii și livezi", N15 - CLC "Alte terenuri arabile").
- suprafața claselor de habitate afectată prin implementarea din suprafața sitului de interes comunitar: ROSPA0011 Blahnița (N15 - CLC "Alte terenuri arabile":  $43.711 \text{ ha} \times 8\% = 3.497 \text{ ha}$ ).
- procentul din suprafața clasei de habitate care va fi pierdut (ocupare temporară) prin implementarea PP/A: ROSPA0011 Blahnița N15 - CLC "Alte terenuri arabile"  $P\% = 84,89 \text{ ha} : 3.497 \text{ ha} \times 100 = 2,4275 \%$ .
- procentul din suprafața siturilor Natura 2000 care va fi pierdut temporar / definitiv prin implementarea PP/PA: ROSPA0011 Blahnița  $P\% = 84,89 \text{ ha} : 43.711 \text{ ha} \times 100 = 0,1942 \%$

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrănire odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar:

◆ Specia de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) – ROSPA0011 Blahnița

- suprafața claselor de habitate folosite pentru necesitățile de hrănire ale speciei de interes comunitar : N7 – Mlaștini (6%), N12 – Culturi / teren arabil (29%), N 14 – Pășuni (19%), N15 - Alte terenuri arabile (8%), N21 – Vii, livezi (6%) din suprafața ariei protejate, Total = 68%:

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } 43.711 \text{ ha} \times 68\% = 29.723 \text{ ha}$$

- procentul din suprafața claselor de habitate folosite pentru necesitățile de hrănire ale speciei de interes comunitar care va fi pierdut (ocupat temporar) prin implementarea PP :

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } P\% = 84,89 \text{ ha} : 29.723 \text{ ha} \times 100 = 0,2856\%$$

3. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar (exprimată în procente) :

◆ Specia de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) – ROSPA0011 Blahnița

- suprafața claselor de habitate folosite pentru necesitățile de hrănire ale speciei de interes comunitar, Total = 68% din suprafața ariei protejate:

$$\text{ROSPA0011 Blahnița } 43.711 \text{ ha} \times 68\% = 29.723 \text{ ha}$$

- fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciei de interes comunitar (exprimată în procente):

ROSPA0011 Blahnița P% = 84,89 ha : 29.723 ha x 100 = 0,2856 %

4. Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar

Durata fragmentării habitatelor folosite pentru necesitatile de hrănire, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar identificate pe amplasamentele proiectelor propuse și aprobate este egală cu perioada de implementarea a acestora. Persistența fragmentării este specifică fiecărui tip de proiect.

5. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

Durata perturbării populațiilor speciilor de interes comunitar identificate pe amplasamentele proiectelor propuse și aprobate este egală cu perioada de implementarea a acestora. Persistența perturbării este specifică fiecărui tip de proiect,

6. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)

Din evaluările de mediu (studiile de evaluare adecvată și rapoartele de impact asupra mediului), care au precedat emiterea acordului de mediu pentru proiectele enumerate cap. B pct. 12. „Caracteristicile proiectelor propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus” și din evaluarea de mediu pentru proiectul ce face obiectul prezentului studiu de mediu rezultă că, implementarea acestor proiecte nu determină schimbării în densitatea populațiilor speciilor protejate de interes comunitar identificate în amplasamente și în zona limitrofă.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor de interes comunitar afectate de implementarea proiectelor propuse sau aprobate

Prin implementarea proiectelor propuse sau aprobate în amplasamentele acestora și în zona limitrofă nu se produce distrugerea sau dispariția unor tipuri de habitate sau specii de interes comunitar, sens în care nu este cazul înlocuirii lor.

Refacerea tipurilor de habitate antropizate, afectate prin implementarea proiectelor propuse sau aprobate, se face pe suprafețele ocupate temporar în interval de cel mult 2 ani de la finalizarea lucrărilor de construcții (ferme zootehnice, parcuri fotovoltaice, stații de epurare) sau 1 an de la expirarea permisului de exploatare pentru microcariere, prin aducerea la starea inițială a terenului și refacerea covorului vegetal.

Populațiile speciilor de interes comunitar identificate pe amplasament, afectate prin implementarea proiectelor propuse sau aprobate, revin aici pentru hrănire, după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului.

8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectelor propuse și aprobate, prin tehnologia specifică adoptată și măsurile de protecția și monitorizarea mediului propuse nu afectează compoziția chimică a apei sau a altor resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

### D.3.) Impactul preconizat al proiectului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar

#### D.3.1.) Impactul proiectului propus asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar, fără a lua în considerare masurile de reducere a impactului

Conform precizărilor de la pct.D.1) – D.2.) din prezentul capitol al studiului, poluanții generați de proiectul propus au impact potențial semnificativ asupra factorilor de mediu pe un teritoriu restrâns, situat în suprafața neprotejată a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița. Distanțele de propagare ale poluanților care afectează aerul (praf, noxe, miros, zgomot și vibrații) sunt mult mai mici decât distanța de la amplasamentul proiectului propus la zonele cu habitate speciilor protejate, sens în care aceștia nu pot avea impact potențial semnificativ asupra speciilor de interes comunitar, nici chiar în condiții meteorologice favorizante.

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus, pentru fiecare tip de habitat / specie de interes comunitar a fost alocată o notă de relevanta, stabilită după cum urmează:

- 0 – PP nu generează niciun impact asupra tipului de habitat / speciei;
- 1 – PP generează un impact scăzut asupra tipului de habitat / speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 – PP generează un impact limitat asupra tipului de habitat / speciei, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
- 3 – PP generează un impact direct și indirect asupra tipului de habitat / speciei, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 – PP generează un impact asupra tipului de habitat / speciei, însă sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului și de reconstrucție ecologică a unor habitate adiacente cu rol compensator;
- 5 – PP generează un impact considerabil și ireversibil asupra tipului de habitat / speciei, conducând la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect și zonele adiacente.

#### **Impactul proiectului propus asupra populațiilor speciilor protejate de interes comunitar**

Tabel D.3.1.2)

<b>Cod Natura 2000, Denumire specie</b>	<b>Mărimea / situația populației în sit A: <math>100 \geq p &gt; 15\%</math> B: <math>15 \geq p &gt; 2\%</math> C: <math>2 \geq p &gt; 0\%</math></b>	<b>Populația în ampla- samentul PP/</b>	<b>Obser- vatii In Teren i / p</b>	<b>Nota de rele- vanță</b>	<b>Impactul PP asupra populației speciei</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>5</b>
<b>SPECII DE INTERES COMUNITAR ENUMERATE ÎN FORMULARUL STANDADR AL ROSPA0011 BLAHNITA</b>					
<b>♦ Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:</b>					
A027 <i>Egretta alba</i>	40-60 p (B)	–	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A026 <i>Egretta garzetta</i>	420-560 p (B)	–	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	1 p (C)	–	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A131 <i>Himantopus himantopus</i>	12-14 p (C)	–	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei

1	2	3		4	5
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	120-140 p (C)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A068 <i>Mergus albellus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	380-440 p (B)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	90-120 p (cuib.) (C) 240 i (iernat) 700-800 i (pasaj)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A120 <i>Porzana parva</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A193 <i>Sterna hirundo</i>	90-100 p (C)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	54-68 p (B)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A029 <i>Ardea purpurea</i>	90-100 p (B)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	160-230 p (B)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A060 <i>Aythya nyroca</i>	100-120 p (C)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	28-44 p (B)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	90-100 p (C)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	20-30 p (C)	Lipsă informații	1 i	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A231 <i>Coracias garrulus</i>	170-180 p (B)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
<b>◆ Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:</b>					
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A359 <i>Fringilla coelebs</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A360 <i>Fringilla montifringilla</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A125 <i>Fulica atra</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A153 <i>Gallinago gallinago</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A123 <i>Gallinula chloropus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A251 <i>Hirundo rustica</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei

1	2	3		4	5
A233 <i>Jynx torquilla</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A459 <i>Larus cachinnans</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A182 <i>Larus canus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A179 <i>Larus ridibundus</i>	340-420 i (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A156 <i>Limosa limosa</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A291 <i>Locustella fluviatilis</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
070 <i>Mergus merganser</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A069 <i>Mergus serrator</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A230 <i>Merops apiaster</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	2 i	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A262 <i>Motacilla alba</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A260 <i>Motacilla flava</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A319 <i>Muscicapa striata</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A160 <i>Numenius arquata</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A214 <i>Otus scops</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A008 <i>Podiceps nigricollis</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A266 <i>Prunella modularis</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A118 <i>Rallus aquaticus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A318 <i>Regulus ignicapillus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A317 <i>Regulus regulus</i>	Nesemnificativă (D)	-	-	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei

1	2	3		4	5
A336 <i>Remiz pendulinus</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A249 <i>Riparia riparia</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	50 i	0	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A276 <i>Saxicola torquata</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A361 <i>Serinus serinus</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	> 30 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A247 <i>Alauda arvensis</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	5 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A054 <i>Anas acuta</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A056 <i>Anas clypeata</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A052 <i>Anas crecca</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A050 <i>Anas penelope</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A055 <i>Anas querquedula</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A051 <i>Anas strepera</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A257 <i>Anthus pratensis</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	–	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A028 <i>Ardea cinerea</i>	80-90 i (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A059 <i>Aythya ferina</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A061 <i>Aythya fuligula</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A067 <i>Bucephala clangula</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A087 <i>Buteo buteo</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	1 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A088 <i>Buteo lagopus</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	–	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	–	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A363 <i>Carduelis chloris</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A365 <i>Carduelis spinus</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	–	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A136 <i>Charadrius dubius</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A373 <i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A207 <i>Columba oenas</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A208 <i>Columba palumbus</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	4 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A253 <i>Delichon urbica</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A099 <i>Falco subbuteo</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	1 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	1 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A322 <i>Ficedula hypoleuca</i>	Nesemnificativă (D)	–	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei



1	2	3		4	5
A165 <i>Tringa ochropus</i>	Nesemnificativă (D)	–		0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A162 <i>Tringa totanus</i>	Nesemnificativă (D)	–		0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A283 <i>Turdus merula</i>	Nesemnificativă (D)	–		0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A285 <i>Turdus philomelos</i>	Nesemnificativă (D)	–		0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A284 <i>Turdus pilaris</i>	Nesemnificativă (D)	–		0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A232 <i>Upupa epops</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	4 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Nesemnificativă (D)	–		0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A086 <i>Accipiter nisus</i>	Nesemnificativă (D)	Lipsă informații	1 i	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte

Impactul proiectului propus asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului poate fi rezumat astfel :

- PP nu generează nici un impact asupra unor habitate de interes comunitar: întrucât acestea nu au fost identificate în zona afectată cu lucrări sau în zona limitrofă afectată de poluanții generați de activitate (distanța față de cea mai apropiată locație este de peste 500 m);
- PP nu generează niciun impact asupra speciei de interes comunitar: 17 specii de păsări criteriu din situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița: A027 *Egretta alba* (egreta mare), A026 *Egretta garzetta* (egreta mică), A075 *Haliaeetus albicilla* (codalbul), A131 *Himantopus himantopus* (piciorongul / cataliga), A022 *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), A068 *Mergus albellus* (ferestrașul mic), A023 *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), A393 *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic), A120 *Porzana parva* (cresteluțul mijlociu), A193 *Sterna hirundo* (chira de baltă), A034 *Platalea leucorodia* (stârcul lopătar), A029 *Ardea purpurea* (stârcul roșu), A024 *Ardeola ralloides* (stârcul galben), A060 *Aythya nyroca* (rața roșie/ cu ochii albi), A021 *Botaurus stellaris* (buhai / bou de baltă), A196 *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), A231 *Coracias garrulus* (dumbrăveanca);
- PP generează un impact scăzut asupra speciei de interes comunitar, manifestat cu precădere prin efecte indirecte: prin implementarea PP: 1 specie de păsări criteriu: A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf) din situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița este afectată prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, pe suprafața aferentă amplasamentului, eșalonată la exploatare pe o perioadă de 3 – 4 ani; populația acestei specii existentă pe suprafețele afectate prin implementarea PP (suprafața excavației, zona limitrofă amplasamentului și de-a lungul drumului de acces) este perturbată în folosirea habitatelor de hrănire, intermitent numai în intervalul orar de execuție a lucrărilor. Populația acestei specii existentă pe suprafețele afectate prin implementarea PP (suprafața excavației, zona limitrofă amplasamentului și de-a lungul drumului de acces) este perturbată în folosirea habitatelor, intermitent pe perioada de implementare (în timpul prezenței umane);

Referitor la impactul proiectului propus asupra speciilor de păsări cu migrație regulată, nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, enumerate în formularul standard al sitului ROSPA0011 Blahnița, situația se prezintă astfel:

- PP nu generează niciun impact asupra speciei: 74 specii de păsări migratoare;

- PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte: 14 specii (A230 *Merops apiaster*, A249 *Riparia riparia*, A351 *Sturnus vulgaris*, A257 *Anthus pratensis*, A087 *Buteo buteo*, A366 *Carduelis cannabis*, A364 *Carduelis carduelis*, A365 *Carduelis spinus*, A208 *Columba palumbus*, A099 *Falco subbuteo*, A096 *Falco tinnunculus*, A232 *Upupa epops*, A086 *Accipiter nisus*) sunt afectate prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, iar specia A247 *Alauda arvensis* prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire și cuibărit, pe suprafețele afectate prin implementarea PP (suprafața excavației, zona limitrofă amplasamentului și de-a lungul drumului de acces), intermitent numai în intervalul orar de execuție a lucrărilor (în timpul prezenței umane).

Prin activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor în microcarriere, în zona excavațiilor a apărut un habitat nou – taluzuri cu stratul de nisip la vedere, care asigură condiții favorabile de cuibărit pentru speciile: A230 *Merops apiaster* și A249 *Riparia riparia* (populație identificată în timpul observațiilor din teren în zona microcarrierele LIATI, HINOVA 1).

### **D.3.2.) Impactul rezidual al PP după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

În timpul implementării proiectului propus, impactul produs asupra factorilor de mediu poate fi redus prin aplicarea unor măsuri specifice tipului de poluant generat în procesul tehnologic de exploatare și transport a nisipului și pietrișului, cu rezultate semnificative asupra emisiilor de praf, noxe și zgomot din surse mobile.

- Măsuri de reducere a prafului și impactului rezidual după implementarea acestora :

În incintă și pe drumul de acces se pot lua măsuri eficiente de reducere a emisiilor de praf în atmosferă, aplicându-se următoarele măsuri:

- dotarea șantierului cu cisternă cu apă cu dispozitiv de stropire, aplicarea de stropiri în perioadele cu uscăciune în punctele de lucru și pe zonele de circulație
- îmbunătățirea sistemului rutier al drumului de acces prin menținerea lui într-o stare tehnică bună, pe toată perioada de implementare a proiectului
- reducerea vitezei de circulație pe drumul de acces;
- dotarea mijloacelor de transport cu prelată, iar încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului.

Prin aplicarea acestor măsuri apreciem că se poate reduce cantitatea de praf generată de proiect în faza de transport cu circa 20%. Praful emis în atmosferă în faza de transport reprezintă circa 80% din cantitatea totală. Prin aplicarea măsurilor de reducere a emisiilor de praf se preconizează o reducere cu 16% a cantității emis în atmosferă în timpul implementării proiectului.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a emisiilor de praf este de 84%.

- Măsuri de reducere a emisiilor noxe chimice și impactului rezidual după implementarea acestora :
- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;

- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenere a poluantilor.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor și prin aplicarea normelor Euro II – V, comparativ cu Euro I se prognozează scăderea emisiilor cu 30%

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a noxelor este de 70%.

- Masuri de reducere a zgomotului și impactului rezidual după implementarea acestora :
  - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
  - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
  - controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.
- Masuri de refacere a habitatului folosit pentru necesitățile de hrană de populațiile speciilor de păsări identificate pe amplasamentul PP:
  - aducerea la starea inițială prin lucrări de refacere a mediului (terasare, nivelare, copertare cu sol fertil, înierbare) în termen de un an de la expirarea permisului de exploatare în microcarieră.

Măsurile de reducere a impactului vor acționa în sensul de a reduce cantitățile de poluanți (praf, noxe, zgomot), fără a scurta perioada de fragmentare a habitatelor și de perturbare a populațiilor protejate de interese comunitar și a speciilor de păsări cu migrație regulată ale căror habitate au fost identificate și în teritoriul în care este amplasat proiectul propus.

Impactul proiectului propus, după implementarea măsurilor de reducere, se menține asupra populațiilor speciilor de interes comunitar, dar starea de stress a acestora este diminuată (cu cca. 30%), prin scăderea cantităților de poluanți generate în atmosferă.

### **D.3.3. Impactul cumulativ al PP cu alte proiecte propuse sau aprobate**

#### **D.3.3.1. Impactul cumulativ al PP, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Informațiile privind alte proiecte propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu proiectul propus sunt prezentate detaliat în cap. D. subcap D12. "Caracteristicile proiectelor propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus".

Populațiile speciilor de interes comunitar identificate pe amplasamente, afectate prin implementarea proiectelor propuse sau aprobate, revin pe suprafața amplasamentelor și în zonele limitrofe, după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului.

Implementarea proiectelor propuse și aprobate, prin tehnologia specifică adoptată și măsurile de protecție și monitorizarea mediului propuse nu afectează compoziția chimică a apei sau a altor resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

Față de situația prezentată, apreciem că implementarea PP împreună cu alte proiecte aprobate în teritoriul ROSPA0011 Blahnița nu produce impact cumulativ asupra factorilor de mediu care să afecteze

obiectivele de conservare a ariei protejate de interes comunitar și statutul de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat acesta.

#### **D.3.3.2. Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Implementarea proiectelor propuse sau aprobate, din punct de vedere al modului cum afectează factorii de mediu produce efecte similare cu proiectul care face obiectul prezentului studiu privind tipul de poluare, poluanții generați de activitate, tipul de impact identificat asupra factorilor de mediu. Titularii proiectelor propuse sau aprobate au obligația de a lua măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului în timpul implementării acestora, similare cu cele propuse pentru proiectul ce face obiectul prezentului studiu.

Măsurile de reducere a poluanților generați de implementarea proiectelor propuse sau aprobate se aplică în fiecare amplasament și produc efecte punctuale, care se resimt numai în zona aferentă proiectului respectiv, sunt similare cu cele pentru proiectul ce face obiectul prezentului studiu și au ca țintă obținerea unui impact rezidual similar.

Reducerea impactului potențial asupra factorilor de mediu pe perioada implementării proiectelor propuse sau aprobate, punctual, în fiecare amplasament este favorabilă ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița.

#### **D.3.3.1. Scara de timp pentru care au fost luate în considerație efectele cumulative**

Efectele cumulative se mențin pe perioada de timp de implementare a proiectelor propuse sau aprobate manifestându-se diferențiat, în funcție de specificul fiecărui proiect.

### **E.) MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

#### **E.1.) Măsuri de reducere a impactului asupra mediului în perioada de implementare a PP**

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în PP, pentru care se solicită acordul de mediu;
- îmbunătățirea stării tehnice a drumului de acces, pe toată lungimea lui;
- menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare, efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate;
- aplicarea unor măsuri suplimentare de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă, prin stropirea incintei microcarierii și a drumului de acces în perioadele fără precipitații;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care acesta este depășit se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care acesta este depășit se va lua măsura de montare a unor echipamente de reducere a zgomotului la motoare
- dotarea autobasculantelor cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului;

- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipienți adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la groapă de gunoi autorizată.
- dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă
- instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate
- întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
- transportul și depozitarea carburanților necesari pentru excavator în recipienți corespunzători normelor de depozitare și transport a produselor petroliere.

### **Plan de măsuri pentru reducerea/eliminarea impactului asupra mediului**

Tabel E.1.1

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificarea măsurii</b>	<b>Perioada de implementare</b>	<b>Responsabil</b>
1	Lucrări de amenajare a drumului de acces	Până la începerea activității în punctul de lucru	Beneficiarul PP:
2	Dotarea punctului de lucru cu utilaje terasire și mijloace de transport cu motoare cu nivel de poluare minim EURO IV		
3	Dotarea punctului de lucru cu recipienți standard pentru colectare și depozitarea deșeurilor menajere		
4	Dotarea punctului de lucru cu cisternă dotată cu dispozitiv de stropire		
5	Montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire evenimentelor periculoase în aria naturală protejată		
6	Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate.	La începerea activității de către fiecare persoană participantă la procesul tehnologic	

### **E.2.) Măsuri de reducere a impactului PP asupra speciile protejate de interes comunitar**

- întocmirea unui program de lucru în microcarieră astfel ca, intervalul în care se desfășoară activitate umană să nu depășească 8 ore/zi lucrătoare (între orele 8 - 16 ) și să alterneze cu perioade de liniște, în care speciile de păsări răpitoare de zi să poată folosi terenul de vânătoare aflat și în zona limitrofă ampasamentului PP;
- reintroducerea amplasamentului proiectului propus în arealul de hrănire al speciei A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stuf), prin execuția lucrărilor de refacere a mediului în interval de max. 1 an de la finalizarea lucrărilor de exploatare conform permisului de exploatare anual, folosind pentru însămânțare un amestec de ierburi perene care să includă și specii producătoare de seminte;

În scopul protejării speciilor de interes comunitar ce pot fi întâlnite pe amplasamentul PP sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată a exemplarelor adulte sau pui, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și odihnă;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

## **F.) LUCRARI DE REFACERE A MEDIULUI**

### **F.1.) Lucrările de refacerea mediului după finalizarea lucrărilor aprobate prin permisul de exploatare**

Dupa epuizarea zacamantului de nisip si pietris, odata cu atingerea cotei de +36,0 m, pe terenurile ocupate temporar se vor efectua lucrările de refacere a mediului. Soluția tehnică recomandată de evaluatorul de mediu este de amenajare a terenurilor ocupate temporar prin lucrări de refacere a mediului și reinstalarea covorului vegetal.

Lucrările de refacere a mediului se vor face pe baza proiectului tehnic elaborat de proiectant de specialitate, care va avea în vedere și condițiile impuse prin permisul de exploatare, în concordanță cu prevederile Legii nr. 85/2003 Legea minelor.

#### ▪ Lucrări pregătitoare:

- dezafectarea organizării de șantier, dacă este cazul, demontarea și evacuarea construcțiilor cu caracter provizoriu, evacuarea resturilor de materiale de orice fel;
- evacuarea deșeurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de eliminare specifice fiecărui tip de deșeu,
- aprovizionare cu materialele necesare prevăzute în proiectul tehnic de execuție: seminte de ierburi pentru gazon, îngrășăminte;

#### ▪ Lucrări de amenajare a terenului și de refacere a covorului vegetal:

- amenajarea pilierului de siguranță prin profilarea taluzurilor la un unghi de 35G, conform prevederilor din permisul de exploatare
- nivelarea treptei de escavație la o pantă de 2,5 – 5%, pentru a asigura scurgerea apelor pluviale;
- copertarea cu pământ fertil din depozitul de sol decopertat, un strat cu grosimea de minin 30 cm;
- refacerea vegetatiei prin cultivație agricolă, respectiv semănătură cu ierburi perene

#### ▪ Lucrări de îngrijire a covorului vegetal:

- administrarea fertilizațiilor specifici, manual sau mecanizat;
- irigarea de întreținere și pentru combaterea efectelor secetei, folosind apă adusă cu cisterna din surse din afara amplasamentului PP.
- supraînsămânțare în sezonul de vegetație următor, dacă este cazul.

- Costul lucrărilor de refacere a mediului și aducere a terenului la starea inițială
- suprafața pe care sunt necesare lucrări de refacere a mediului = 1,28 ha
- costul mediu pentru amenajări similare este de cca. 10000 € / ha;
- costul estimativ al lucrărilor de amenajare a spațiilor verzi din incinta microcarrierei  
 $1,28 \text{ ha} \times 10.000 \text{ €/ha} = 12800 \text{ €} \times 4,50 \text{ lei/€} = 57600 \text{ lei}$
- costul mediu anual pentru întreținere a spațiului verde creat este de cca. 1000 € / ha /an;
- costul estimat pentru întreținerea spațiului verde din amplasamentul PP(min. 2 ani):  
 $1,28 \text{ ha} \times 1000 \text{ €/ha} \times 2 = 2560 \text{ €} \times 4,50 \text{ lei/€} = 11520 \text{ lei}$

Cost total estimat al lucrărilor de refacere a mediului este de 69120 lei. Finanțarea și execuția lucrărilor de refacere a mediului sunt în sarcina beneficiarului, S.C. TAKTRANS S.R.L.

După finalizarea lucrărilor de amenajare a terenului și de refacere a covorului vegetal, beneficiarul va transmite custozilor sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița o informare detaliată, din care să rezulte categoriile de lucrări de refacere a mediului și suprafața de teren pe care s-au executat. Informarea va confirmată și de evaluatorul de mediu care a elaborat studiul de evaluare adecvată.

### **G.) PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Procesul de producție ce se va desfășura în perimetrul de exploatare DANI este de mică amploare, atât în ceea ce privește suprafața de teren afectată (1.31 ha, etapizat pe o perioadă de 3 ani), cât și numărul redus de surse mobile (utilaje tehnologice și mijloace de transport) care pot genera emisii poluante, nivelul de emisie cumulată al acestora fiind sub nivelul minim reglementat pentru fiecare tip de poluant.

Față de această situație considerăm că nu este necesar un plan de monitorizare a mediului în timpul lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului în perimetrul DANI.

Monitorizarea lucrărilor de refacere a mediului se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 85/2003 Legea minelor, iar termenul de finalizare a lucrărilor de refacere a mediului pe terenul ocupat temporar va fi menționat în permisul de exploatare emis anual.

### **H.) DESCRIEREA METODELOR SPECIFICE DE TEREN FOLOSITE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ**

Elaborarea studiului de evaluare adecvată a necesitat parcurgerea a două etape, respectiv etapă de teren pentru culegerea datelor privind cadrul natural general și elementele speciale privind speciile și habitatele de interes comunitar din zona amplasamentului și zona limitrofă și etapă de birou pentru prelucrarea datelor de teren și elaborarea studiului de evaluare adecvată.

În etapa de teren, pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de importanță comunitară s-a procedat la efectuarea de sondaje și recoltare de probe de sol și vegetație pentru determinări de laborator, precum și observații directe asupra elementelor de floră și faună, respectiv:

- identificarea amplasamentului, vecinătăților și accesului din drumuri publice;
- identificarea vizuală a arealelor sensibile (zone cu regim de protecție specială, rezervații ale naturii, zona locuită) și determinarea distanței față de amplasamentul proiectului propus;
- observații directe în amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă pentru identificarea speciilor de arbori, arbuști și pătură ierbacee, determinarea habitatelor;
- observații directe în amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă pentru identificarea speciilor de păsări protejate și a zonelor de hrănire, cuibărit și odihnă;
- efectuarea a 3 sondaje de sol în amplasamentul proiectului propus, pentru determinarea tipului și subtipului de sol și a caracteristicilor morfologice ale acestuia;
- recoltarea de probe și determinarea speciilor și asociației de specii de plante care compun flora din amplasamentul proiectului și zona limitrofă;
- observații directe privind prezenta speciilor de păsări protejate în amplasamentul proiectului, de-a lungul drumului de acces și în zona limitrofă, pe o rază de circa 500 m.
- observații directe privind prezenta altor specii din fauna locală în amplasamentul proiectului, de-a lungul drumului de acces și în zona limitrofă, pe o rază de circa 300 m.

**ELABORATOR, SC ACER SRL**  
**Administrator, ing. Rodica Ungureanu**

**ÎNTOCMIT,**  
**Sef proiect, ing. Rodica Ungureanu**  
**Proiectant , ing. Rodica Ungureanu**



## **I.) ANEXE, PLANURI ȘI HĂRȚI**

1. Certificat de de înregistrare în RNESPM din 03.02.2016
2. Certificat de urbanism nr. 69 / 13.09.2016
3. Plan general de amplasament, scara 1:5000 (planșa nr. 1)
4. Plan de situație, scara 1:5000 (planșa nr. 2)
5. Profil transversal al perimetrului de exploatare DANI , scara 1:1000 (planșa nr. 3)
6. Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar, scara 1:30000 (planșa nr. 4)

## J.) BIBLIOGRAFIE ȘI REGLEMENTĂRI LEGISLATIVE

1. Academia R.P.R., 1960, Monografia geografică a RPR, Ed. Academiei, București;
2. Prodan, I., Duia, Al., 1966, Flora mică ilustrată a României, Editura Agro-Silvică, București;
3. Simionescu I., 1968, Fauna României, Editura Albatros, București
4. Târziu D., 1992, Pedologie și stațiuni forestiere; Universitatea „Transilvania” Brașov;
5. Bertel Bruun ș.a Dan Munteanu, 1999, Păsările din România și Europa, Editura Societatea Ornitologică Română;
6. Doniță, N., ș.a., 2005, Habitatele din România, Ed. Tehică Silvică, București;
7. Ordinul Ministrului Apelor, Padurilor și Protecției mediului nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
8. Legea apelor nr. 107/25.09.1996, modificată și completată de Legea nr. 310/2004;
9. Ordinului Ministrului Sănătății nr. 536/23.06.1997, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
10. HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
11. Ord. MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor
12. OUG nr. 152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării.
13. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 195/2005, protecția mediului, aprobată cu modificări și completări cu Legea nr. 265/2006, cu modificări și completări ulterioare.
14. Hotărârea Guvernului României nr. 351/2005, privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase;
15. Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului României nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale și a faunei sălbatice;
16. Ordinele Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 și 264/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
17. H.G..R. nr. 445/2009, privind impactul anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
18. Ordinul comun Ministrului Mediului și Padurilor, Ministrului Administrației și Internelor, Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Ministrului Dezvoltării Regionale și Turismului nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
19. Ordinul Ministrului Mediului și Padurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar