

**Titular de proiect**  
**S.C.AVA ROSORT**  
**2023 SRL**

**Denumire proiect**  
**Exploatarea nisipului**  
**si pietrisului din**  
**perimetrul IAZ**  
**PISCICOL**  
**DUNAREA**  
**VECHE 2**

**Locație obiectiv**  
**comuna Hinova,**  
**județul Mehedinți**

# Documentație de Evaluare adecvată

Revizie	Colectiv de redactare	Manager Echipă	Coordonator Temă	Manager Proiect
Rev.0	M.Andriescu A.Cetean H.Cetean I.Coroiu S.Cușșă M.Filipșan S.Mihuț V.Milin D.Podar L.Popa M.Tomoiață	DIRECTOR TEHNIC  Oana BORBELY  Specialist ingineria mediului	DIRECTOR EXECUTIV  Dr. Sergiu I.N. MIHUȚ  Expert principal de mediu atestat	ADMINISTRATOR  Liana Mihuț

1108 la EA\_2024



ISO 9001

ROMANIA  
Cluj-Napoca  
Str. Baladei nr.35  
Tel./Fax: 0264 410071

ISO 14001



*Pentru că suntem diferiți*

*\*Documentul este asumat prin semnătura olografă a reprezentantului legal al companiei – Administrator Liana Nicoleta MIHUȚ, nemaifiind necesară utilizarea ștampilei potrivit prevederilor legale în vigoare - Legea 169 din 2019 pentru modificarea și completarea art. V din Ordonanța Guvernului nr. 17/2015 privind reglementarea unor măsuri fiscal-bugetare și modificarea și completarea unor acte normative, arătând în continuare că potrivit acesteia (art. 1, alin 1<sup>^</sup>1): "Fapta de a solicita persoanelor fizice, persoanelor juridice de drept privat, entităților fără personalitate juridică, precum și persoanelor juridice de drept public aplicarea ștampilei pe declarații, cereri, contracte sau orice alte documente sau înscrisuri, săvârșită de către persoana din cadrul unei instituții sau autorități publice, constituie abatere disciplinară și atrage răspunderea disciplinară a acesteia, conform prevederilor legale"*

SC  
Unitatea  
de  
Suport  
pentru  
Integrare  
SRL

str. Baladei nr. 35  
Cluj-Napoca

J12/1014/2001  
RO 14054736

Tel/fax: 0264 410071  
office@studiidemediu.ro  
www.studiidemediu.ro



## *Pentru că suntem diferiți*

Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități legate de consultanța de mediu, dar și proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanțurilor de mediu, iar începând cu anul **2010**, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

USI, în lumina prevederilor Legii Cercetării<sup>1</sup>, a demarat încă din anul **2011** procedura de acreditare/atestare în domeniul cercetării prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, fiind înregistrată în Registrul Potențialilor Contractorii ai Autorității Naționale pentru Cercetare și Știință (ANCS).

USI deține Autorizație AFER încă din anul 2016, fiind de asemenea selectat ca furnizor de servicii de specialitate pentru lucrări de infrastructură majoră CF.

USI a fost calificată ca furnizor servicii și studii necesare în procesul de evaluare impact de mediu și evaluare a impactului social și de mediu în scopul autorizărilor proiectelor de investiții și modificărilor majore ale SNN-SA sucursala CNE Cernavodă și pentru servicii de monitorizare a impactului factorilor de mediu conform planurilor de monitorizare aferente autorizărilor de mediu emise de autoritățile competente fiind în conformitate cu cerințele de servicii în conformitate cu NMC-07, NMC-04 și coordonarea activităților de evaluare și monitorizare în acord cu cerințele normelor **CNCAN** specifice, NSR 21, NSR 22 și Norme privind cerințele de bază de securitate radiologică.

**USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.**

### Titular

SC Ava Rosort 2023 SRL

### Date comerciale

CUI: RO 47409673; J25/9/2023

### Localizarea proiectului

Ostrovu Corbului, comuna Hinova, jud. Mehedinți

### Proiect:

*Exploatarea nisipului si  
pietrisului din perimetrul IAZ  
PISCICOL DUNAREA  
VECHE 2*

<sup>1</sup> Ordonanta Guvernului nr. 6/2011 pentru modificarea si completarea Ordonantei Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea stiintifica si dezvoltarea tehnologica

## Lista de abrevieri și acronime utilizate

MH	=	(județul) Mehedinți
ABA	=	Administrația Bazinală de Apă
ACPM	=	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AGA	=	Autorizație de Gospodărire a Apelor
ANANP	=	Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate
ANAP-STC	=	Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial al județului Constanța
ANAR	=	Administrația Națională Apele Române
APM	=	Agencia de Protecție a Mediului
AS	=	Amenajament Silvic
BAT	=	Best Available Techniques (cele mai bune tehnici disponibile)
BBOP	=	Business and Biodiversity Offset Programme (program de echilibrare a biodiversității cu investiții)
BH	=	Bazin hidrografic
CE	=	Comisia Europeană
CJ	=	Consiliul Județean
CL	=	Consiliul Local
CLC	=	CORINE Land Cover
CU	=	Certificat de urbanism
DC	=	Drum comunal
DJ	=	Drum județean
DN	=	Drum național
DS	=	Direcția Silvică
EA	=	Evaluare adecvată
EIM/EIA	=	Evaluarea Impactului asupra Mediului
EM	=	Evaluare de mediu
FS	=	Formular Standard
GM	=	Garda de Mediu
GNM	=	Garda Națională de Mediu
ha	=	Hectar (hectare)
IPG	=	Indice de poluare globală
IPJ	=	Inspectoratul de Poliție Județean
ITRSV	=	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Cinegetic
IUCN	=	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
kg	=	Kilogram(e)
km	=	Kilometru(i)
m	=	Mtru (metri)
mc	=	Mtru (metri) cubi
mp	=	Mtru (metri) pătrați
MSS	=	Mediu subteran superficial
NEEI	=	Guidance Document Non-Energy mineral extraction and Natura 2000, EC, 2010 Comisia Europeană, Direcția Generală Mediu, Orientări ale Comisiei Europene privind desfășurarea activităților extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000, Publications Office, 2012, <a href="https://op.europa.eu/ro/publication-detail/-/publication/69b6d6c1-bf1-4fe5-9252-08af20a95cfe">https://op.europa.eu/ro/publication-detail/-/publication/69b6d6c1-bf1-4fe5-9252-08af20a95cfe</a>
OC	=	Obiectiv de conservare
OS	=	Ocol Silvic
PATJ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean
PATZ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal
PJGD	=	Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor
PM	=	Plan de Management
PMBHPMSH	=	Plan de management al bazinului/spațiului hidrografic
PMRI	=	Plan de management al riscului la inundații
POT	=	Procent de ocupare al terenului
PP	=	Plan/proiect
PUG	=	Plan Urbanistic General
PUZ	=	Plan Urbanistic Zonal
RA	=	Raport de amplasament
RIM	=	Raport evaluare de mediu
RM	=	Raport de mediu
RS	=	Raport de risc
RSEIM	=	Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului
SAC	=	Arie Specială de Conservare
SCI	=	Sit de Importanță Comunitară
SEA	=	Evaluare de mediu pentru planuri și programe
SNMRI	=	Strategia națională de management al riscului la inundații
SPA	=	Arie de Protecție Specială Avifaunistică
ua	=	Unitate Amenajistică
UE	=	Uniunea Europeană
UP	=	Unitate de Producție
USI	=	SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL
UVM	=	Unități „Vită Mare”
vl	=	valoare limită
vla	=	valoare limită anuală
vlo	=	valoare limită orară
Vlz	=	valoare limită zilnică

### Definirea și înțelesul unor termeni utilizați

Amprenta proiectului	=	Este o măsură a impactului ce de cele mai multe ori face referire la desfășurarea (proiecția) dimensională a acestuia (aria de desfășurare) suprapusă categoriilor de habitate;
Amprenta ecologică	=	Reprezintă totalitatea sarcinilor ecologice presupuse de implementarea unui proiect și manifestate prin efectele induse de diversele categorii de impact (direct/indirect/cumulat, etc.)
Analiza expert	=	Reprezintă un demers prin care în lipsa unor elemente certe, concrete de cuantificare se parcurge mai multe trepte de analiză cărora le corespunde câte un nivel de relaționare stabilit în mod convențional, un astfel de procedeu este menit să faciliteze interpretarea unor scenarii, soluții, modele, etc.
Harta conflictelor	=	Reprezintă modelul cartografic rezultat în urma suprapunerii elementelor propuse de dezvoltarea unui plan sau proiect cu elemente/atribute de interes (în cazul evaluării de mediu), proprii factorilor de mediu, zonele de suprapunere obținute pot căpăta o gradăție conform categoriei de impact asociate și astfel pot facilita ilustrarea și cuantificarea impactului, justificând și fundamentând măsurile de dimuare propuse;
Indicele de poluare globală	=	Este un indice calculat pe baza unei metodologii propuse de V. Rojanschi <sup>2</sup> , ce face apel la o scalare a categoriilor de impact ce acționează asupra factorilor de mediu și care pot fi cuantificați într-o manieră cumulată prin parcurgerea unui algoritm de calcul ce face apel la o metodologie geometrică
Metoda ilustrativă Rojanski	=	Este o metodă propusă de V. Rojanschi (vezi și indicele de poluare globală) ce este larg utilizată la nivel național, devenind un element curent de estimare a valorii impactului.

<sup>2</sup> Rojanschi, V., Diaconu, S., Florian, G. (2004): “Evaluarea impactului ecologic și auditul de mediu”, Ed. ASE

## GLOSAR DE TERMENI ȘI EXPRESII

### Glosar de termeni specifici documentațiilor de mediu

**Arie naturală protejată** – zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale salbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

**Arie specială de conservare** – situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

**Arie de protecție specială avifaunistică** – ariile naturale protejate ale caror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4A a OUG 57/2007;

**Aviz de mediu pentru planuri și programe** – act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

**Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Dezvoltare durabilă** – desemnează totalitatea formelor și metodelor de dezvoltare socio-economică care se axează în primul rând pe asigurarea unui echilibru între aspectele sociale, economice și ecologice și elementele capitalului natural;

**Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

**Evaluare de mediu** – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

**Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

**Habitate naturale** – zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

**Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

**Mediul natural** – ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acestora;

**Planuri și programe** – planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care: se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern; și sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

**Potențial turistic deosebit** – totalitatea obiectivelor naturale și construite existente într-un anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori și oportunități pentru valorificare prin organizarea corespunzătoare a turismului;

**Public** – una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

**Raport de mediu** – parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative

asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă;

**Rețea ecologică Natura2000** – rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor salbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei salbatice;

**Rezervații naturale** – zone în care se asigură condiții naturale necesare protejării speciilor semnificative la nivel național, comunităților biotice sau caracteristicilor fizice de mediu;

**Planuri, programe și proiecte** - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

**Poluare atmosferică** – constă în modificarea compoziției chimice a aerului datorată, în principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice și termice și circulației autovehiculelor. Una din caracteristicile poluării aerului în mediul urban constă în faptul că poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar și în interiorul aceleiași zone urbane;

**Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

**Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

**Receptori sensibili** – școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale etc. (Ord. nr. 818/2003, Anexa 1)

**Specii protejate** – orice specii de floră și faună salbatică care beneficiază de un statut legal de protecție;

**Sit/arie** – zona definită geografic, exact delimitată;

**Substanțe poluante** – reprezintă acele substanțe rezultate în urma desfășurării activității economice sau de trafic rutier, emise în mediu, care, datorită caracterului lor nociv, pot înrăutăți calitatea mediului;

**Titularul planului sau programului** – orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program;

**Zgomotul ambiental** - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

**Zonă protejată** – Unitate teritorială naturală sau construită, delimitată geografic și/sau topografic, care cuprinde valori de patrimoniu natural și/sau construit;

**Zonă turistică** – Unitate teritorială delimitată, caracterizată printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.

**Zonă de protecție sanitară** – terenul din jurul obiectivului unde este interzisă orice folosință sau activitate care ar putea conduce la poluarea/contaminarea factorilor de mediu cu repercusiuni asupra sănătății de populației rezidente din imediata vecinătate a obiectivului; pentru captările, construcțiile și instalațiile utilizate în alimentarea prin sistem public sau privat de aprovizionare cu apă potabilă/instalațiile de apă minerală, terapeutică sau pentru îmbutelierea apei se aplică prevederile pentru «zona de protecție sanitară cu regim sever», «zona de protecție sanitară cu regim de restricție» și «perimetru de protecție hidrogeologică» din Normele speciale privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 930/2005, denumite în continuare Norme speciale, și din Instrucțiunile privind

delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1. 278/2011".

**Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate,

exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

**Glosar de termeni specifici planurilor/proiectelor derulate în interiorul rețelei „NATURA 2000”**

**Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

**Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

**Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
  - are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
  - speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
- Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor,

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

**Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatarii lor asupra stării lor de conservare.

**Specii prioritare** - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

## Cuprins

Introducere .....	5
Cap. 1. Informații privind proiectul propus .....	8
1.1. Informații privind proiectul .....	8
1.1.1. Informații despre titularul proiectului .....	8
1.1.2. Informații despre autorul atestat al documentațiilor tehnice .....	8
1.1.3. Denumirea proiectului .....	11
1.1.4. Descrierea proiectului. Elemente tehnice .....	11
1.1.5. Descrierea oportunității și necesității proiectului; Justificarea necesității proiectului .....	16
1.1.6. Perioada de construire și de exploatare .....	20
1.1.7. Procese tehnologice de producție .....	20
1.1.8. Informații despre materii prime .....	23
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70 .....	24
1.2.1. Localizare geografică .....	24
1.2.2. Localizare administrativă .....	26
1.2.3. Coordonate Stereo `70 .....	27
1.2.4. Distanțe față de repere de interes în parcursul de evaluare de mediu .....	27
1.2.5. Stabilirea zonei de influență a proiectului .....	28
1.3. Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului propus și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare .....	33
1.3.1. Modificări fizice datorate impactului asupra factorului de mediu sol .....	33
1.3.2. Modificări fizice datorate impactului asupra factorului de mediu aer .....	33
1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului .....	33
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului .....	33
1.6. Emisii și deșeuri generate ca urmare a implementării proiectului și modalitatea de eliminare a acestora .....	34
1.6.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate .....	36
1.6.2. Subprodusele generate: sterilele de carieră .....	39
1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului .....	39
1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei ariei protejate .....	40
1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului. Calendarul lucrărilor .....	40
1.10. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului .....	41
1.11. Calendarul de implementare al investiției .....	41
Cap. 2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului..	42

2.1. Date privind ariile naturale de interes comunitar .....	44
2.1.1. Suprafața .....	44
2.1.2. Tipuri de ecosisteme .....	44
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariilor naturale: .....	48
2.2.1. Date despre prezența, localizarea, suprafața și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar .....	48
2.2.2. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de proiect .....	55
2.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar .....	114
2.3.2. Durata sau persistența fragmentării .....	114
2.3.3. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață) .....	114
2.2.4. Durata sau persistența fragmentării .....	114
2.2.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață) .....	114
2.2.6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului .....	115
2.3. Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar .....	116
2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate .....	119
2.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	119
2.6. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	125
2.6.1. Obiective stabilite prin Planul de management al siturilor .....	125
2.6.2. Obiective specifice de conservare .....	125
2.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor .....	126
Agricultură, silvicultură .....	127
Pescuitul, vânătoarea și colectarea organismelor .....	127
Mineritul și extracția materialelor .....	128
Urbanizarea, industrializarea și alte activități similare .....	128
Transporturi și comunicații .....	128
Poluarea și alte activități/consecințe ale activităților umane .....	129
2.8. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar .....	137
2.9. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului .....	137
Cap. 3. Impactul potențial al proiectului asupra elementelor criteriu din aria naturală protejată de interes comunitar .....	138
3.1. Impactul direct .....	145
3.2. Impactul indirect .....	145
3.3 Impactul pe termen scurt .....	146
3.4. Impactul pe termen lung .....	147



3.5.	Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare .....	147
3.6.	Impactul rezidual .....	147
3.7.	Impactul cumulativ .....	148
3.8.	Impactul pozitiv.....	190
3.9.	Analiza impactului din perspectiva schimbărilor climatice.....	192
3.9.1.	Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local .....	195
3.9.2.	Incidența schimbărilor climatice asupra proiectului analizat.....	200
3.9.3.	Imunizarea la schimbările climatice .....	202
3.10.	Analiza impactului.....	203
3.11.	Cuantificarea impactului .....	205
3.11.1.	Metodologia de cuantificare a impactului.....	205
3.11.2.	Pragurile de semnificație pentru elementele criteriu Natura 2000 .....	205
3.11.3.	Sinteza de evaluare a mărimii impactului .....	231
Cap. 4.	Măsurile de reducere a impactului .....	235
4.1.	Măsuri generale de reducere a impactului.....	235
4.2.	Măsuri specifice de diminuare a impactului .....	235
4.3.	Măsuri de restaurare ecologică. Etapa de închidere .....	238
Concepte de restaurare ecologică .....	238	
Modelul conceptual de închidere a carierei.....	242	
Etapă de lucrări.....	242	
4.4.	Măsuri îndreptate în scopul evitării pătrunderii speciilor invazive .....	250
4.5.	Plan de măsuri.....	250
4.6.	Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului ce vizează biodiversitatea .....	252
Cap. 5.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar	258
5.1.	Etapă parcurse în culegerea informațiilor .....	258
5.2.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.	258
5.2.1.	Utilizarea tehnologiei aerofotogrametrice și a tehnologiei GIS .....	259
5.2.2.	Metodologii aplicate în evaluare în teren .....	261
5.2.3.	Rezultate obținute în urma studiilor în teren .....	263
5.3.	Echipa care a participat la realizarea prezentului studiu.....	265
Cap. 6.	Concluzii .....	268

## Introducere

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului **Elaborare documentație pentru autorizarea executării lucrărilor de construcție privind "Exploatarea nisipului și pietrisului din perimetrul IAZ PISCICOL DUNAREA VECHĂ 2"**, situat în extravilan, pe teritoriul administrativ al satului Hinova, județul Mehedinți; titular de proiect este SC Ava Rosort 2023 SRL. Obiectivul final al investiției este reprezentat de realizarea unui lac piscicol de agrement, prin valorizarea resursei de nisipuri și pietrișuri.

Prezentul document a fost elaborat în conformitate cu prevederile:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes și Anexa la acesta publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 561bis din 22.06.2023
- Ordin nr. 2.452 din 25 septembrie 2023 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3.351/2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar

amintind și acte normative specifice, după cum urmează:

- OM 202/2881/2348 din 4 decembrie 2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere.
- OM 125 din 15 februarie 2011 pentru modificarea și completarea Instrucțiunilor tehnice privind eliberarea permiselor de exploatare aprobate prin Ordinul președintelui ANRM nr. 94/2009.
- OM 142 din 20 septembrie 2010 pentru modificarea Instrucțiunilor tehnice privind eliberarea permiselor de exploatare, aprobate prin Ordinul președintelui ANRM nr. 94/2009.
- OM 15 din 15 ianuarie 2010 privind modificarea și completarea Metodologiei de atestare a competenței tehnice a persoanelor juridice care întocmesc documentații și/sau execută lucrări de cercetare geologică, lucrări de exploatare a petrolului și a resurselor minerale și de expertizare, precum și a persoanelor fizice care întocmesc documentații și/sau execută lucrări de cercetare geologică și de expertizare, aprobată prin Ordinul președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 122/2006.
- OM 47 din 14 martie 2008 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare.
- OM 197 din 13 noiembrie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind executarea lucrărilor de cadastru de specialitate în domeniul extractiv minier
- HG Nr. 1208 din 14 octombrie 2003 privind aprobarea Normelor pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003
- Legea minelor numărul 85/2003 cu modificările și completările ulterioare
- OM 187 din 5 noiembrie 2002 pentru aprobarea Criteriilor privind conținutul documentațiilor pentru metodele de exploatare cadru în mine și cariere/balastiere
- OM 116 din 17/18 septembrie 1998 privind aprobarea Instrucțiunilor tehnice pentru închiderea minelor/carierelelor.

La realizarea prezentului document s-a mai ținut cont de următoarele documente dezvoltate în cadrul proiectului Phare 2000 *Asistență tehnică pentru asigurarea conformării cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului* – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, respectiv în cadrul altor proiecte subsecvente:

- *Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului*<sup>3</sup>;
- *Manualul EIA*<sup>4</sup>;
- *Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului*;
- *Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*<sup>5</sup> aprobat prin OM 269 din 2020

<sup>3</sup> Participarea Publicului la Procedura de Evaluare a Impactului asupra Mediului - Asistență tehnică pt. asigurarea conformării cu prevederile Directivei de Evaluare a Impactului asupra Mediului [http://www.anpm.ro/Files/EIA\\_ghid\\_200710303743768.pdf](http://www.anpm.ro/Files/EIA_ghid_200710303743768.pdf)

<sup>4</sup> <https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=manual-eia>

<sup>5</sup> Elaborarea ghidurilor necesare îmbunătățirii capacității administrative a autorităților pentru protecția mediului în scopul derulării unitare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (egeia)", cod SIPOCA 19

și în mod particular de:

- Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes<sup>6</sup>

și ținând cont de documentații specifice, cu relevanță directă, amintind aici documentații specifice, cu valoare de reper și păstrând o relevanță directă, amintind aici:

- *Environmental Defender's Office – Fact Sheet: Gravel pits and quarries*
- *Blodgett S. in Chambers D. (2004): "Environmental Impacts of Aggregate and Stone Mining", center for Science in Public Participation*
- *Documente BBOP<sup>7</sup>: development of operational principles of any proposed EU no net loss initiative;*
- *Guidance Document: Non-Energy mineral extraction and Natura 2000, EC, 2010*
- *Mining and Biodiversity – A collection of case studies: ICMM, 2010*
- *Guidance on the Assessment of Mineral Dust Impact for Planning – Institute of Air Quality Management, May, 2016.*
- *Proiectele miniere – Evaluarea din perspectiva dezvoltării durabile: N. BUD, ed. II-a revizuită și adăugită (2023), Ed. Academiei Române*

De asemenea, în documentele intitulate:

- *Managing Natura 2000 Sites - The provisions of Article 6 of the Habitats Directive 92/43/EEC<sup>8</sup>;*
- *Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC<sup>9</sup>;* se insistă asupra parcurgerii acestei etape de evaluare prin abordarea impactului potențial (previzionat) al proiectului asupra elementelor criteriu (specii/habitate) ce au stat la baza desemnării sitului în cauză.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”, respectiv 79/409 „Păsări”.

Evaluarea adecvată nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30<sup>1</sup>) ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte*

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării sitului. În acest sens, se insistă asupra faptului că se acordă o atenție particulară elementelor criteriu (habitate/specii) ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 țintă<sup>10</sup>.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact negativ semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect negativ semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie naturală protejată de interes comunitar. Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile planului sau proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/proiectul localizat în afara acesteia.

În cadrul Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes<sup>11</sup> se arată că *„analiza semnificației impacturilor trebuie să utilizeze o abordare precaută care presupune că accentul se pune pe demonstrarea absenței efectelor negative mai degrabă decât a prezenței acestora”* [nb. specie și habitat].

Astfel, obiectivul particular al documentației de Evaluare adecvată este acela de a considera impactul potențial al proiectului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, „ca și cum acestea ar fi prezente în zona de influență”, - se consideră astfel prezența potențială a acestora, cuantificându-se dimensiunea impactului și propunându-se acele măsuri ce păstrează relevanță în scopul diminuării sau chiar a eliminării impactului generat.

Efortul privind documentarea prezenței elementelor criteriu, distribuția acestora și/sau alte atribute asociate acestora, rămâne în sarcina unor cu totul alte documentații, cum este cazul studiilor de fundamentare ce stau la baza propunerii Planurilor de management.

<sup>6</sup> Publicat ca Anexă la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 în Monitorul oficial al României, Anul 191 (XXXV) nr. 561 bis

<sup>7</sup> Business and Biodiversity Offsets Programme - <http://bbop.forest-trends.org/>

<sup>8</sup> European Communities, 2000, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities;

<sup>9</sup> Impact Assessment Unit: School of Planning, Oxford Brookes Univ., Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities

<sup>10</sup> OUG 195/2005 cu completările ulterioare, republicată, art. 52 alin 5: „[...]ținându-se cont de obiectivele de conservare a acesteia [...]”; Legea 49/2011, art. 28 alin 2. „[...]javându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia”; prevederile generale desprinse din OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

<sup>11</sup> Dată fiind relevanța acestui document, în continuarea Studiului de Evaluare adecvată, s-a făcut trimiterea la acesta prin simpla utilizare a termenului “Ghid”

De altfel, în Ghid se mai arată în mod explicit că „În cazul ANPIC pentru care sunt disponibile Planuri de management și/sau studii privind cartarea/distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar, rolul activităților de teren este acela de a completa/detalia informațiile existente și nu de a le contrazice<sup>12</sup>”.

Prezenta documentație prezintă o detaliere a unor elemente ce sunt preluate apoi în Raportul de impact asupra mediului pentru obiectivul studiat, fiind prezentate de asemenea concluziile desprinse din prezenta Evaluare adecvată.

Prezenta documentație a fost realizată în baza elementelor de documentare puse la dispoziție de către beneficiar, fiind de asemenea redate unele elemente de referință din cadrul unor documentații similare realizate de firma noastră, mai cu seamă cele ce au vizat proiecte de dezvoltare a unor cariere.

## Asupra unor termeni utilizați

Așa cum se arată și în paragrafele introductive (vezi mai sus), documentațiile de mediu reprezintă demersuri menite a asista procesul de luare a deciziei, neavând pretenția unor studii cu caracter monografic, în măsură a face demonstrații de neclintit, general valabile. Însăși termenii generici utilizați sunt cei de **evaluare** de mediu, ce indică un demers de apreciere, estimare, previziune a unor efecte scontate, probabile, prezumate de scenariile de implementare a unui proiect.

De multe ori se reproșează o oarecare lipsă de concizie, de calcul exact și de măsurare pe deplin a unor parametri și fără nici un fel de abatere a unor efecte multiple. Se uită însă de dificultatea stabilirii unor unități de măsură coerente prin care să se reflecte anume puncte de vedere, a unor scări de note date unor efecte sau sisteme de cuantificare a unor riscuri. Sunt uzual folosite abordări comparative, scări de raportare la situații existente sau modele de evaluare. De asemenea se uită faptul că și în cazul în care o cuantificare ar putea fi parcursă foarte exact (ex. Proiectul în sine afectează direct un număr de x exemplare ale unei specii), în lipsa unui sistem local/regional/național de comparație, o apreciere asupra dimensiunii acestei pierderi, a gravității acesteia, nu poate fi realizată. Chiar și documente tehnice cu pretenții mult mai înalte, destinate managementul conservativ (ex. Planuri de management) ce prin normativul de conținut ar trebui în mod imperios să stabilească elemente dimensionale certe (ex. Dimensiunea unei populații, dinamica acesteia, gradul de conservare, etc.) nu reușesc să atingă (încă) acest obiectiv, în ciuda orientării exacte, concentrate, a derulării pe perioade mult mai lungi decât evaluările de mediu pentru planuri sau proiecte, a instrumentelor și facilităților tehnice, financiare și de natură academică la care au acces, ș.a.m.d.

Precauția impusă de natura tehnică a documentației face ca pe parcursul documentațiilor de evaluare de mediu, să fie adeseori utilizați termeni ca: **probabil, prezumtiv, posibil, incert**. De regulă, astfel de termeni sunt utilizați în cadrul analizei scenariilor parcurse, atunci când date de natură certă lipsesc (ex. Semnalarea certă a unor specii), însă experiența profesională indică posibilitatea prezenței unei specii date fiind mobilitatea acesteia, posibilitatea utilizării unor habitate, etc. În astfel de cazuri evaluarea ia în considerare scenariul de afectare maximală, când, în pofida faptului că specia în cauză lipsește (nu a fost semnalată cu certitudine), se ia în calcul impactul cauzat de o eventuală semnalare a acesteia, de o eventuală prezență a ei, avându-se în vedere măsuri adecvate de diminuare a impactului

O astfel de abordare este în consonanță deplină cu **principiul precauționar**. Însăși ansamblul documentelor de fundamentare a unei investiții, prin intermediul căreia se realizează reglementarea acesteia din punct de vedere financiar, tehnic, ori de mediu, reprezintă o materializare a acestui principiu. Astfel, evaluarea de mediu este declanșată de **posibilitatea potențială** a afectării factorilor de mediu sau a elementelor ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 în cazul în care apare o suprapunere cu acestea) și nu neapărat pe certitudini legate de existența unui indubitabil impact. Cu toate acestea, rămâne de neacceptat ca atunci când exista elemente suficiente prin care în mod firesc, un impact semnificativ **nu poate fi previzionat**, ca urmare a parcurgerii evaluării de mediu concluziile finale să fie târăgănite sau chiar îndreptate spre refuzul implementării proiectului invocându-se principiul precauționar.

De altfel în carul Ghidului, se insistă asupra asumării unei abordări **precaute** ce implică faptul că „*absența impacturilor negative asupra ANPIC trebuie să fie demonstrată, înainte ca un plan sau proiect să fie aprobat*”.

Astfel trebuiește privită prezenta documentației căreia în cazul în care i se opun elemente de contestare sau contradictorii, și care, acestea la rândul lor trebuie să cuprindă un set de argumente cel puțin la fel de documentate sau fundamentate, sau preferabil, elemente de certificare în măsură a conduce spre o reconsiderare a evaluărilor parcurse.

Documentația s-a raportat de asemenea la nivelul de informații ale unor document similare ce au parcurs în ultima perioadă proceduri de reglementare pe linie de mediu și care de asemenea au fost considerate în cadrul evaluării impactului cumulat.

Parcursul documentației de Evaluare adecvată, a respectat normativele de conținut consacrate, propuse prin Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, conținutul documentației fiind adaptat în acest sens.

<sup>12</sup> Față de acest aspect însă, ce privește preluarea ca atare a unor informații din cadrul Planurilor de management ca fiind certe, imuabile, încercate de obiectivitate tehnico-științifică păstrăm rezerve serioase; realitatea este cu totul alta în foarte multe cazuri: la nivelul unor ANPIC sunt menționate eronat specii, sunt considerate specii cu relevanță limitată, cartarea habitatelor este realizată imprecis, definirea habitatelor este inexactă etc.

## Cap. 1. Informații privind proiectul propus

### 1.1. Informații privind proiectul

#### 1.1.1. Informații despre titularul proiectului

Nume beneficiar: S.C.AVA ROSORT 2023 SRL  
Adresa: Drobeta Turnu Severin, b-dul Mihai Viteazu nr.2A, judetul Mehedinti  
Date comerciale de identificare: J25/9/06.01.2023, CUI 47409673

#### 1.1.2. Informații despre autorul atestat al documentațiilor tehnice

Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități legate de consultanța de mediu, dar și proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanțurilor de mediu, iar începând cu anul **2010**, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate. Incepând cu anul **2022**, USI a fost înregistrată în Registrul Național al elboratorilor de studii de mediu, conform prevederilor OM 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei de atestare, la poziția 398<sup>13</sup>.

USI, în lumina prevederilor Legii Cercetării<sup>14</sup>, a demarat încă din anul **2011** procedura de acreditare/atestare în domeniul cercetării prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, fiind înregistrată în Registrul Potențialilor Contractor ai Autorității Naționale pentru Cercetare și Știință (ANCS)<sup>15</sup>.

USI deține Autorizație AFER încă din anul **2016**, fiind de asemenea selectat ca furnizor de servicii de specialitate (Furnizare studii de impact și monitorizarea factorilor de mediu pentru domeniul infrastructurii feroviare) pentru lucrări de infrastructură majoră CF.

USI a fost calificată ca furnizare servicii si studii necesare in procesul de evaluare impact de mediu si evaluare a impactului social si de mediu in scopul autorizarilor proiectelor de investitii si modificarilor majore ale SNN-SA sucursala CNE Cernavoda si pentru servicii de monitorizare a impactului factorilor de mediu conform planurilor de monitorizare aferente autorizarilor de mediu emise de autoritatile competente fiind în conformitate cu cerintele de servicii in conformitate cu NMC-07, NMC-04 si coordonarea activitatilor de evaluare si monitorizare in acord cu cerintele normelor **CNCAN** specifice, NSR 21, NSR 22 si Norme privind cerintele de baza de securitate radiologica.

**USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.**

<sup>13</sup> vezi: [https://regexp.ro/lists\\_public/getListPublicUsers/page/390](https://regexp.ro/lists_public/getListPublicUsers/page/390)

<sup>14</sup> Ordonanta Guvernului nr. 6/2011 pentru modificarea si completarea Ordonantei Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea stiintifica si dezvoltarea tehnologica

<sup>15</sup> vezi: <https://rpc.research.gov.ro/>

Prezenta documentație a fost elaborată în cadrul unui colectiv compus din:

biol. Msc.	Maria I. ANDRIESCU
ing. de mediu	Oana A. BORBELY
ing. silv. Msc.	Ana-Maria CETEAN
ing. silv. Msc.	Horățiu CETEAN
Dr. biol.	Ioan COROIU
ing. de mediu	Sanda CUPȘA
ing. de mediu	Mircea FILIPȘAN
Dr. biol.	Sergiu I.N. MIHUȚ
biol./agron.	Liana N. MIHUȚ
biol. Msc.	Vlad Șt. MILIN
ing./econ.	Luminița POPA
ing. de mediu	Daiana L. PODAR
ecolog	Mihaiela TOMOIAGĂ

#### Fișa companiei de consultanță:

Compania: SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL  
Adresa: Str. Baladei nr. 35, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 400692  
Date comerciale de identificare: J12/1014/2001 CUI RO 14054736  
Tel./fax: 0264 410071  
Email: office@studiidemediu.ro  
www.studiidemediu.ro  
Administrator: Liana Nicoleta MIHUȚ  
Director tehnic: Sergiu I.N. MIHUȚ

Arătăm că în conformitate cu prevederile desprinse din Ghid, se arată că: „**Evaluare bazată pe opinia mai multor experți**. Implicarea cât mai multor experți (cu specializări diferite privind grupele taxonomice sau presiunile analizate) este benefică procesului de evaluare adecvată. Aceștia pot fi membri în echipa de elaborare a Studiului de evaluare adecvată sau pot fi doar consultați. Consultările pot avea loc oricând pe parcursul procesului de evaluare. **Consultările cu experții pot reduce semnificativ subiectivismul în evaluare**”. De observat astfel (vezi secțiunea 1 a Propunerii privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului nr. **853/2023**), că și din acest punct de vedere s-a căutat a se asigura nu doar o bază cât mai exactă în abordarea asumată, ci și o abordare interdisciplinară, dată fiind acoperirea mare de specializări asigurate de corpul de experți propuși, păstrând însă o relevanță particulară, în cadrul temei analizate.

În cuprinsul prezentei documentații, referirea la autorul atestat al documentației se face prin acronimul USI. Documentația este asumată de Expert de mediu – Evaluator principal Dr. Sergiu I.N. MIHUȚ, atestat ARM – REGEXP

MIHUȚ Sergiu Ioan-Nicolae  
Tel.: 0744826619  
Mail: sergiu.mihut@gmail.com

389 Cluj-Napoca Cluj principal

- RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b
- RA-1
- RM-1, RM-13b
- BM-1
- EA
- EGCA
- EGSC
- MB

Seria RGX nr.389/22.09.2022 valabil până la 22.09.2025

**ARM**  
1998

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



### CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 389/22.09.2022  
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Sergiu Ioan-Nicolae MIHUT** cu domiciliul în Cluj-Napoca, str. Baladei, nr. 35, jud. Cluj, CNP 1731121120703, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-13b; BM-1; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

**ARM**  
1998

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



### CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 398/06.10.2022  
Valabil până la data de 06.10.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL** cu sediul în Cluj-Napoca, str. Baladei, nr. 35, jud. Cluj, CUI 14054736, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-13b; BM-1; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

### 1.1.3. Denumirea proiectului

#### **Exploatarea nisipului și pietrisului din perimetrul IAZ PISCICOL DUNAREA VECHĂ 2**

Proiectul se încadrează în Anexa II a Directivei EIA, respectiv Anexa nr. 2 a Legii nr. 292/2018, aparținând domeniului extracției resurselor neregenerabile pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului (*Cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1*) și pentru care s-a emis Decizia etapei de încadrare nr. 4/30.01.2024 APM Mehedinți.

### 1.1.4. Descrierea proiectului. Elemente tehnice

**Proiectul** prevede exploatarea și valorificarea resursei minerale cantonate în perimetrul temporar de exploatare "Iaz Piscicol Dunărea Veche 2".

Proiectul a fost reglementat prin Certificatul de urbanism nr. 31 din 12.06.2023, prin care se identifică imobilul sub CF-53433 Ostrovul - Corbului.

Regimul juridic:	imobil situat în extravilanul satului Ostrovul - Corbului, comuna Hinova, jud. Mehedinți;
Regimul economic:	folosință actuală – teren arabil;
Suprafața totală:	0,14 kmp.

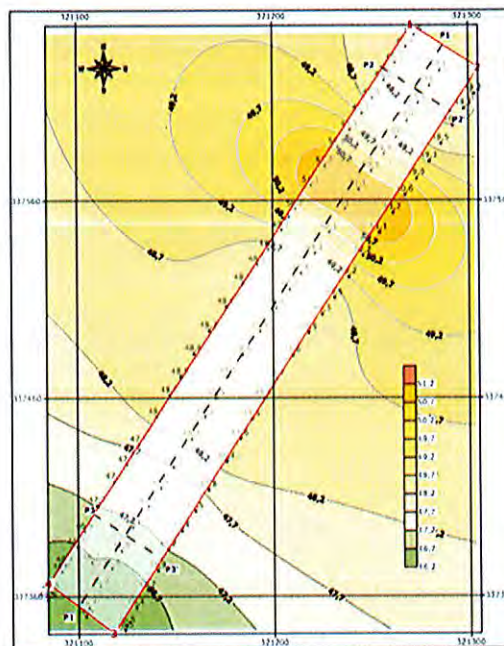


Figura 1. Plan de situație

Prin proiect este vizată realizarea Iaz Piscicol Dunărea Veche, se vor executa lucrări de exploatare a nisipului și pietrisului din perimetrul în suprafața de 0,014 Kmp, în 2 trepte de exploatare:

- O treaptă deasupra nivelului hidrostatic până la cota +36,0 m, cu 1,5m deasupra nivelului hidrostatic (+34,5 m) și o subtreaptă până la nivelul hidrostatic;
- O treaptă submersă de la +34,5 m – până la +31,0m (h=3,5 m).

Obiectivul final al investiției este reprezentat de realizarea unui lac piscicol de agrement.



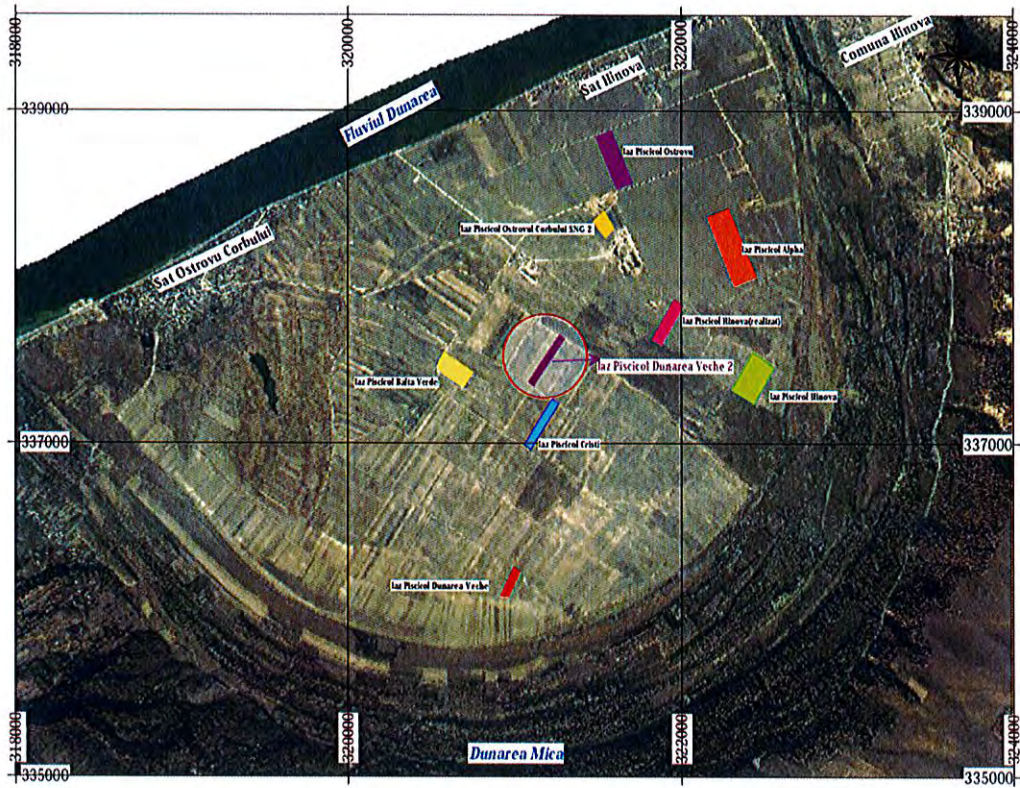


Figura 2. Plan de situație (schematic) al perimerele de exploatare

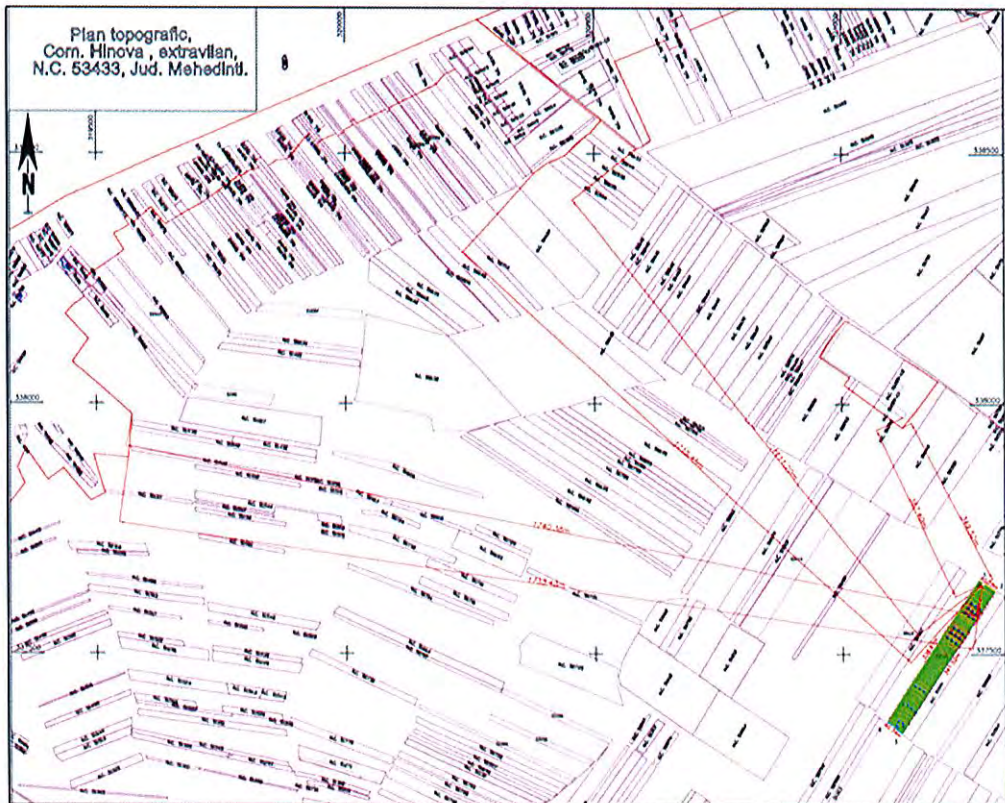
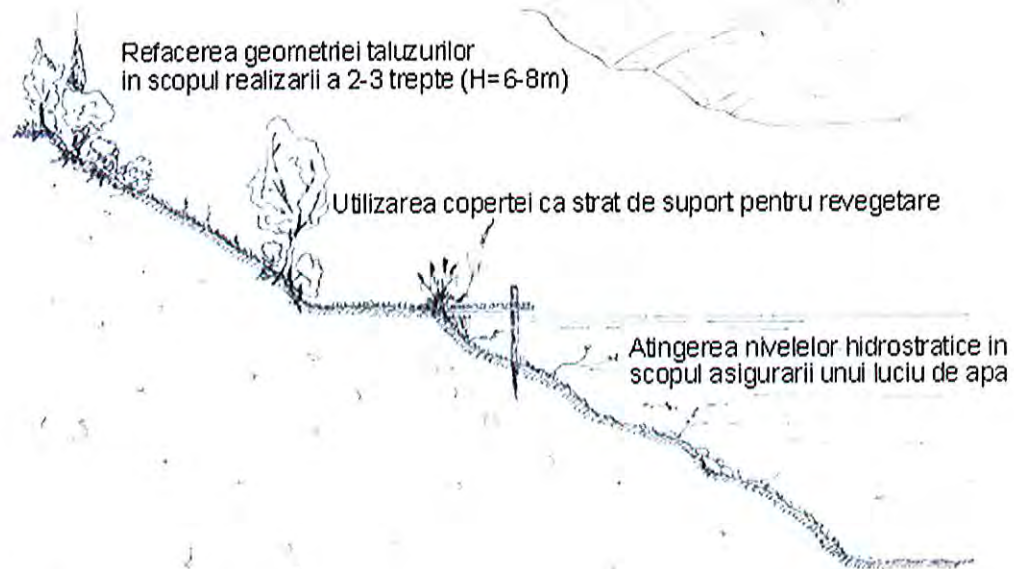


Figura 3. Plan de situație (topografic) al perimetrului de exploatare



## Situație propusă

Figura 4. Schemă privind volumul geologic disponibilizat ca urmare a extinderii perimetrului de carieră

### Metoda de exploatare:

Metoda de exploatare a zăcămintului s-a stabilit în funcție de următoarele criterii:

- condițiile de zăcămint;
- proprietățile fizico-mecanice ale zăcămintului, ale copertei sterile și ale rocilor sterile înconjurătoare;
- nivelul preconizat al producției;
- posibilitățile de haldare;
- dotarea existentă cu utilaje și investiții necesare;
- unor limitări obiective date de amplasamentul în unui sit Natura2000.

Astfel metoda de exploatare care se va aplica pentru extragerea resurselor va fi în carieră cu trepte descendente, cu derocarea mecanică a utilului, fără a fi nevoie de pușcări sau alte manopere complexe.

Se vor executa lucrări de exploatare a nisipului și pietrisului din perimetrul în suprafața de 0,014 Kmp, în 2 trepte de exploatare:

- o treaptă deasupra nivelului hidrostatic până la cota +36,0 m, cu 1,5m deasupra nivelului hidrostatic (+34,5 m) și o subtreaptă până la nivelul hidrostatic
- o treaptă submersă de la +34,5 m – până la +31,0m ( h=3,5 m).

### Cantitatea

Volumul de resursă minerală aferent suprafeței perimetrului de exploatare a fost calculat folosind un program specializat SURFER 15, rezultând un volum de 242 459 mc ( până la cota +31,0 m) inclusiv volumul imobilizat în pilierii de protecție ai iazului.

Volumul s-a calculat cu un program specializat SURFER 15 luând în calcul următorii parametri:

- Suprafața = 0,014 kmp;
- Adâncimea maximă = +31,0m

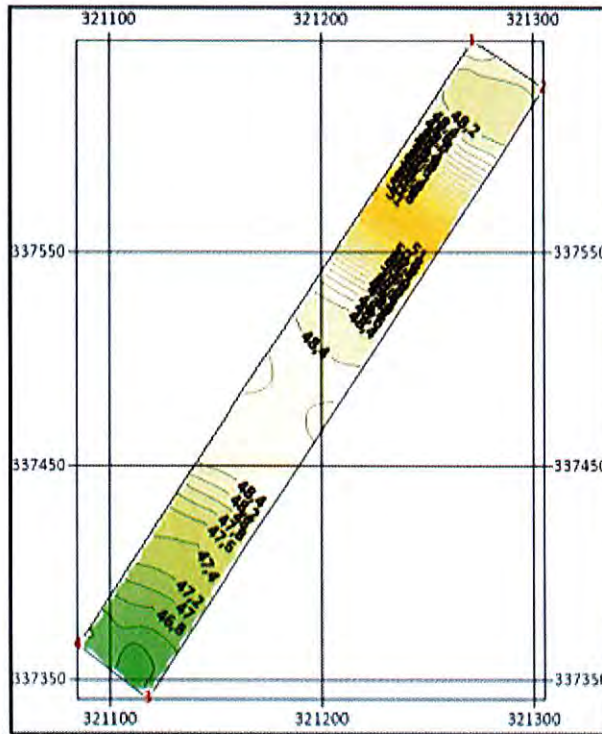


Figura 5. Suprafata perimetrului pentru calculul volumului de nisip si pietris

## Lower Surface

Level Surface defined by  $Z = +31\text{m}$  cota finala de exploatare

## Volumes

Z Scale Factor: 1

### Total Volumes by:

Trapezoidal Rule: 242459.4  
 Simpson's Rule: 242704.4  
 Simpson's 3/8 Rule: 242550.5

### Cut & Fill Volumes

Positive Volume [Cut]: 242459.4  
 Negative Volume [Fill]: 0  
 Net Volume [Cut-Fill]: 242459.4

Volumul total determinat pentru suprafata 0,014kmp si adancimea de pana la cota de +31,0m este de 242.459 mc (inclusiv resursa imobilizata in pilieri) din care 240 000 mc fara pilierii de protectie.

Tabel 1. Esalonarea productiei pe ani :

Resurse la inceput de an(mc)	Preliminat anual ( mc)	Cantitati ce se vor extrage trimestrial ( mc)			
		1	2	3	4
Primul an	240 000	60 000	60 000	60 000	60 000

Resurse la inceput de an(mc)	Preliminat anual (mc)	Cantitati ce se vor extrage trimestrial (mc)			
		1	2	3	4
<b>TOTAL</b>	<b>240 000</b>	<b>60 000</b>	<b>60 000</b>	<b>60 000</b>	<b>60 000</b>

Coordonatele punctelor de contur ale suprafeței ce urmează a fi exploată sunt prezentate în tabelul nr. 2 de mai jos:

Tabel 2. Coordonatele Stereo '70 ale amplasamentului

Nr. crt.	Coordonate	
	y	x
1	337 649	321 271
2	337 627	321 305
3	337 341	321 118
4	337 366	321 085

**Dotările** folosite în activitatea desfășurată la nivelul carierei vor fi (vezi tabelul nr. 3):

Tabel 3. Echipamentele utilizate în exploatarea perimetrului

Echipament	Cantitate
Concasor	1 buc
Ciur vibrant de 6 mp	1 buc
Excavator	3 buc
Încărcător frontal	1 buc
Autobasculante/dumpere	6 buc
Buldoexcavator cu picon	1 buc
Generator electric diesel 75 Kw	1 buc

Fazele de exploatare – valorificare, se vor face după cum urmează:

- Extracția agregatelor naturale se va face cu excavatoare cu cupă inversă de 1,2 mc și încărcarea direct în mijloace de transport.
- Transportul agregatelor la locurile de valorificare se va face cu autobasculante cu benă de 24,0 tone;

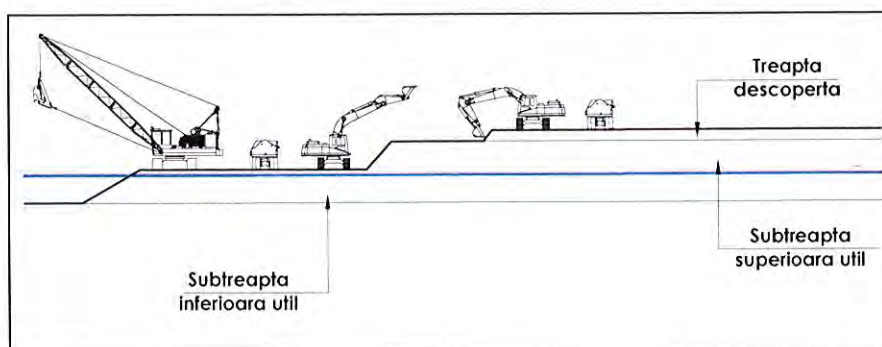


Figura 6. Fazele de exploatare – valorificare

Parametrii geometrici ai exploatarei microcarrierei:

- Latimea platformei treptei = 5,0m;
- Lungimea = cca.20,0m;
- Adancimea de exploatare = +31,0/35,5 mdMN
- Unghi de taluz general microcariera= 30°;
- Pilierul de siguranta = cca.5,0 m.
- htreapta deasupra nivelului hidrostatic= 7,5 – 8,5 m;

- htreapta submersa= 3,5 m;

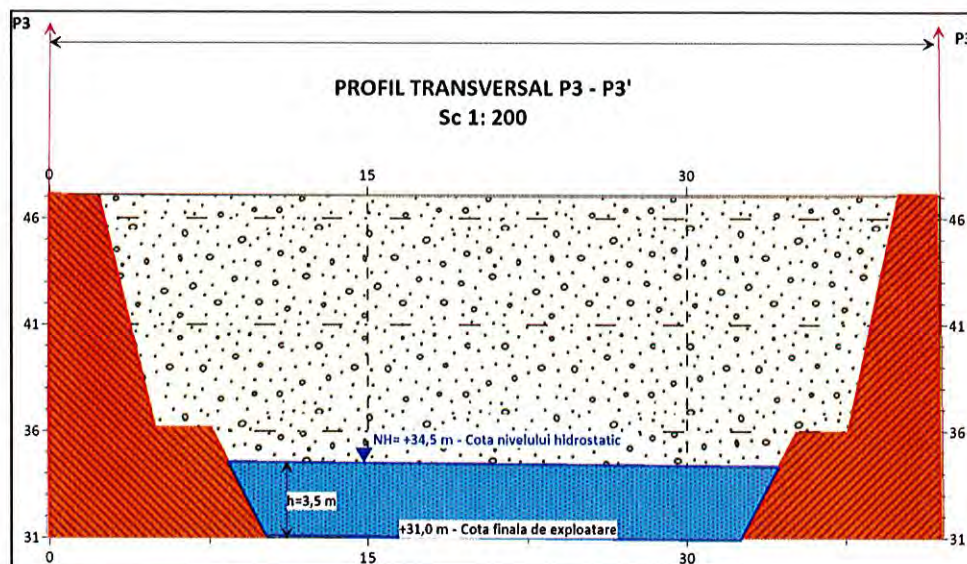


Figura 7. Profil transversal P3 -P3' prin laz Piscicol Dunarea Veche 2

Din punct de vedere calitativ resursele corespund obținerii prin prelucrare a agregatelor concasate și sortate conforme SR 667/2006.

După sortare-clasare, materialul exploatat este transportat și depozitat pe platforme desemnate pentru fiecare sort în parte. Utilitățile necesare pentru noul perimetru de exploatare vor fi cele utilizate în prezent în carieră (perimetrul) existent.

### 1.1.5. Descrierea oportunității și necesității proiectului; Justificarea necesității proiectului

Prin proiect, investitorul își propune a realiza un lac piscicol, ce urmează a fi utilizat în scop recreativ, crescând astfel semnificativ valoarea economică a terenului, ce urmează a se constitui într-un obiectiv turistic ce va putea fi exploatat pe termen lung, urmând a reprezenta pe viitor elementul de catalizare a unor alte proiecte alternative de dezvoltare centrate pe exploatarea potențialului turistic al zonei.

În etapa de construire, urmează a se exploata (valorifica) resursa minerală (nisipuri și pietrișuri), reușindu-se astfel a se acoperi costurile de punere în operă propriu-zisă a lucrărilor de profilare și de amenajare primară a incintei piscicole.

#### 1.1.5.1 Congruența cu Proiectul Coridorul Verde al Dunării

Apreciem însă că proiectul propus, răspunde în mod exact programului Coridorul Verde al Dunării promovat de custozii sitului ROSPA0011 Blahnița (WWF-SOR) :

##### **Problema**

De la sfârșitul secolului trecut până în prezent, însă, intervenția umană a distrus peste 80% din toate zonele umede ale Dunării. De-a lungul Dunării și al afluenților săi s-au construit centrale hidroelectrice, diguri, sisteme de drenare, prin care s-a distrus legătura dintre habitatele de luncă și sistemul fluvial, iar funcțiile ecologice ale acestora au fost afectate.

##### **Soluția**

La 5 iunie 2000, Ministerele Mediului din România, Bulgaria, Moldova și Ucraina au semnat Declarația **Coridorul Verde al Dunării Inferioare**, recunoscând necesitatea și responsabilitatea de a conserva și gestiona în mod sustenabil una dintre regiunile cu cea mai mare biodiversitate din lume.

**Proiectul în forma inițială** își propune, în primul rând, realizarea unei rețele ecologice integrate de zone umede sănătoase, refăcute și protejate, care să acopere o suprafață de 900.000 ha de-a lungul Dunării Inferioare, precum și promovarea dezvoltării durabile socio-economice a zonei.

În prezent proiectul se desfășoară la nivelul unui perimetru cuprins în inițiativa propusă de dezvoltare a Coridorului Verde al Dunării (vezi figura 1), fiind situat în perimetrul Ostrovul Corbului.

Proiectul din prezent inițiat de WWF Programul Dunăre-Carpați, propune reconstrucția ecologică a 8 incinte agricole pe o suprafață de aproximativ 75,000 ha din fosta luncă inundabilă. Prin proiect se arată că:

- Pentru prevenirea inundațiilor se mai propune realizarea a 22 de incinte de stocare a apei cu o suprafață de aproximativ 220,000 ha.
- Prin reconstrucția a 100.000 ha de luncă inundabilă se poate stoca un volum de până la 1.6 miliarde m<sup>3</sup> în perioada inundațiilor.
- Costurile pentru restaurarea a 100.000 ha de luncă sunt mai mici decât costurile daunelor cauzate de inundații și măsurile de întreținere a infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor pe o suprafață similară.

Comparând cele două inițiative, se observă o congruență totală a obiectivelor vizate. În acest sens precizăm că alimentarea incintelor piscicole este una de tip subteran, difuz, aflându-se în legătură cu patul de scurgere a Dunării, ce în zona Ostovul Corbului se realizează pe pietrișuri și nisipuri aluvionare. În aceste condiții, inclusiv serviciile asociate diminuării unde de viitură sunt susținute, chiar dacă volumele de gestionat rămân modeste.

În prezent proiectul se desfășoară la nivelul unui perimetru cuprins în inițiativa propusă de dezvoltare a Coridorului Verde al Dunării (vezi figura 1), fiind situat în perimetrul Ostovul Corbului, comuna Hinova.

Proiectul din prezent inițiat de WWF Programul Dunăre-Carpați, propune reconstrucția ecologică a 8 incinte agricole pe o suprafață de aproximativ 75,000 ha din fosta luncă inundabilă. Prin proiect se arată că:

- Pentru prevenirea inundațiilor se mai propune realizarea a 22 de incinte de stocare a apei cu o suprafață de aproximativ 220,000 ha.
- Prin reconstrucția a 100.000 ha de luncă inundabilă se poate stoca un volum de până la 1.6 miliarde m<sup>3</sup> în perioada inundațiilor.
- Costurile pentru restaurarea a 100.000 ha de luncă sunt mai mici decât costurile daunelor cauzate de inundații și măsurile de întreținere a infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor pe o suprafață similară.

Comparând cele două inițiative, se observă o congruență totală a obiectivelor vizate. În acest sens precizăm că alimentarea incintelor piscicole este una de tip subteran, difuz, aflându-se în legătură cu patul de scurgere a Dunării, ce în zona Ostovul Corbului se realizează pe pietrișuri și nisipuri aluvionare. În aceste condiții, inclusiv serviciile asociate diminuării unde de viitură sunt susținute, chiar dacă volumele de gestionat rămân modeste.



Figura 8. Zona de implementare a proiectului "Coridorul Verde al Dunării" în viziunea WWF Programul Dunăre-Carpați

#### 1.1.5.2 Congruența cu Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița

Prin Planul de management sunt propuse o serie de obiective menite a îmbunătăți starea de conservare a ansamblului de situri, în cele ce urmează oprindu-ne asupra unora dintre acestea, față de care proiectul propus rezintă congruență, prezentând de asemenea o justificare succintă.

##### Obiectivul legat de Prevenirea lucrărilor de extracție de agregate minerale din albiile minore ale pâraielor

Se arată că astfel de acțiuni desfășurate la nivelul albiilor minore ale pâraielor conduce la efecte detrimental acute, manifeste atât local cât și în aval, fiind afectate semnificativ corpurile de apă din zonă.

Prin propunerea de proiect este disponibilizat accesul la resurse naturale (materiale de construcții), asigurând aflulxul pe piața locală de astfel de produse, fapt ce conduce spre o satisfacere a cererii și astfel la diminuarea potențialului de exploatare necontrolată a resurselor similare din albiile minore.

#### Obiectivul legat de Extinderea controlată a suprafețelor cu luciuri de apă

Prin acest obiectiv se urmărește Extinderea controlată a suprafețelor cu luciuri de apă (îndepărtarea stufului) pe distanțe de 30-50 de metri de albie, la intervale de aproximativ 200 de metri de curs pe râul Blahnița pe secțiunea cuprinsă între localitatea Livezile și Nicolae Bălcescu.

Proiectul studiat vine să conducă la formarea de noi luciuri de apă, aspect perfect superpozabil cu obiectivul propus.

#### Obiectivul legat de Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit

Prin planul de management se urmărește reducerea cu până la 100% a incendiilor necontrolate de stuf și papură, care au un efect detrimental semnificativ asupra integrității siturilor, periodic distrugându-se astfel valoroase habitate de cuibărit, inclusiv pentru specii criteriu (ex. *Ixobrychus minutus*), sau chiar căzând victime numeroase exemplare din fauna sălbatică (inclusiv cuiburi cu ouă, pui, juvenili, etc.).

Proiectul propus vine să creeze pe lângă suprafețele de luciuri de apă și teritorii ce urmează a fi acoperite cu stuf și papură. Regimul de control și supraveghere ce va fi inițiat va asigura prevenirea unor episoade de incendiere, întreg arealul calificându-se a deveni o adevărată zonă de refugiu pentru speciile de faună, în cadrul tuturor secvențelor comportamentale.

#### Obiectivul legat de Amplasarea de structuri artificiale pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit din sit pentru specia *Sterna hirundo*

Prin planul de management se arată că la nivelul sitului apar o serie întreagă de limitări ecologice pentru această specie, inclusiv cele legate de nivelul fluctuant al nivelelor de apă, ce riscă astfel să afecteze cuiburile, ponta și juvenili acestei specii. Prin proiect, la nivelul incintelor piscicole vor apărea zone favorabile de cuibărit pentru această specie; dat fiind faptul că ritmul fluctuațiilor este mult atenuat ca urmare a alimentării freatice (prin patul aluvionar) apare posibilitatea ca cel puțin în anumite stadii (juvenil) această specie să beneficieze de un succes reproductiv mai bun, având timpul necesar de a se retrage.

#### Obiectivul privind Crearea de noi habitate acvatice pe bazinele nefolosite din amenajarea piscicolă Rotunda precum și din imediata apropiere a fermei

Prin acest obiectiv se urmărește, însă la nivelul altei localități, situate la cealaltă extremitate (estică) a sitului, crearea unor suprafețe de luciuri de ape menite a oferi condiții de habitat optime speciilor limnicole/acvatice, pe o suprafață de aproximativ 50 ha.

Prin proiect, se intenționează crearea unor suprafețe de luciuri de apă totalizând aproximativ 1.4 ha.

#### Obiectivul privind Promovarea administrării durabile a pescăriilor și includerea măsurilor și regulilor managementului durabil în contractele de administrare ale fermelor piscicole

Prin planul de management se urmărește stimularea activităților durabile de exploatare piscicolă.

Proiectul de față vizează realizarea unei incinte piscicole dedicate activităților de pescuit sportiv, drept pentru care o astfel de abordare reprezintă garanția dezvoltării durabile și astfel a transpunerii în practică a principiului de natură teoretică.

#### Obiectivul privind Promovarea păstrării și revitalizarea activităților tradiționale în cadrul comunităților locale

Prin planul de management se caută găsirea de pârghii și soluții menite a păstra tradițiile și obiceiurile locale, ca urmare a implicării comunităților locale și sprijinirea inițiativelor ce promovează produsele tradiționale și locale.

Proiectul are ca obiectiv realizarea unei incinte piscicole, gestionată durabil și care să reprezinte elementul central, de referință, în vederea promovării unor practici turistice. Ori promovarea oricărui element prin care să se încurajeze practicile pescărești, reînvierea unor tradiții și obiceiuri, dar și a promovarea unor produse tradiționale locale, reprezintă elemente ce se suprapun fidel cu obiectivele urmărite de planul de management.

#### Obiectivul legat de Realizarea infrastructurii de vizitare: trasee, zone de popas și picnic și altele asemenea

Prin planul de management se propune realizarea unei infrastructurii de vizitare ce reprezintă principalul instrument de atracție a vizitatorilor în cadrul sitului. În acest sens se vor amenaja:

- trasee turistice/sau tematice marcate. Vor fi delimitate în funcție de valorile naturale ale zonei: specii prioritare, rezervații naturale, și altele asemenea.
- zone de popas. Acestea se vor amenaja pe parcursul traseelor turistice/tematice și vor fi dotate cu panouri informative și prevederile regulamentului sitului ce trebuie să fie respectate de către vizitatori.
- spații de recreere/picnic – acestea vor fi atent selecționate de către custodele sitului, în așa fel încât să nu producă deranjul speciilor de păsări, dar și altor animale. Ca și zonele de popas, spațiile de recreere/picnic vor fi dotate cu coșuri de gunoi și panouri informative.

Prin proiectul propus se dorește crearea unui punct de atracție turistică și a mai multor elemente care să se alăture efortului de realizare a unei infrastructurii de vizitare, demersul suprapunându-se exact acestui obiectiv urmărit prin planul de management.

Obiectivul privind Inițierea și sprijinul dezvoltării de servicii tradiționale de către localnici, care să diversifice și să crească calitatea experiențelor vizitatorilor

Prin planul de management se caută promovarea activităților locale, tradiționale și includerea unor elemente de reper turistic în circuite turistice.

Demersul urmărit de proiect vizează crearea unui element de atracție turistică, în măsură crea premisele de generare a unor servicii și obiective alternative turistice, avându-se în vedere inclusiv realizarea în viitor a unor facilități de cazare (ex. pensiune, zonă de camping, etc.).

#### 1.1.5.3 Congruența cu principiile desprinse din Ghidul Tourism în Natura 2000 sites

Pornind de la principiile turismului durabil, desprinse din Ghidul *Tourism in Natura 2000 sites*, din perspectiva amplasării acestui teritoriu în interiorul unor situri Natura 2000, așa cum sunt acestea enunțate de Comisia Europeană (2000/2) în corespondența cu componentele de dezvoltare durabilă [ce cuprinde cele trei componente de sprijin (ecologice/economice/sociale)], sunt prezentate sintetic în matricea de mai jos, fiind bifate (marcate) relaționările (pozitivă/negativă) +proiectului propus cu acestea:

Tabel 4. Componente de sprijin (ecologice/economice/sociale)

Principiu	Componenta	Corespondenta	Comentariu
Respectarea limitelor de capacitate a sitului	Ecologica	+	Zona cunoaste un aflux scazut de turisti; cresterea potentialului turistic = obiectiv al PM întocmit pentru situri
Contributia la mostenirea patrimoniului cu valoare conservativa (naturala si culturala) si imbogatirea acestuia	Ecologica si sociala	+	Cresterea semnificativa a veniturilor directe si indirecte catre comunitati, respectiv catre organismele de administrare a patrimoniului
Prezervarea resurselor naturale	Ecologica	-	Proiectul presupune „un consum” de resursa naturala prin exploatarea resursei geologice
Sprijin a economiei locale	Sociala si economica	+	Cresterea semnificativa a veniturilor directe si indirecte catre comunitati, respectiv catre organismele de administrare a patrimoniului
Promovarea implicarii comunitatii locale	Sociala si economica	+	Politica de angajare cu prioritate a membrilor comunitatii locale
Dezvoltarea unor practici turistice adecvate, de inalta calitate	Sociala si economica	+	Dezvoltarea unui turism de nisa, ce atrage in mod particular categorii de turisti in masura a cheltui sume semnificative pe plan local
Accesibilizarea ariilor protejate pentru categorii cat mai largi de persoane	Ecologica si sociala	+	Valorizarea cadrului natural și valorizarea resurselor turistice locale
Dezvoltarea unor noi spectre ocupationale	Sociala si economica	+	Oferta de locuri de munca in sfera serviciilor
Încurajarea comportamentelor îndreptate spre respectarea mediului	Ecologica, sociala si economica	+	Creșterea nivelului de conștientizare a valorii resurselor naturale locale din partea turiștilor și localnicilor
Oferirea unui model pentru alte sectoare economice și influențarea practicilor din bransă	Sociala si economica	+	Proiect în măsură a cataliza energii socio-economice aflate în prezent în stare latentă

O analiză succintă a criteriilor prezentate mai sus relevă prezența în cea mai mare parte a unui număr de aspecte pozitive ale proiectului propus (9 din 10) și prezența unui singur element negativ, fiind în fapt asociat unei modelari punctuale a unor perimetre cu o valoare limitată (așa cum se va arăta în secțiunile următoare) pentru elementele criteriu de conservare.



Prin ghidul *Natura 2000 and Tourism*, se subliniază faptul că turismul și managementul conservativ sunt legate de elemente ale frumosului aparținând cadrului natural. Ambele elemente își trag beneficiile din acest capital, putând funcționa în mod eficient doar în baza unei puternice relaționări de tip simbiotic. Percepția conform căreia între cele două componente există o relație antagonică, este total eronată și pornește de la o insuficientă aplicare în practica a unor norme teoretice elementare prin care să fie funcționalizate măsuri adecvate de diminuare/limitare a impactului. Acțiunile de promovare a practicilor turistice, împreună cu cele conservative trebuie să rămână sinergice, convergente, numai așa fiind garantată o transpunere în practică a conceptelor de dezvoltare durabilă.

Ghidul *Natura 2000 - Outdoor Recreation and Tourism*<sup>16</sup>, prezintă o serie de proceduri de aplicare a Directivelor ce stau la baza conservării biodiversității (92/43; 409/79), arătând că între eforturile de conservare și promovarea practicilor turistice există o legătură foarte strânsă. O abordare corectă a gestiunii conservative va trebui astfel să pună accentul pe dezvoltarea și diversificarea practicilor turistice în interiorul siturilor Natura 2000, susținând dezvoltarea infrastructurii în mod deosebit, în scopul scăderii presiunii asupra elementelor cadrului natural.

În cadrul acestui Ghid, se insistă asupra conceptului „fără deteriorare”, ce presupune atât evitarea acțiunilor cu potențial agresiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului în cauză, cât și la adecvarea managementului conservativ astfel încât să se garanteze perenitatea elementelor patrimoniale, fiind astfel descurajate și descalificate abordările de tip non-intervenționist.

Ghidul *Sustainable tourism and Natura 2000*<sup>17</sup>, face o trecere în revistă a modalităților practice de dezvoltare a turismului în interiorul siturilor Natura 2000, ca motor de susținere a gestiunii conservative, susținând astfel demersurile de conexare a elementelor cuprinse în Planul de gestiune conservativă cu strategiile locale/regionale de dezvoltare socio-economică a comunităților locale.

Astfel din punct de vedere al justificării și al oportunității de implementare a proiectului propus, se observă o congruență semnificativă cu documentele strategice prin care se definesc elementele de promovare a turismului în perimetrul ariilor naturale protejate, în mod explicit în siturile Natura 2000

#### 1.1.6. Perioada de construire și de exploatare

Durata de implementare a proiectului va presupune realizarea în etape a unor lucrări, perioada estimată pentru realizarea lucrărilor fiind de 2 ani, timp în care se vor excava volumele de material geologic, se vor realiza unghiurile iazului piscicolic astfel încât să se asigure stabilitatea acestora, respectiv lucrări de revegetare.

#### 1.1.7. Procese tehnologice de producție

Activitatea cu specific minier care se va desfășura în cadrul perimetrului va cuprinde lucrări optimizate în scopul:

- exploatarea rațională a resurselor;
- asigurării unei pierderi minime de resurse;
- asigurării unei productivități ridicate;
- oferirea unor condiții pentru asigurarea securității muncii;
- asigurarea măsurilor pentru protecția zăcămintului și a mediului.

Metoda de exploatare a zăcămintului s-a stabilit în funcție de următoarele criterii:

- condițiile de zăcămint;
- proprietățile fizico-mecanice ale zăcămintului, ale copertei sterile și ale rocilor sterile înconjurătoare;
- nivelul preconizat al producției;
- posibilitățile de haldare;
- dotarea existentă cu utilaje și investiții necesare;
- unor limitări obiective date de amplasamentul în unui sit Natura2000.

Astfel metoda de exploatare care se va aplica pentru extragerea resurselor va fi în carieră cu trepte descendente, cu derocarea mecanică a utilului, fără a fi nevoie de pușcări sau alte manopere complexe.

##### a. Caracteristici specifice fazei de exploatare a rocilor în carieră

Exploatarea rocilor în carieră implică executarea succesivă a următoarelor lucrări:

<sup>16</sup> [https://www.researchgate.net/publication/286346112\\_Natura\\_2000\\_Outdoor\\_Recreation\\_and\\_Tourism\\_A\\_Guideline\\_for\\_the\\_Application\\_of\\_the\\_Habitats\\_Directive\\_and\\_the\\_Birds\\_Directive](https://www.researchgate.net/publication/286346112_Natura_2000_Outdoor_Recreation_and_Tourism_A_Guideline_for_the_Application_of_the_Habitats_Directive_and_the_Birds_Directive)

<sup>17</sup> [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiJulPs29fgAhVuAhAIHYNiCAgQFjAAegQIARAC&url=http%3A%2F%2Fec.europa.eu%2Fenvironment%2Fnature%2Finfo%2Fpubs%2Fdocs%2Fnat2000%2Fsust\\_tourism.pdf&usq=AOvVaw2HlID1vlv\\_Qq6OIIU6nMEO](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiJulPs29fgAhVuAhAIHYNiCAgQFjAAegQIARAC&url=http%3A%2F%2Fec.europa.eu%2Fenvironment%2Fnature%2Finfo%2Fpubs%2Fdocs%2Fnat2000%2Fsust_tourism.pdf&usq=AOvVaw2HlID1vlv_Qq6OIIU6nMEO)

- lucrări de pregătire;
- lucrări de deschidere;
- exploatarea propriu-zisă;
- evacuarea/transportul/valorificarea materialului ;

#### Lucrările de pregătire:

Aceste lucrări se execută în scopul amenajării corespunzătoare a terenului și a realizării accesului la treptele de exploatare, fiind reprezentate în cazul de față de următoarele operații (în ordinea execuției) :

- eliberarea terenului;

*este o lucrare inevitabilă și obligatorie menită a conserva materialul organic ce urmează a fi integrat în stiva de sol vegetal, prin compostare, astfel încât în fazele ulterioare de restaurare ecologică și închidere să se asigure materialul necesar, de calitate (sol vegetal).*

- amenajarea accesului tehnologic la treptele de exploatare;

*se va face prin săpătură în debleu cu excavatorul și buldozerul pe o lățime de 5 m și lungimea ce va urmări latura mare a perimetrului, folosindu-se totodată și condițiile naturale oferite de teren astfel încât, volumul de lucrări să fie cât mai mic. Traseul ales va asigura accesul utilajelor folosite la exploatare până la cota superioară a carierei. Traseul căii de acces se va consolida prin așternerea de balast amestecat cu pământ (volum obținute din descopertă)*

- descopertarea;

*este operația de îndepărtare a :*

- solului vegetal care se dezvoltă la suprafața unui zăcământ în scopul realizării accesului spre reerva geologică ce se va exploata; de regulă dezvoltarea solului vegetal se face pe o adâncime de până la 30cm, astfel că prin această operație se urmărește îndepărtarea selectivă a straturilor superficiale de sol;
- îndepărtarea orizonturilor de sol profunde se realizează în scopul asigurării accesului direct la rocă, presupunând inclusiv îndepărtarea straturilor de rocă alterată și rocă amestecată cu pământ.

*Solul vegetal existent pe amplasament este modest, date fiind particularitățile zonei (putemic drenate). Descopertarea se va executa eșalonat, prin îndepărtarea cu buldozerul a solului vegetal de pe o suprafață prestabilită situată la nivelul treptei care se va exploata. Buldozerul își va forma front de lucru din accesul tehnologic iar prin modul specific de lucru, va decapa solul vegetal și prin împingere îl va dirija astfel încât, acesta (solul) să poată fi ușor așezat în stivă.*

Volum total de sol vegetal:  $V = S \times g_m$ , unde:

$V$  = volum sol vegetal;

$S$  = suprafața finală a carierei  $\approx 1,37$ ha,

$g_m$  = grosimea medie a solului vegetal = 0,20m

$V = 1,37 \text{ ha} \times 0,2 = 2740 \text{ mc}$

*Solul vegetal descopertat se va depozita într-o haldă separată în vederea conservării și a folosirii ulterioare în lucrările de refacere a mediului. Deoarece descoperta va fi depozitată în haldă pentru o perioadă de timp, managementul acesteia se va face conform prevederilor HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, urmând a fi asimilată solurilor sterile de descopertă, urmând a avea o capacitate de stocare pentru 2740 mc.*

*După avansarea suficientă a lucrărilor de exploatare, solul vegetal descopertat se va utiliza pentru profilarea unor taluze ale iazului piscicol, realizarea banchinei, recopertare, etc.*

*Acest mod de depozitare va conduce la reducerea impactului asupra mediului și va ușura executarea lucrărilor de refacere a mediului, fiind recomandat și de documentul de referință BREF - MTWR<sup>18</sup> referitor la cele mai bune tehnici existente pt administrarea sterilului și a pietrei reziduale rezultate din activitățile miniere. Treptat, orizonturile superficiale de sol de la nivelul haldei se vor utiliza ca material de copertă în etapele de restaurare ecologică a amplasamentului.*

- amenajarea platformelor necesare pentru poziționarea utilajelor folosite la exploatare.

*Platformele se execută prin nivelarea terenului, uneori prin excavarea materialului geologic, astfel încât să se formeze o suprafață plană având dimensiuni care să permită poziționarea/gararea în condiții de siguranță a echipamentelor/utilajelor implicate în lucrări.*

#### Lucrările de deschidere

Se execută în scopul conturării / deschiderii treptei de exploatare și a asigurării accesului direct la zăcământ, fiind reprezentate prin semitrânșee de deschidere; Prin executarea derocărilor ulterioare acest intrând va avansa sub forma unei semitrânșee

<sup>18</sup> Management of Tailings and Waste-rock in Mining Activities: <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/mmr.html>

care urmărește direcția treptei (pe curba de nivel). Concomitent cu avansarea semitrânșeei, avansează și platforma ce facilitează operarea utilajelor, conturându-se/ deschizându-se astfel treapta de exploatare.

#### Exploatarea propriu-zisă (derocarea rocii utile)

Resursele se vor extrage prin tehnici specifice mineritului convențional din cariere de exploatare a balastului din terase. Metoda de exploatare aplicată este "în carieră cu trepte descendente, cu derocarea rocii utile prin excavare".

Treptele de exploatare sunt unități de exploatare predimensionate conform normativelor tehnice în domeniu, constituind în ansamblul lor cariera proiectată.

Exploatarea resurselor din amplasament se va face eșalonat, în cadrul unor perimetre de exploatare succesive, delimitate în funcție de producția programată anual astfel încât, zăcămintul să fie exploatat în mod rațional și cu rentabilitate maximă.

Accesul utilajelor folosite la treptele de exploatare se va face pe un drum tehnologic amenajat în acest scop având un traseu stabilit astfel încât să deservească obiectivul pe toată perioada de funcționare.

#### Evacuarea din carieră a materialului derocat

Evacuarea materialului rezultat în urma derocării rocii se va face cu ajutorul autocamioanelor. Pentru evacuarea materialului rezultat și executarea altor operații specifice cum ar fi împingerea și evacuarea materialului derocat, curățirea platformelor de lucru, etc. se vor folosi utilaje terasiere și de transport (buldozere, excavatoare, autoîncărcătoare).

Unghiul de taluz al treptei active =  $70^\circ$  se va rectifica la terminarea exploatării la  $65^\circ$  în scopul asigurării stabilității taluzului final. Dimensionarea carierei este impusă atât de prevederile tehnice în domeniu cât și de asigurarea exploatării raționale și integrale a zăcămintului pe termen lung.

#### Calitatea producției

Din punct de vedere calitativ resursele corespund obținerii prin prelucrare a agregatelor concasate și sortate conforme SR 667/2006.

#### Soluții tehnologice

Suprafața perimetrului de excavare are o formă poligonală regulată de 1,14 ha = 0,014 Kmp.

Excavarile se vor efectua în 2 faze și anume:

1. până la cota +36,0 m, cu 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic;
2. sub nivelul hidrostatic, de la cota +35,0 m până la +31,0 m.

Parametrii optimi ai treptei de exploatare:

- Latimea platformei treptei = 5,0 - 10,0m;
- Lungimea = cca.60,0 – 85,0m;
- Adâncimea de exploatare = +31,0 mdMN;
- Unghi de taluz general microcariera =  $30^\circ$ ;
- Pilierul de siguranță = cca.10,0 m.

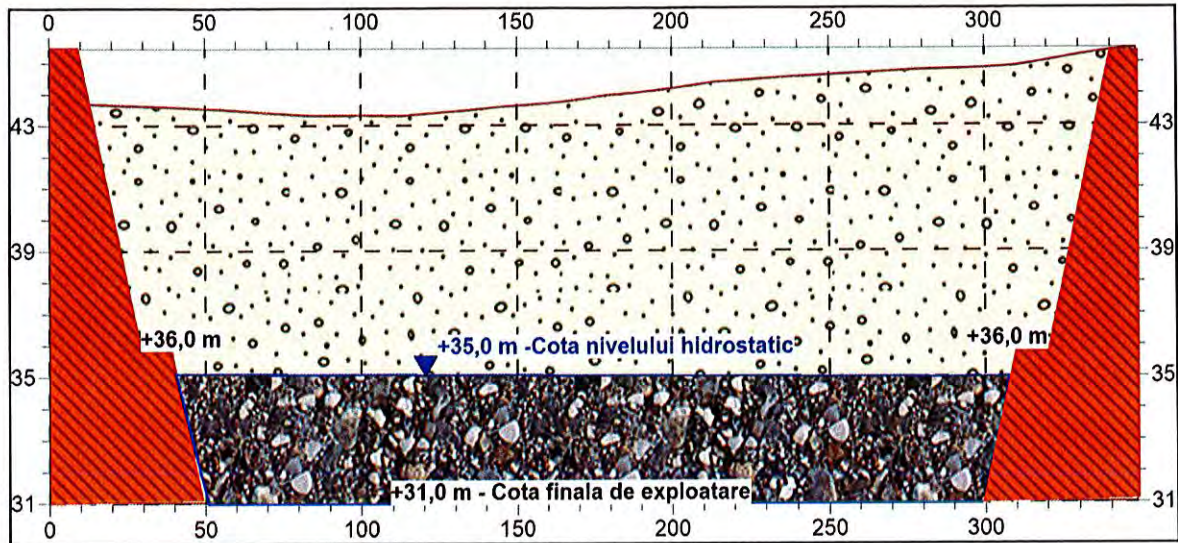


Figura 9. Profil longitudinal P1 – P1'

### 1.1.8. Informații despre materii prime

Întregul set de materiale și consumabile de utilizat, va fi procurat pe baza de contracte, în vederea asigurării cantităților necesare și a ritmului de aprovizionare, de la firme terțe, specializate și autorizate conform. O situație sintetică asupra situației materiilor prime și auxiliare este prezentată sintetic în tabelul nr. 5 de mai jos.

Tabel 5. Materii prime și auxiliare ce urmează a fi utilizate în etapa de exploatare, modul de depozitare al acestora și gradul de periculozitate

Materii prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de periculozitate
Combustibili	Stații de carburanți	Se asigură transportul în baza unui contract cu un furnizor specializat; alimentarea se face direct din cisterna de transport, în rezervorul de amplasat la nivelul OS; alimentarea utilajelor se face în dreptul rezervorului unde sunt asigurate condiții și măsuri specifice de alimentare cu combustibil în condiții de siguranță.	Periculos <sup>19</sup>
Sorturi (material geologic brut, sorturi)	Producție proprie	Direct pe sol în halde/stive delimitate și dedicate ficărei categorii de produs	Nepericulos
Extras geologic steril	Lucrări de descoperță	Se depozitează temporar în halde dedicate, pe o perioadă de până la 3 ani	Nepericulos
Uleiuri minerale hidraulice, de motor și de ungere	Furnizori autorizați	Se depozitează în magazia proprie, prevăzută cu cuvă metalică de retenție păstrându-se în recipientii originali	Periculos
Apă în scop igienico-sanitar	Racord de la izvorul captat din proximitate	Nu se depozitează; se asigură aprovizionare prin rețea internă de alimentare	Nepericulos
Apă potabilă	Furnizori	Recipienti returnabili din polietilenă	Nepericulos
Apă uzată	Activitate curentă	Rezervoare etanșe, vidanjabile, tratate chimic	Nepericulos

<sup>19</sup> pentru Fișa de securitate a principalului combustibil utilizat: motorina, vezi: [https://www.rompetrol.ro/upload/hqse/fds-2.6\\_r\\_motorina\\_euro\\_5.pdf](https://www.rompetrol.ro/upload/hqse/fds-2.6_r_motorina_euro_5.pdf)

Atât în etapa punerii în operă a proiectului, cât și pe perioada funcționării acestuia nu vor fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase, altele decât carburanții și lubrifianții utilizați de utilaje sau echipamente.

Combustibilul utilizat pentru utilaje este motorina. Acesta se va aproviziona din stații de distribuție autorizate, fiind stocat pe amplasament într-un rezervor modular. Alimentarea utilajelor din fronturile de exploatare se va face de la rezervoare remorcate de tractoare, autocisterne sau cisterne de capacitate mică (autotractate sau amplasate pe vehicule cu platformă). Aprovizionarea cu combustibil se va executa pe baze contractuale de către un distribuitor autorizat.

Utilajele și sculele ce funcționează cu curent electric vor fi alimentate de la un grup generator, iar cele care funcționează cu aer comprimat de la un motocompresor.

În faza de construcție și ulterior, în faza de exploatare nu se vor folosi substanțe toxice și periculoase. Utilajele, echipamentele și sculele vor fi verificate zilnic pentru prevenirea oricăror incidente ce ar putea duce la rănirea manipulanților sau producerea unor accidente ecologice.

Uleiurile (de motor, hidraulice, etc.) pentru funcționarea vehiculelor de transport și a utilajelor, se vor depozita în recipiente metalici, în magazii închise la nivelul perimetrului proximal Ostrovul Corbului, lucrările de întreținere sau reparații urmând a se realiza în incinta unor unități specializate din localitățile din imediata proximitate.

## **1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70**

### **1.2.1. Localizare geografică**

Din punct de vedere geografic, zona studiată se încadrează în zona de luncă a Fluviului Dunărea, pe terasa aluvionară formată între cursul actual al fluviului Dunărea și un braț mort al acesteia (Dunărea Moartă/Dunărea Veche), cunoscut sub denumirea de Ostrovul Corbului.

Din punct de vedere administrativ proiectul este localizat în perimetrul administrativ al comunei Hinova, jud. Mehedinți. (vezi figura nr. 10).

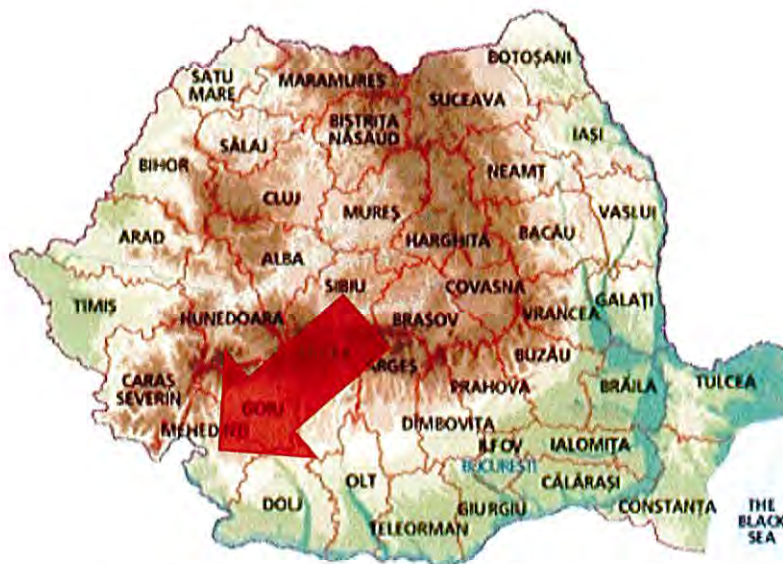


Figura 10. Localizarea proiectului din punct de vedere geografic

Perimetrul de exploatare laz piscicol Dunărea Veche 2 se regăsește în perimetrul administrativ al comunei Hinova, jud. Mehedinți, fiind suprapus cu situl Natura 2000 ROSPA0011 (vezi figurile nr. 11-12).

APM Mehedinți a stabilit prin intermediul unui îndrumar în ceea ce privește domeniul de referință și raportare a proiectului în raport cu Rețeaua Natura 2000, solicitând o abordare care să țină seama de obiectivele de conservare prevăzute în 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, aprobat prin Ordinul Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1203/2016.

Astfel, în demersul nostru de evaluare, elementul de raportare a fost indicat a fost întocmai urmărit din perspectiva etapei procedurale de mediu parcurse (Evaluare adecvată), centrată pe elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000<sup>20</sup>.

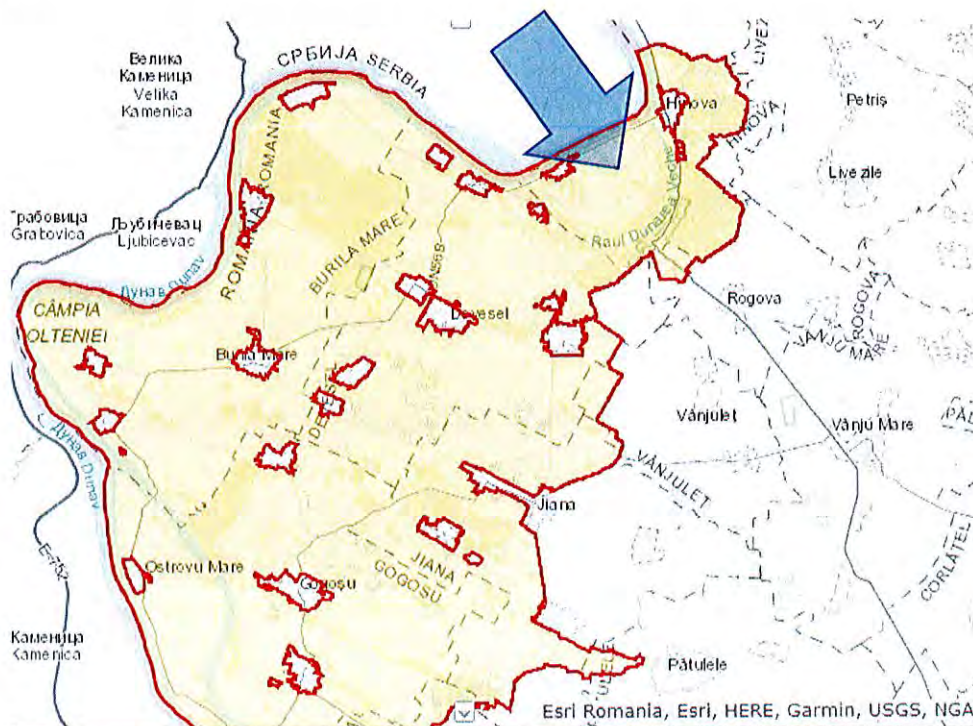


Figura 11. Localizarea perimetrului Dunărea Veche 2 în raport cu situl ROSCI0011 Blahnița  
[prelucrat după <https://natura2000.eea.europa.eu/>]

Dată fiind:

- obiectivele de conservare identificate la nivelul acestora (specii de păsări localizate la nivelul acestora, cu capacitate locomotorie redusă);
- faptul că în cadrul Planului de management integrat al ROSPA0011 Blahnița s-a ținut cont de întregul ansamblu al elementelor criteriu de la nivelul siturilor cuprinse în interiorul acestuia, arătăm că abordarea noastră respectă întru-totul exigențele autorității de mediu (APM MH).

Din punct de vedere biogeografic, zona se regăsește în bioregiunea Continentală (vezi figura nr. 12).

<sup>20</sup> OUG 195/2005 cu completările ulterioare, republicată, art. 52 alin 5: „[...]ținându-se cont de obiectivele de conservare a acestora [...]”; Legea 49/2011, art. 28 alin 2. „[...]Javându-se în vedere obiectivele de conservare a acestora”; prevederile generale desprinse din OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

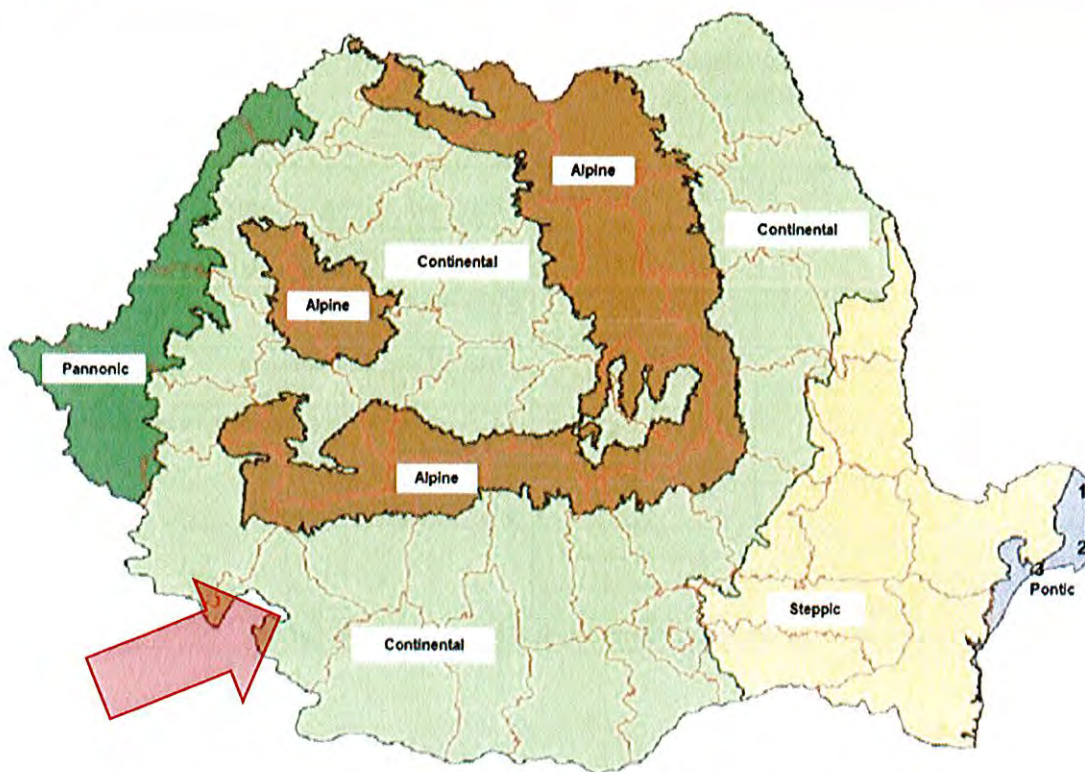


Figura 12. Localizarea proiectului la nivel național, cu reprezentarea regiunii biogeografice (prelucrat după Török, Zs. – GIS used for delimiting the European Biogeographical Regions from Romania, 2008)

### 1.2.2. Localizare administrativă

Din punct de vedere administrativ, perimetrul este localizat pe raza uat Hinova, județul Mehedinți, (vezi figura nr. 13).



Figura 13. Localizarea perimetrului Dunărea Veche 2 pe harta județului Mehedinți [prelucrat după [http:// www.comune.ro/?/?judet](http://www.comune.ro/?/?judet)]

### 1.2.3. Coordonate Stereo '70

Coordonatele stereo '70 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt identificate conform Planului de situație anexat la documentație și prezentate în tabelul nr. 6 de mai jos.

Tabel 6. Coordonatele stereo '70

1. LOCALIZARE PERIMETRU			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL
1.1. Coordonate delimitare perimetru			
Pct.	X	Y	2.1. Denumire perimetru : <b>IAZ PISCICOL DUNAREA VECHĂ 2</b>
1	337 649	321 271	2.2. NUMAR TOPO:
2	337 627	321 305	2.3. Substanta : <b>nisip si pietris</b>
3	337 341	321 118	2.4. Faza lucrarilor: <b>Exploatare in baza art.28 din Legea minelor nr.85/2003</b>
4	337 366	321 085	2.5. Agent economic: <b>S.C.AVA ROSORT 2023 SRL</b>
1.2. Sistem de referinta: <b>STEREO 70</b>			1.5. Localizare administrativ teritoriala: <b>Extravilan comuna HINOVA – judetul Mehedinti</b>
1.3. Limita de adancime: <b>z= +31,0 m</b>			
1.4. Suprafata : <b>S= 0,014 Kmp</b>			
1.5. Localizare administrativ teritoriala: <b>Extravilan comuna HINOVA – judetul Mehedinti</b>			
1.5. Localizare administrativ teritoriala: <b>Extravilan comuna HINOVA – judetul Mehedinti</b>			

### 1.2.4. Distanțe față de repere de interes în parcursul de evaluare de mediu

Perimetrul de exploatare Iaz Piscicol Duărea Veche, se află în interiorul Sitului NATURA 2000 ROSPA0011 Blahnița.

*Identificarea ariei naturale protejate de interes comunitar*

Perimetrul de exploatare se situează în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică (SPA) Blahnița (codul ROSPA0011), declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România prin HG 1284/31.10.2007, dar tehnologia de execuție, aplicând cele mai bune tehnologii disponibile (BAT), va reduce semnificativ impactul asupra mediului creând premisele unei dezvoltări sustenabile.

*Localizarea sitului*

Aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (codul ROSPA0011) are o suprafață totală de 45286,3 ha și desfășoară integral pe teritoriul județului Mehedinti.

Situl este localizat prin următoarele coordonate geografice: latitudine N 44° 25' 32" , longitudine E 22° 38' 15" și este situat în regiunea biogeografică continentală, la o altitudine medie de 78 m, altitudine minimă fiind de 15 m, respectiv cea maximă de 301 m.

Amplasamentul iazului piscicol este la altitudinea de 48,0 m. Situl se desfășoară pe raza administrativă a opt comune - Burila Mare, Devesel, Gogosu, Gruia, Hinova, Jiana, Patulele și Vanjuleț.

În interiorul ariei de protecție specială avifaunistică (SPA) Blahnița se află situl de importanță comunitară (SCI) Padurea Starmina (codul ROSCI0173), cu o suprafață totală de 123,0 ha, din care o parte (100,3 ha) este inclusă în lista Rezervațiilor naturale și Monumentele naturii, aparținând comunei Hinova.

Amplasamentul microcarierii este localizat față de acestea la distanța de peste 2,0 km, iar procesul tehnologic desfășurat în microcariera nu periclitează aceste zone de protecție specială.

Aria de protecție specială avifaunistică (SPA) Blahnița include o zonă umedă între Hinova și Ostrovul Corbului, de 185 ha, cu regim de protecție la nivel județean, declarată rezervatie prin Hotărârea nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994 a Consiliului Județean Mehedinti privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii din județ, existând în acest sens și un regulament de administrare.

Amplasamentul microcarierii este localizat pe grindul delimitat de Dunare și bratul Dunarea Mica, distanță până la limita zonei umede fiind de peste 1,0 km.

Perimetrul ce face obiectul extinderii în raport cu obiective de interes conservativ aparținând patrimoniului arheologic<sup>21</sup> nu se regăsește în proximitatea unor obiective incluse în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța

<sup>21</sup> vezi: ran.cimec.ro; inventarul tuturor elementelor de patrimoniu arheologic de la nivelul zonei studiate se regăsește în RIM



Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

### 1.2.5. Stabilirea zonei de influență a proiectului

În stabilirea zonei de influență se ține seama de caracteristicile ecologice pot fi afectate de modificări biofizice, ca rezultat al proiectului și al activităților asociate acestuia, ce au fost analizate sintetic în tabelul nr. 7.

Tabel 7. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de ANPIC proximală	Alte informații suplimentare
Eliberarea terenului	Lucrări de îndepărtare a vegetației	Eliberarea terenului	Perimetre de exploatare; aprox 1,14 ha	Suprapus cu ROSPA0011	Terenurile țintă păstrează o valoare bio-ecocenotică limitată
Lucrări de deschidere	Realizarea tranșeei de deschidere	Lucrări de deschidere	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Amenajarea accesului tehnologic la treptele de exploatare	Realizarea de drumuri tehnologice la interiorul perimetrelor de exploatare	Amenajarea accesului tehnologic la treptele de exploatare	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Lucrări de pregătire; descopertare	Îndepărtarea stratelor de sol vegetal și pământ	Lucrări de pregătire; descopertare	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Exploatare propriu-zisă	Derocare	Exploatare propriu-zisă	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Evacuare util (Transport)	Încărcare în autocamioane; transport pe căi de acces structurate	Evacuare util (Transport)	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Haldare	Încărcare în autocamioane; transport pe drumuri tehnologice la interiorul perimetrului de exploatare; basculare, copertare; înierbare	Haldare	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Prelucrare	Prelucrare primară; sortare	Prelucrare	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Program de lucru	Organizare administrativă	Program de lucru	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-
Etapa de închidere	Rambleiere, acoperire goluri; taluzare; copertare cu sol vegetal; înierbare, revegetare, instalare microhabitat și elemente suport	Etapa de închidere	Perimetre de exploatare;	Suprapus cu ROSPA0011	-

Principalele categorii de impact asociate proiectului și care depășesc perimetrul propriu-zis de exploatare, participând la delimitarea și definirea zonei de influență (în accepțiunea dată de OM 1682/2023), asociate proiectelor de exploatare a resurselor minerale din cariere deschise (operate "la zi") sunt reprezentate de activitățile de:

- Derocare se generează unde de șoc seismic (vibrații), zgomot și praf  
Ref. Amenințări și Presiuni: **H06.01, J02.05.02**

2. Prelucrare primară se generează zgomot și praf  
Ref. Amenințări și Presiuni: **H06.01, E02.03**
3. Transport se eliberează noxe asociate consumurilor de carburanți; proximal căilor de transport se generează praf, vibrații, zgomot; cresc nivelele de trafic; căile de acces (în special cele nestructurate, desfășurate în zonele fragilizate de lucrările de exploatare de la nivelul cărora biostratele au fost îndepărtate), favorizează pătrunderea speciilor invazive, ruderales, sinantropes  
Ref. Amenințări și Presiuni: **D01.02, I01, I02**
4. Generarea de deșeuri specifice (sterile) conduce la ocuparea unor suprafețe de terenuri, pierderea fertilității stratelor de sol fertil (cel acoperit, respectiv cel decopertat)  
Ref. Amenințări și Presiuni: **E03.03, E02.02, E05**
5. Operare generală sunt ablate suprafețe de habitate naturale/seminaturale inducându-se un efect de gol în matricea de mediu; se generează praf (eroziune eoliană); se generează fenomene de spălare ce conduc la încărcarea cu suspensii a corpurilor de ape din aval; iluminarea perimetrului conduce la generarea de poluare luminoasă  
Ref. Amenințări și Presiuni: **C01.04.01, H06.02, E02.02, J02.01.04**

Pentru fiecare dintre activitățile identificate a fost realizată o analiză rezumativă, pornind de la elementele desprinse din cadrul RIM - secțiunea privind evaluarea nivelelor de impact asociate proiectului (Cap. IV. DESCRIEREA IMPACTULUI SUSCEPTIBIL A FI GENERAT DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI).

Conform metodologiei propuse de delimitare spațiale, s-a realizat o matrice analitică, delimitându-se pentru fiecare categorie de impact în parte, o zonă de manifestare a efectelor. Metodologia aplicată în definirea zonei de influență a proiectului este prezentată în tabelul nr. 8 de mai jos.

Tabel 8. Metodologia aplicată în definirea zonei de influență a proiectului

Categorie de impact	Efecte generate	Manifestare
Derocare	H06.01 J02.05.02	Resursele se vor extrage prin tehnici specifice mineritului convențional din cariere de exploatare a balastrului din terase. Metoda de exploatare aplicată este "în carieră cu trepte descendente, cu derocarea rocii utile prin excavare". Treptele de exploatare sunt unități de exploatare predimensionate conform normativelor tehnice în domeniu, constituind în ansamblul lor cariera proiectată. Exploatarea resurselor din amplasament se va face eșalonat, în cadrul unor perimetre de exploatare succesive, delimitate în funcție de producția programată anual astfel încât, zăcământul să fie exploatat în mod rațional și cu rentabilitate maximă. Accesul utilajelor folosite la treptele de exploatare se va face pe un drum tehnologic amenajat în acest scop având un traseu stabilit astfel încât să deservească obiectivul pe toată perioada de funcționare.
Prelucrare primară	H06.01 E02.03	Emisiile de zgomot rămân mai modeste exprimate decât în faza de derocare; ca urmare, zona de manifestare (ținând cont de scara logaritmică de calcul a zgomotului), nu depășește o rază mai mare de 50m. Emisiile de praf (aferele acestei etape de exploatare) nu depășesc 300m.
Transport	D01.02 I01 I02	Evacuarea materialului rezultat în urma derocării rocii se va face cu ajutorul autocamioanelor. Pentru evacuarea materialului rezultat și executarea altor operații specifice cum ar fi împingerea și evacuarea materialului derocat, curățirea platformelor de lucru, etc. se vor folosi utilaje terasiere și de transport (buldozere, excavatoare, autoîncărcătoare). Unghiul de taluz al treptei active = 70° se va rectifica la terminarea exploatării la 65° în scopul asigurării stabilității taluzului final. Dimensionarea carierei este impusă atât de prevederile tehnice în domeniu cât și de asigurarea exploatării raționale și integrale a zăcământului pe termen lung.

Categorie de impact	Efecte generate	Manifestare
Generarea de deșeuri specifice (sterile)	E03.03 E02.02 E05	Efecte locale (ocupare a solului), dublate însă de generarea de praf ca urmare a eroziunii eoliene; efectele rămân modeste și comparabile (cale de manifestare) cu emisiile generate în faza de prelucrare primară, nedepășint 300m.
Operare generală	C01.04.01 H06.02 E02.02 J02.01.04	Efecte generate de exploatarea perimetrului, discutate în parte mai sus.

Pornind de la această analiză s-a stabilit că zona de influență a proiectului se extinde la o distanță de până la **300m** față de perimetrul de exploatare, respectiv până la o distanță de **25m** de fiecare parte a principalei căi de acces tehnologic spre perimetrul de exploatare.

Dat fiind faptul că drumul de exploatare se racordează în DN56B, traficul asociat fiind preluat de acesta, condițiile de trafic fiind foarte bune, nivelul de impact indirect asociat transportului de material geologic se integrează traficului definit la nivelul DN56B, nefiind generate elemente de impact care să impună măsuri suplimentare.

Aspecte privind zonele de influență în raport cu Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de PP și a măsurilor restrictive au fost discutate în cadrul Capitolului 2.

Tabel 9. Analiza rezumativă a categoriilor de impact generate de la nivelul proiectului

Categorie de impact	Efecte generate (în lipsa aplicării măsurilor de diminuare a impactului)	Măsuri de diminuare a impactului asumate	Caracterul măsurilor asumate	Efecte generate în urma aplicării măsurilor de diminuare a impactului	Raza de manifestare a efectelor
C01.04.01	Categoriile de impact de ordin general asociate exploatărilor miniere la zi, specifice perimetrului studiat și care nu au fost detaliate la nivelul altor categorii: ocuparea de teren	nu se impun măsuri specifice de diminuare a impactului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul Efectele nu se cumulează, dat fiind faptul că activitățile nu urmează a se însuma cu cele pre-existente
D01.02	Transportul materialului derocat/prelucrat primar este responsabil de generarea de vibrații (trepidatii), zgomot și praf	Drumurile de acces și cele tehnologice din interiorul perimetrului de exploatare se vor întreține în mod corespunzător, asigurându-se planitatea acestora; în perioadele de uscăciune, acestea se vor stropi pentru a se evita generarea de praf; Viteza de rulare pe aceste căi de acces se va limita la 5km/h	Asumat; impus prin Regulamentul intern de exploatare al carierei (exigențele urmează a fi preluate, după caz și în cadrul actelor de reglementare pe linie de mediu)	Zgomot: nivelul de zgomot se încadrează în limite admisibile; Vibrații: nivel undelor vibratorii generate se păstrează în limite admisibile (imperceptibil) Praf: volumele de praf generate sunt mult diminuate	300m
E03.03	Pierderea funcțiilor terenurilor acoperite; generarea de praf prin eroziune eoliană; pătrunderea speciilor invazive, alohtone, ruderales, sinantropice etc. pe terenurile slab structurate sau nestructurate; eroziune hidrică (spălarea de către căderile de precipitații) și afectarea corpurilor de apă din aval	Depozitarea sterilelor pe halde pre-existente și perimetre dedicate; stabilizarea haldelor prin refacerea covorului vegetal	Asumat; măsuri impuse prin Regulamentul intern de exploatare al carierei (exigențele urmează a fi preluate, după caz și în cadrul actelor de reglementare pe linie de mediu) Valorificarea sterilelor de carieră ca materiale de umplutură, fundare sau rambliere	Limitarea/anularea manifestărilor datorate eroziunii eoliene/ hidrice și a pătrunderii speciilor invazive, alohtone, ruderales, sinantropice etc	300m; apentru cursurile de apă din aval – 500m (este cazul șiroirilor de versant ce pot fi preluate și conduse prin rigolele perimetrului spre rigolele ce însoțesc căile de acces.
H04.02	Detonarea explozivilor conduce la emisii în atmosferă (în special azot, dar și CO2 și CO)	Nu există	Nu se aplică	Se menține nivelul de noxe generate	1000m (dispersie matematică) 300m (dispersie modelată)

Categorie de impact	Efecte generate (în lipsa aplicării măsurilor de diminuare a impactului)	Măsuri de diminuare a impactului asumate	Caracterul măsurilor asumate	Efecte generate în urma aplicării măsurilor de diminuare a impactului	Raza de manifestare a efectelor
H06.01	Zgomot: se generează nivele de zgomot ce depășesc nivelele admisibile la momentul exploatarei.	La nivelul perimetrului nu se preconizează a se realiza pușcări, această tehnologie considerându-se că nu este necesară dată fiind structura rocilor de exploatat, întregul zăcământ fiind friabil. Utilizarea elementelor de ecranare a buncărelor cu saltele din pâslă; mașonarea cu cauciuc a roilor de la benzile transportoare; evitarea operațiunilor de încărcare de la mare înălțime a autocamioanelor cu încărcătorul frontal; evitarea marșului pe distanțe lungi în marșarier ce presupune pomirea sirenei de avertizare	Obligatorii	Zgomot: nivelul de zgomot se încadrează în limite admisibile	300m
	În etapa de prelucrare primară a resursei geologice (concasare/sfărâmare/ sortare) se generează zgomot		Sisteme/elemente cu care utilajele sunt echipate constructiv („din fabrică”) Măsuri ingineresti asumate prin Regulamentul intern de exploatare al carierei (exigențele urmează a fi preluate, după caz și în cadrul actelor de reglementare pe linie de mediu)	Zgomot: nivelul de zgomot se încadrează în limite admisibile	300m
I01	Transportul de-a lungul căilor de transport permite pătrunderea speciilor invazive, alohtone, ruderale, sinantropice etc., în special în zona perimetrelor denudate și de la nivelul cărora s-au produs distorsiuni (ablarea straturilor de vegetație, descoperțări etc.)	Controlul activ al speciilor invazive Restaurarea ecologică imediată a terenurilor de la nivelul cărora resursa geologică a fost epuizată	Asumat; măsuri impuse prin Regulamentul intern de exploatare al carierei (exigențele urmează a fi preluate, după caz și în cadrul actelor de reglementare pe linie de mediu)	Limitarea/anularea pătrunderii speciilor invazive, alohtone, ruderale, sinantropice etc	25m de o parte și de alta a căilor de acces și a perimetrului de exploatare (25+25m)

### **1.3. Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului propus și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare**

Modificările fizice derivate din implementarea proiectului presupun un impact potențial cu semnificație, asupra factorilor de mediu sol, respectiv aer, în perioada de construire. În perioada de funcționare nu este previzionat un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

#### **1.3.1. Modificări fizice datorate impactului asupra factorului de mediu sol**

Impactul fizic asupra solului se va manifesta la faza de construcție (pregătire de șantier, decopertare, profilare a iazului piscicol), dar și pe parcursul efectuării transporturilor de materiale, unelte, echipamente și muncitori spre fronturile de lucru. În calitatea și în structura solului (căi de acces temporare) vor interveni următoarele modificări inevitabile (dar recuperabile în timp):

- modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea și frecarea internă;
- modificarea proprietăților hidrofizice, de aerație și termice;
- pierderile termice, conform unor date desprinse din proiecte similare, se vor limita la 2%.

#### **1.3.2. Modificări fizice datorate impactului asupra factorului de mediu aer**

Modificările fizice asupra factorului de mediu aer se datorează funcționării motoarelor cu combustie internă ce utilizează carburanți fosili într-o cantitate apreciată la 50.000 l ce vor conduce la emiterea în atmosferă:

-NO.....	1,3 t
-SO.....	0,280 t
-CO.....	0,550 t
-COV.....	0,61 t

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate în conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia.

Data fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ intense pe tronșoane de drum întinse, afectarea cu noxe va fi mult atenuată.

Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

În procesele tehnologice, nu se vor utiliza alte substanțe chimice sau periculoase, în afara carburanților pentru utilajele și echipamentele ce urmează a fi mobilizate.

Carburanții vor fi achiziționați de la stațiile de carburanți, urmând a fi transportați pe amplasament cu autocisterne și distribuite local (la nivelul frontului de lucru) cu ajutorul unei stații de carburant autopurtate de mică capacitate.

Astfel, emisiile de poluanți datorate obiectivului studiat provin de la :

- Activitatea productivă propriu zisă de extragere a nisipului și pietrisului
- Funcționarea utilajelor din dotare
- Funcționarea mijloacelor auto.

### **1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului**

În cazul proiectului de față resursele naturale necesare implementării proiectului sunt reprezentate de resursa geologică propriu-zisă (balastru – rezerve de pietriș și nisip), la care se vor adăuga volume de apă reduse ce vor fi utilizate pentru stropirea căilor de acces.

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

Perimetrul de proiect se suprapune cu perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar. Proiectul de exploatarea nisipului și pietrișului va presupune exploatarea de resursa geologică propriu-zisă (balastru – rezerve de pietriș și nisip), de la nivelul ariei naturale protejate cu care acesta se suprapune: ROSPA0011 Blahnița.

În aceste condiții s-a urmărit în mod particular conținutul Guidance Document: Non-Energy mineral extraction and Natura 2000<sup>22</sup>, dar și prevederile Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes și Anexa la acesta publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 561bis din 22.06.2023

### **1.6. Emisii și deșeuri generate ca urmare a implementării proiectului și modalitatea de eliminare a acestora**

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeu este definit ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeu reciclabil* este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

O situație particulară, asociată acestor categorii de proiecte – proiecte miniere de exploatare a resursei geologice – este dată de generarea de sterile de carieră.

Deoarece descoperita va fi depozitată în haldă pentru o perioadă de timp, managementul acesteia se va face conform prevederilor HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, urmând a fi asimilată solurilor sterile de descoperită, fiind utilizabilă ca subprodus - material inert pentru umpluturi, fundări sau rambleeri în cadrul proiectelor de infrastructură.

În accepțiunea legislației specifice în vigoare<sup>23</sup> categoria de *subprodus* este definită ca atare și nu deșeu, o substanță sau un obiect care rezultă dintr-un proces de producție al cărui obiectiv principal nu este producerea respectivei substanțe sau a respectivului obiect, dacă sunt îndeplinite cumulativ un set de condiții ce sunt analizate sintetic în tabelul nr. 10.

Tabel 10. Analiza sintetică de definire a subprodusului reprezentat de pământul dezagregat în ameste cu rocă (steril de carieră) – cazul perimetrului studiat

Criteriu de definire	Argument
utilizarea ulterioară a substanței sau a obiectului este certă	Da. Utilitate în cadrul proiectelor de construcții (în special infrastructură) ca material de rambleere, umplere, fundare etc.
substanța sau obiectul poate fi utilizat direct, fără a fi supus unei alte prelucrări suplimentare decât cea prevăzută de practica industrială obișnuită	Da. Volumele rezultate sunt livrate ca atare în scopul utilizării ca material de rambleere, umplere, fundare etc.
substanța sau obiectul este produs ca parte integrantă a unui proces de producție	Da. Volumele rezultă în urma procesului de exploatare – etapa de descoperire
utilizarea ulterioară este legală, și anume substanța sau obiectul îndeplinește toate cerințele relevante privind produsul, protecția mediului și protecția sănătății pentru utilizarea specifică și nu va produce efecte globale nocive asupra mediului sau a sănătății populației	Da. Astfel de volume sunt utilizate ca material de umplere, rambleiere sau fundare în mod curent, urmărindu-se doar respectarea normativelor și prescripțiilor tehnice privind executarea lucrărilor specifice (terasamente, rambleiere, umpleri etc.)

Treptat, sterilele, catalogate ca deșeuri inerte (provenind din excavații, construcția carierei, decopertări, sortarea materialului geologic etc.) sunt utilizate în lucrările de terasamente, ca material de umplutură, lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări și ca material inert etc.

<sup>22</sup> EC, 2010 - Comisia Europeană, Direcția Generală Mediu, Orientări ale Comisiei Europene privind desfășurarea activităților extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000, Publications Office, 2012, <https://op.europa.eu/ro/publication-detail/-/publication/69b6d6c1-bfc1-4fe5-9252-08af20a95cfe/>

<sup>23</sup> vezi Legea 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 5

Deoarece descoperita va fi depozitată în haldă pentru o perioadă de timp, managementul acesteia se va face conform prevederilor:

- LEGII nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;
- HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, urmând ca unele volume de pământ excavat amestecat cu piatră, asimilată solurilor sterile de descoperită, să poată fi utilizate ca material inert pentru umpluturi, fundări sau rambleeri în cadrul proiectelor de infrastructură.

Durata de menținere a haldelor de sterile poate fi mai mare de 3 ani<sup>24</sup>, arătând că în funcție de cererile de piață (utilizare ca material inert pentru lucrări de fundare, umplere sau rambleiere), volumul depozitat va varia.

De asemenea, sterilele se vor putea utiliza ca material de umplere și configurare morfologică a taluzelor de la nivelul treptelor de unde resursa geologică a fost epuizată.

Dat fiind specificul lucrărilor, nu sunt așteptate probleme deosebite legate de poluarea apelor subterane sau de suprafață cu produși chimici. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decoperitate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului. Pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere, utilajele vor fi amănunțit verificate înainte de a fi utilizate, fiind temeinic spălate sub jet cu presiune pentru îndepărtarea petelor sau a zonelor cu scurgeri de gresaj. În zona vetrei carierei se va realiza un bazin de retenție înierbat, cu rol de prefiltrare și deznisipare, depunerile urmând a fi extrase și transportate periodic la rampa de deșeuri.

Deșeurile menajere extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara perimetrului, urmând a intra în sistemul de management al deșeurilor din zona de implementare a proiectului (comuna Hinova) pe bază de contract. Cantitatea de produse fecaloide provenite de la muncitori pe perioada lucrărilor este extrem de redusă și se va gestiona prin intermediul toaletelor portabile ecologice ce sunt montate în zona perimetrului.

Fiecare dintre fluxurile generatoare de deșeuri va fi separat pentru a asigura ca materialele incompatibile să nu fie depozitate împreună și să se îndeplinească țintele de reciclare și reutilizare prestabilite. Containerele de depozitare a deșeurilor vor fi aranjate astfel încât să asigure accesul adecvat pentru transferul containerelor și pentru intervenție în caz de urgență. Deșeurile destinate eliminării în afara amplasamentului vor fi colectate la nivelul unui locații speciale.

Modul în care se realizează depozitarea temporară a deșeurilor generate de proiect, precum și modul de dispunere a acestora este prezentat în următorul tabel.

Datele despre cantitățile de deșeuri generate vor fi incluse în Raportările lunare privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, raportări ce se vor transmite către Agenția de Protecția Mediului Mehedinți. Datele privind colectarea selectivă a deșeurilor vor fi transmise lunar la ANPM.

În funcție de conținutul periculos și de criteriile de acceptare la depozitare, aceste tipuri de deșeuri pot fi clasificate generic (conf. Ord. nr.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri) în trei categorii principale:

- deșeuri nepericuloase – deșeuri municipale și asimilate și deșeuri tehnologice nepericuloase;
- deșeuri periculoase;
- deșeuri inerte.

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va face astfel:

Uleiul uzat se va depozita în butoaie și se va transporta la punctele de colectare.

Toaletele cu fosa vidanabilă și tratată chimic amplasate în zona organizării de șantier din cadrul perimetrului, pe perioada construirii, vor fi golite de conținut periodic, iar deșeurile rezultate se vor transporta în locuri special amenajate sau la stațiile de epurare din localitățile din proximitate, apelând la servicii de specialitate.

Deșeurile specifice menajere, se vor colecta în pubele cu saci de plastic. Acestea vor fi golite periodic, iar gunoiul rezultat va fi transportat în afara perimetrului și depozitat în puncte special amenajate.

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul execuției (construcției) carierei, respectiv în timpul exploatării acesteia.

Deșeurile inerte, se vor halda și se vor utiliza fi ca material de rambleiere/profilare în etapa de amenajare finală (finisare morfologică). Solul vegetal se va depune în cadrul unei stive cu dezvoltare verticală redusă, pentru a fi în măsură a păstra calitățile funcționale. Solul vegetal va fi utilizat integral pentru recoperțarea suprafețelor unde activitatea de construire/exploatare s-a finalizat.

<sup>24</sup> conf. prevederilor HG 856 din 13 august 2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive



### 1.6.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Asociat proiectelor de exploatare a resurselor geologice, de la nivelul carierelor sunt generate o serie de deșeuri asociate proceselor și fluxurilor specifice, cum ar fi:

- *Deșeuri de la echipamente:* Exploatarea implică utilizarea de echipamente grele, care pot genera deșeuri, cum ar fi uleiuri uzate, filtre de ulei, piese de schimb și alte materiale reziduale (trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale și naționale privind gestionarea deșeurilor periculoase).
- *Deșeuri din transport:* Activitatea de transport a materialelor din perimetrul Dunărea Veche 2 poate genera deșeuri specifice (cauciucuri uzate, uleiuri de motor sau alte deșeuri legate de vehiculele utilizate).

O previzionare a volumelor de deșeuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului studiat, la momentul operaționalizării acestuia, este prezentată sintetic în tabele de mai jos:

Tabel 11. Previzionare a volumelor de deseuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului în ansamblul său în condițiile date de exploatarea resursei (cantități/volume apreciate estimativ în coroborare cu operațiuni similare ca amplasare)

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an/mc kg/zi)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisoli d-SS)	Codul deșeului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice / proveniență	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)			Cod operațional
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc	
Deseuri municipale amestecate	0.01t/zi	S	20 03 01	Nepericulos	Personal propriu implicat în activitate	-	1	-	R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
Ape uzate (menajere și fecaloide*)	0.8 kg/om/zi	L	17 05 04	Nepericulos	Personal propriu implicat în activitate	-	0.8 kg/om/zi	-	D12-D9 Tratarea fizico-chimică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.)
Metale feroase	1t/an	S	16 01 17	Nepericulos	Operațiuni de mentenanță	-	1t/an	-	R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
Anvelope scoase din uz	0.3t/an	S	16 01 03	Nepericulos	Operațiuni de mentenanță	-	0.3t/an	-	R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
Materiale plastice și de cauciuc	0.2t/an	S	19 12 04	Nepericulos	Operațiuni de mentenanță	-	-	-	R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0.5t/an	L	13 01 10*	Periculos	Operațiuni de mentenanță; schimburi programate/neprogramate de uleiuri	-	0.5t/an	-	R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0.5t/an	L	13 01 05*	Periculos	Operațiuni de mentenanță; schimburi programate/neprogramate de uleiuri	-	0.5t/an	-	R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an/mc kg/zi)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisoli d-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principalele proprietăți periculoase	Codul clasificării statice / proveniență	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)			Cod operațional
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc	
Uleiuri sintetice de motor, transmisiiei și de ungere	0.5t/an	L	13 02 06*	Periculos	Operațiuni de mentenanță; schimburi programate/neprogramate de uleiuri	0.5t/an			R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație) materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0.05t/an	L	15 02 02*	Periculos	Operațiuni de mentenanță; schimburi programate/neprogramate de uleiuri	0.5t/an			R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
Filtre de ulei	0.01t/an		16 01 07*	Periculos	Operațiuni de mentenanță; schimburi programate/neprogramate de consumabile	0.01t/an			R12 reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).

În acest sens, în etapa de operare ce se va reglementa în baza procedurii de Revizuire a Autorizației de mediu, operatorul economic va perfecta/actualiza:

- un Contract de servicii cu prestatorul de servicii de salubritate de la nivel local, prin intermediul căruia se va asigura gestiunea deșeurilor asimilabil municipale rezultate;
- un Contract de servicii cu un operator specializat în servicii de vidanjare/întreținere și transport a apelor fecaloide menajere (prin vidanjare și transport la stația de epurare proximală)
- un Contract de servicii și mentenanță a echipamentelor implicate în lucrările de exploatare a resursei minerale

În timpul eliberării terenului vor rezulta următoarele deșeuri: cioate de la arbuști, rumeguș din tocarea materialului arbustiv, deșeuri vegetale; întregul volum de materie organică va fi integrat în solul vegetal odată cu decopertarea ce se va realiza și se va utiliza ca atare în etapele de restaurare ecologică. În aceste condiții, nu urmează a fi generate volume de deșeuri asociate acestor activități.

### 1.6.2 Subprodusele generate: sterilele de carieră

Sterilele de carieră ocupă zonele dintr-o carieră de unde s-au extras materialele (piatra, nisipul) și care nu mai pot fi utilizate pentru extracție ulterioară. Aceste zone de depozitare a sterilelor pot deveni zone problematice și trebuie gestionate corespunzător pentru a minimiza impactul asupra mediului și pentru a le putea reintroduce în circuitele naturale/economice (după caz) sau restaura într-o anumită măsură, astfel încât riscurile de mediu să poată fi gestionate corespunzător.

Proiectul de exploatare urmează a genera diverse tipuri specifice de subproduse (rocă declasată, amestec de rocă cu pământ – grupate de regulă sintetic în categoria *sterilelor de carieră*) și materiale (cioate de arbuști, crengi, deșeuri vegetale tocate etc.), iar gestionarea acestora este crucială pentru a respecta atât normativele de mediu cât și pentru a minimiza impactul asupra mediului înconjurător și a reduce amprenta ecologică a proiectului.

Subprodusele specifice care apar în timpul procesului de exploatare:

- *Sterile de carieră*: În timpul procesului de extracție, se formează sterile de carieră, care constau în rocile care nu pot fi utilizate sau care nu au valoare comercială imediată. Aceste sterile trebuie gestionate corespunzător pentru a preveni alunecările de teren și pentru a le reabilita sau reutiliza ulterior, dar și pentru a evita blocarea de resurse, sau mutarea repetată a unor volume, activitățile presupunând consumuri de carburanți, uzura echipamentelor și grevarea forței de muncă, dar și a altor capacități logistice.
- *Blocuri și agabariți*: Procesul de extracție poate genera blocuri sau agabariți rupți din versant (supragabariți) sau fragmentele mici de rocă, cu dimensiuni sub clasele de producție uzuale, comerciale. De regulă agabariții presupun manopere suplimentare de fragmentare (pușcări secundare), sau se pot utiliza pe amplasament pentru delimitarea unor sectoare, realizarea de blocaje etc.; sorturile subdimensionale (praf de granit reținut pe saci de filtrare sau prin curățirea sedimentelor de la nivelul bazinelor de retenție, se utilizează (cel mai adesea) ca materie primă pentru corectarea pH și suplimentarea aportului de minerale din soluri (îmbunătățirea proprietăților productive ale solurilor).

Structura previzionată a zăcămintului, dar și experiența dobândită ca urmare a promovării unor proiecte similare în zonă, indică absența supragabariților și/sau a unor blocuri, diametrul maxim la care se ajunge în zonă fiind cuprins între 200-300 mm (piatră de râu).

### 1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului

Pentru perimetrul vizat, nu sunt necesare alte demersuri. Aspecte vizând funcțiunea agricolă (proceduri de scoatere temporară/permanentă din circuit agricol) se vor iniția, după caz subsecvent reglementării pe linie de mediu.

Terenul aparține companiei S.C.AVA ROSORT 2023 SRL, având funcțiunea de „arabil”, urmând ca pentru desfășurarea activităților de exploatare să fie parcurse toate etapele administrative de reglementare impuse de legislația în vigoare.

- terenul este identificat prin CF-53433 Ostrovul-Corbului, (vezi fig. 1)

Regimul juridic: imobil situat în extravilanul satului Ostrovul-Corbului, comuna Hinova, jud. Mehedinți;  
Regimul economic: folosință actuală – arabil;  
Suprafața totală: 13700 mp.

- terenul a fost reglementat prin Certificatul de urbanism nr. nr. 31 din 12.06.2023, prin care se identifică imobilul

Pentru siturile Natura 2000 a fost realizat Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011 Blahnița, aprobat prin OM 1203/2016<sup>25</sup>.

Perimetrul de exploatare se regăsește în zona de conservare propusă în cadrul demersului de gestiune (vezi figura nr. 14).

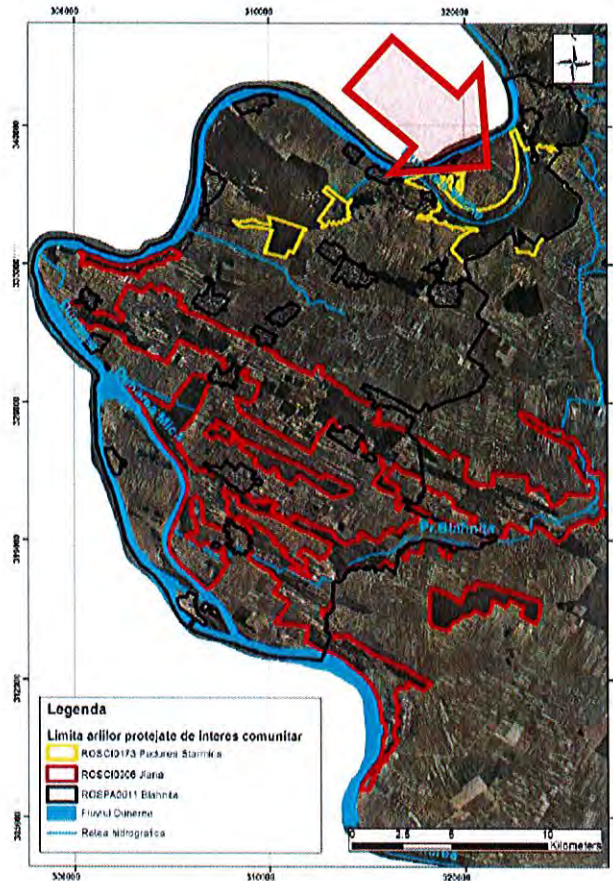


Figura 14. Suprapunerea perimetrului Iaz piscicol Dunărea Veche cu zona internă a ROSPA0011 [prelucrat după Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011]

### **1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei protejate**

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare servicii suplimentare ce odată asumate, sunt în măsură a afecta integritatea siturilor Natura 2000.

### **1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului. Calendarul lucrărilor**

Durata de implementare a proiectului va presupune atacarea în etape a unor lucrări, perioada estimată pentru realizarea lucrărilor fiind de maximum 5 ani, timp în care se vor excava volumele de material geologic, se vor profila unghiurile iazului piscicol astfel încât să se asigure stabilitatea acestora, respectiv lucrări de revegetare.

<sup>25</sup> Ordinul nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stărmîna, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 JianaText publicat în M.Of. al României.; În vigoare de la 12 ianuarie 2017

### **1.10. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului**

Pe perioada construcției pe lângă angrenarea echipamentele și personalul calificat necesare, aparținând companiei, se va face apel parțial la forța de muncă locală.

De asemenea este de subliniat impactul social pozitiv al acestui proiect, cu acțiune directă (crearea de locuri de muncă, creșterea stabilității sociale și garantarea creșterii economice prin asigurarea de surse alternative energetice), respectiv indirectă (prin efectul multiplicativ resimțit la nivelul pieței muncii datorat implementării unor proiecte de investiții) manifestată în special în direcția creării premiselor ce stau la baza dezvoltării economice prin garantarea accesului la resurse naturale și valorizarea deplină a acestora.

În acest sens arătăm faptul că în cadrul perimetrului piscicol, funcționează un număr de 10 angajați ca și personal permanent, la care, în funcție de etapele de exploatare se mai pot adăuga și alți lucrători.

### **1.11. Calendarul de implementare al investiției**

Calendarul de implementare a proiectului va presupune atacarea în etape a unor lucrări, după cum urmează:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| - lucrări de amenajare a drumului tehnologic                            | estimat 1 lună;   |
| - lucrări de deschidere și descoperță (faza inițială – treapta 1) -     | estimat 2 luni;   |
| - lucrări de exploatare a carierei -                                    | estimat 5 ani;    |
| - eliberarea amplasamentului, evacuarea utilajelor -                    | estimat 1 lună;   |
| - lucrări de refacere a mediului și restaurare ecologică -              | estimat 1 an;     |
| - lucrări de populare cu specii de pește tehnologiei piscicole aplicate | în etape adaptate |

## Cap. 2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului

Conform Memo-ului Comisiei asupra strategiei de protecție a celor mai importante perimetre sălbatice din Europa<sup>26</sup>, Siturile Natura 2000 desemnate în lumina Directivei 92/43 "Habitat" **nu reprezintă arii naturale strict protejate ci zone de dezvoltare durabilă la nivelul cărora se propune a se asigura supraviețuirea pe termen lung a celor mai valoroase specii și habitate de la nivel european**<sup>27</sup>. Dezvoltarea unui proiect în interiorul sau limitrof ANPIC se va realiza astfel încât să nu fie afectată integritatea sitului sau a rețelei în ansamblul său. Astfel rețeaua Natura 2000, formată din ANPIC trebuie privită ca o zonă de dezvoltare pe baze cu adevărat durabile și nicicum ca zone strict protejate de la nivelul cărora orice fel de intervenție antropică să fie exclusă.

Prin Decizia etapei de încadrare, APM Mehedinți a justificat demararea procedurii de parcurgere a etapei de Evaluare adecvată, dată fiind suprapunerea proiectului cu ROSPA0011 Blahnita.

Prin *Propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului*, s-au selectat a fi atinse aspectele legate de impactul generat de proiect ce va cuprinde:

- Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului și a cerințelor de amenajare a terenului în timpul etapelor esențiale ale acestuia, cu accent asupra categoriilor de impact din perioada de funcționare
- Estimarea pe tipuri, a deșeurilor rezultate, a cantităților de emisii generate în apă, aer și sol, respectiv a nivelului de zgomot produs pe durata de exploatare
- Descrierea efectelor semnificative probabile ale proiectului propus asupra mediului în toate etapele proiectului și descrierea metodelor de prognoză utilizate în evaluarea efectelor asupra mediului
- Evaluarea impactului cumulat în raport cu celelalte perimetre de exploatare din zonă, dar și cu alte activități relevante identificate la nivelul sitului
- Evaluarea impactului rezidual generat de proiect.

Parcurgând analiza asupra prezenței potențiale a elementelor criteriu de la nivelul zonei de influență a proiectului, s-a reținut<sup>28</sup> o relevanță a acestuia asupra următoarelor specii/habitat de interes conservativ și pentru se justifică parcurgerea Studiului de evaluare adecvată:

Dintre cele 98 de specii potențial afectate de realizarea iazului piscicol, s-a estimat un impact potențial negativ asupra unui număr de 9 specii<sup>29</sup>, după cum urmează:

- *Buteo buteo*
- *Buteo lagopus*
- *Carduelis cannabina*
- *Carduelis chloris*
- *Carduelis spinus*
- *Delichon urbica*
- *Hirundo rustica*
- *Serinus serinus*
- *Sturnus vulgaris*

Pe parcursul elaborării documentației de Evaluare adecvată, consultând datele de teren și baza de date cu înregistrări ce aparține companiei, dar și ca urmare a analizei detaliate a exigențelor ecologice ale speciilor criteriu

O sinteză asupra elementelor de definire a siturilor de interes conservativ este prezentată în tabelul nr. 12.

<sup>26</sup> [http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/2003\\_memo\\_natura.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/2003_memo_natura.pdf)

<sup>27</sup> vezi de asemenea NEEI pg. 17

<sup>28</sup> vezi: *Propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului*, nr. 853/2023

Tabel 12. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0011 Blahnița	44003	Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 88 c) numar de specii periclitate la nivel global: 5 Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Botaurus stellaris Ixobrychus minutus Nycticorax nycticorax Ardeola ralloides Ardea purpurea Egretta alba si garzetta Aythya nyroca Situl este important in perioada de migratie pentru speciile de balta. Situl este important pentru iernat pentru speciile de balta.	Planul Integrat de Management al Siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSC10173 Pădurea Stârnina, ROSC10306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSC10306 Jiana, aprobat cu Ordinul nr. 1203/2016	Decizia nr. 670 din 08.12.2021	Continentală (100%)	N06 N07 N09 N12 N14 N15 N16 N19 N21 N23 N26	Situl RAMSAR Blahnița, ROSC10046 Jiana, Rezervația RONPA0629 și ROSC10173 Pădurea Stârnina, și rezervația naturală RONPA0622 Pădurea Bunget	Nu este cazul	Nu este cazul



## 2.1. Date privind arile naturale de interes comunitar<sup>30</sup>

La baza documentării asupra siturilor Natura 2000 au stat Formularele Standard Natura 2000, ce reprezintă cea mai actuală sursă de informații. De asemenea au mai fost consultat Planul de management existent pentru ROSPA0011 (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).

O trecere în revistă sumară a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSPA0011 indică o varietate mare a condițiilor de biotop.

Proveniența denumirii sitului este în măsură să creeze unele confuzii, dat fiind faptul că râul Blahnița, emisar al Gilortului cu punctul de vărsare în zona Târgul Cărbunești, respectiv localitatea Blahnița de Jos, se regăsesc la aproximativ 100 km față de perimetrul sitului propus.

Conform Formularului de desemnare a sitului, încă de la momentul inițial (2007), au fost considerate ca determinate câteva aspecte, după cum urmează:

Pentru ROSPA0011

*ROSPA0011 Blahnița este importantă pentru protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară. ROSCI0173 Pădurea Stârmina găzduiește 3 tipuri de habitate și specii de mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate de importanță comunitară. În rezervația naturală Pădurea Bungeț sunt dominante speciile de floră caracteristice pădurilor de luncă cu elemente termofile cum ar fi stejarul brumăriu și cel pufos, iar fauna este reprezentată de specii de nevertebrate, păsări și mamifere, unele de importanță comunitară sau protejate la nivel național.*

### 2.1.1. Suprafața

Suprafața sitului a fost reconsiderată, fiind eliminate zonele de intravilane din cuprinsul perimetrului de protecție. Astfel, suprafața inițială de 45286,3 ha, a fost redusă la 44003 ha, regăsindu-se în totalitate pe teritoriul administrativ al jud. Mehedinți. Situl se întinde pe teritoriul a 8 comune (în paranteze fiind trecut procentul ocuat din teritoriul comunal), după cum urmează:

- Burila Mare (98%);
- Devesel (95%);
- Gogoșu (99%);
- Gruia (27%);
- Hinova (56%);
- Jiana (53%);
- Pătulele (1%);
- Vânjuleț (4%)

Energia de relief a acestui sit este modestă, de aproximativ 285m, cuprins fiind între altitudinea minimă de 15m și 301m. Situația suprafețelor siturilor Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul nr.13.

Tabel 13. Suprafața siturilor Natura 2000 situate în zona de influență a perimetrului Dunărea Veche 2

Situl	Suprafața (ha)
ROSPA0011	44003

### 2.1.2. Tipuri de ecosisteme

Pe lângă analiza descriptivă a structurii ecosistemelor de la nivelul fiecărui sit, s-a realizat și o evaluare a categoriilor de ecosisteme în baza definirii categoriilor de habitate CORINE analizându-se elementele cartografice ale modelului generat prin proiectul EEA Grants<sup>31</sup> disponibil ca resursă liber accesabilă ([www.geo-spatial.org/download/datele-corine-landcover-reproiectate-in-stereo70](http://www.geo-spatial.org/download/datele-corine-landcover-reproiectate-in-stereo70)). Arătăm că acest model a pornit de la o evaluare inițială în anul 2000, urmată de o revizie în anul 2006, fiind ulterior detaliat la nivelul anului 2012. În demersul nostru am preluat informația de la nivelul anului 2006 ce oferă un grad de detaliere suficient din perspectiva evaluării parcurse în cadrul proiectului analizat, ținând cont și de faptul că modelul realizat în anul 2012 nu a trecut prin fazele de validare finale și putând astfel suferi unele modificări.

<sup>30</sup> Aspecte descriptive și de relaționare a proiectului cu cadrul natural, inclusiv elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, au fost preluate din:  
- Planul de Management Integrat Pentru Ariile Naturale Protejate Incluse în cadrul Contractului de Custodie Nr. 0038/23.02.2010 a Direcției Silvice Constanța

<sup>31</sup> EEA Grants: Copyright EEA, Copenhagen, 2007, [www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu); Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile: [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro) și Situl Canaralele Dunării Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta-Dunării": [www.indd.tim.ro](http://www.indd.tim.ro)

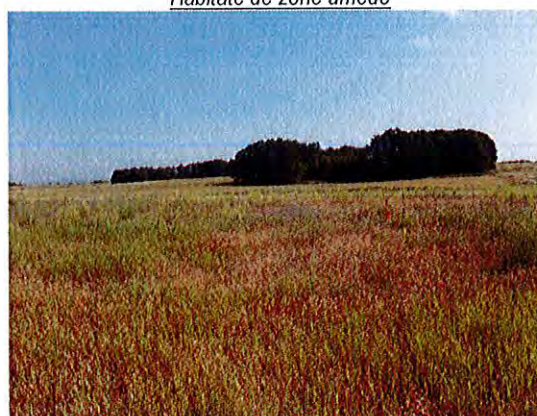
O analiză comparativă între situația prezentată în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000 și situația relevată prin analiza modelelor cartografice CORINE arată disparități importante, ce de cele mai multe ori sunt dublate de o lipsă de concordanță a informațiilor legate de habitatele de interes comunitar și cele descrise prin sistemul CORINE. În perimetrul sitului se regăsesc predominant formațiuni antropizate (agroecosisteme, așezări rurale, căi de acces, etc.), sisteme de zone umede (în special ripariene - asociate văii fluviului Dunărea), perimetre nemorale, aparținând etajului de vegetație de câmpie joasă și luncă dominat de plantații de plop, dar și salcâm, arborete secundare și foarte reduse petice de arborete de cvercine, perimetre de pășiți, dintre acestea dominante fiind pășunile sau terenurile agricole înțelenite. O ilustrare succintă a tipurilor de ecosisteme este realizată în figura de mai jos.



Habitare de zone umede



Agroecosisteme



Pălcuri insulare de arborete (cvercete)



Plantații (perdele forestiere) de salcâm

Figura 15. Tipuri majore de ecosisteme din zona studiată

Pe lângă analiza descriptivă a structurii ecosistemelor de la nivelul fiecărui sit, s-a realizat și o evaluare a categoriilor de ecosisteme în baza definirii categoriilor de habitate CORINE analizându-se elementele cartografice ale modelului generat prin proiectul EEA Grants<sup>32</sup> disponibil ca resursă liber accesabilă ([www.geo-spatial.org/download/datele-corine-landcover-reproiectate-in-stereo70](http://www.geo-spatial.org/download/datele-corine-landcover-reproiectate-in-stereo70)). Arătăm că acest model a pornit de la o evaluare inițială în anul 2000, urmată de o revizie în anul 2006, fiind ulterior detaliat la nivelul anului 2012. În demersul nostru am preluat informația de la nivelul anului 2006 ce oferă un grad de detaliere suficient din perspectiva evaluării parcurse în cadrul proiectului analizat, ținând cont și de faptul că modelul realizat în anul 2012 nu a trecut prin fazele de validare finale și putând astfel suferi unele modificări.

O analiză comparativă între situația prezentată în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000 și situația relevată prin analiza modelelor cartografice CORINE arată disparități importante, ce de cele mai multe ori sunt dublate de o lipsă de concordanță a informațiilor legate de habitatele de interes comunitar și cele descrise prin sistemul CORINE.

<sup>32</sup> EEA Grants: Copyright EEA, Copenhagen, 20

07, [www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu); Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile: [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro) și Situl Canaralele Dunării Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta-Dunării": [www.indd.tim.ro](http://www.indd.tim.ro)

Conform Formularului standard de desemnare a sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, este menționată prezența unui număr de 9 tipuri de habitate în sistemul de referință CORINE, prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel 14. Situația habitatelor CORINE de la nivelul sitului ROSPA0011 prezentate în Formularul standard de desemnare a sitului

Denumire	%	Suprafața din total (ha)
Râuri, lacuri	511,512	7
Mlaștini, turbării	411,412	6
Culturi (teren arabil)	211-213	29
Pășuni	231	19
Alte terenuri arabile	242, 243	3-5
Păduri de foioase	311	16
Vii și livezi	221,222	5
Alte terenuri artificiale	1xx	4
Habitat de păduri (păduri în tranziție)	324	6

Se observă că tipul de habitat 242,243: Alte terenuri arabile, figurează menționat în două rânduri, însă cu o reprezentativitate diferită de la o citare la alta, apărând cu un procent de 3, respectiv de 5%. O verificare a sumei habitatelor relevă că în fapt este vorba de o posibilă eroare, totalul de 100% fiind obținut prin considerarea împreună a celor două referințe, astfel pentru habitatul 242,243: Alte terenuri arabile, procentul corect fiind posibil cel de 5%. Eroarea rămâne discutabilă în continuare, în cazul în care în locul tipului de habitat 242,243, în cazul uneia dintre situații să se fi dorit în fapt menționarea unei alte categorii suplimentare de habitat, făcând astfel ca în zona sitului să apară prin urmare 10 și nu doar 9 tipuri de habitate majore CORINE.

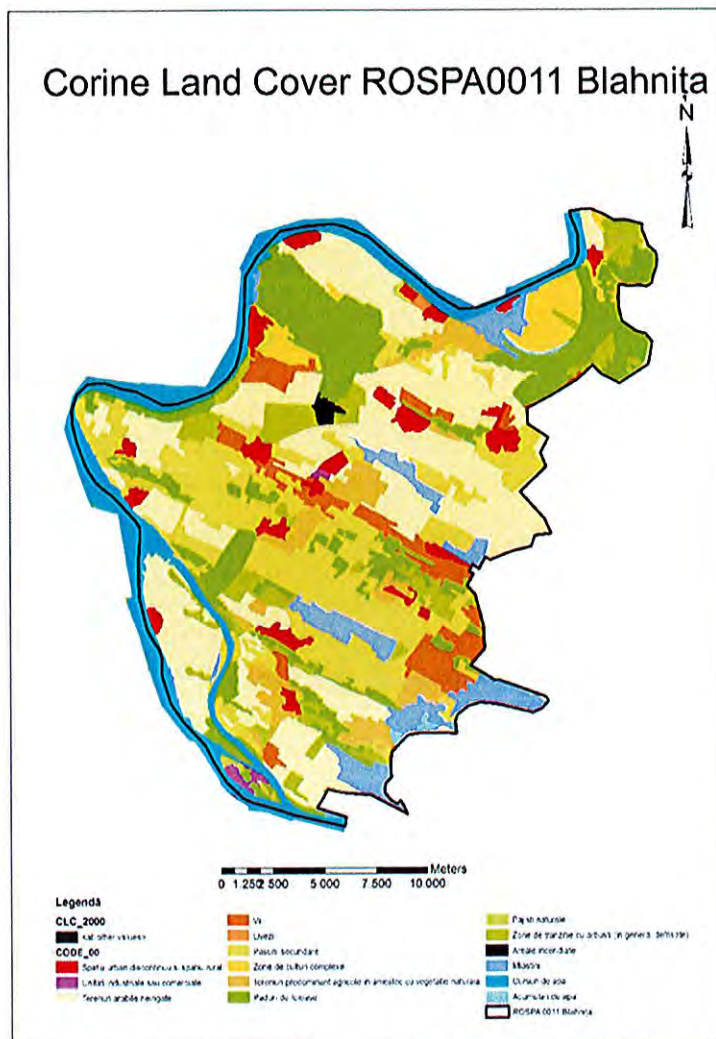


Figura 16. Tipurile de habitate CORINE, așa cum sunt ele descrise în CLC 2006 (2000)

O analiză succintă a tipurilor CORINE de la nivelul sitului ROSCI0011 Blahnița, făcând apel la resursele geo-spatial.org, scoate la iveală un număr 15 astfel de categorii, față de doar 8 menționate în formularul standard Natura 2000, apărând astfel o incosistență semnificativă în ceea ce privește suprafața și procentajul ocupat de acestea la nivelul sitului. Habitate cu o importanță deosebită în cadrul structurii sitului, așa cum este cazul pădurilor, apare mult subestimată (de aproape 3 ori: 2717 în Formularul Standard - 7588 în CLC CORINE Landcover). Astfel, corelarea speciilor, respectiv a dimensiuni populațiilor speciilor asociate (ce utilizează pădurile spre ex. ca și cartier de cuibărire) trebuie reconsiderate.

#### Discuție asupra habitatelor incluse în ROSPA0011 Blahnița

La nivelul sitului nu au fost descrise tipuri de habitate Natura 2000, conform Manualelor de interpretare uzuale, limitându-se doar la o menționare succintă a tipurilor de biomi conform codificării CORINE.

## **2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariilor naturale<sup>33</sup>:**

Date asupra prezenței, localizării, populației și ecologiei speciilor de interes conservativ au fost analizate pornind de la studii sistematice parcurse de compania noastră<sup>34</sup>, de pe parcursul unor studii similare, sau desprinse din Planul de management propus<sup>35</sup> și ținând cont de rezultatele etapelor de monitorizare derulate pe perioada de funcționare a carierei (2018-prezent)<sup>36</sup>. De asemenea, a mai fost considerată prezența potențială<sup>37</sup> a unor specii, pornind de la analiza exigențelor ecologice ale acestora.

În baza acestor elemente, a fost discutată situația elementelor criteriu menționate în Formularul standard în baza cărora s-a desemnat aria naturală protejată, pornind de la atributele alocate acestora.

### **Note cu privire la aspectele de documentare**

1. Studiile de documentare derulate în zonă, au acoperit o perioadă lungă de timp, începând cu anii '90 fiind întreprinse studii privind condițiile inițiale de la nivelul unor amplasamente, cu accent asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor; arătăm în acest sens că am fost implicați în mod activ în documentarea unor elemente criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor naturale de interes conservativ, inclusiv de la nivelul zonei studiate<sup>38</sup>.
2. Perioadele dedicate investigațiilor de teren ce au vizat perimetrul de extindere propus și elementele criteriu Natura 2000 s-au derulat în perioada iunie 2023 – mai 2024.  
Programul de investigare propus pentru anul 2023 a presupus vizite lunare în perioada iunie-octombrie, cu o vizită pe perioada cu zăpadă pentru a se identifica eventuala prezență a speciilor ce ierneză în zonă și utilizează habitatele proximale ca și cartiere de iernare (oaspeți de iarnă).
3. În ceea ce privește existența unor habitate cheie pentru speciile de interes conservativ, evaluarea a presupus o analiză atentă a comunităților de vegetație, a potențialului ecologic și a condițiilor staționale, parcurgând în aceeași măsură elementele de definire a habitatelor în cauză. În acest sens s-a realizat o evaluare multispectrală aerofotogrametrică (vezi Anexe)

Parcurgând analiza de favorabilitate a condițiilor ecologice de la nivelul amplasamentului studiat, se concluzionează că zona în ansamblul ei, păstrează condiții suboptimale, limitative, pentru cea mai mare parte a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, prezența acestora fiind accidentală sau necesitând confirmare certă. Pentru alte elemente (specii), exigențele ecologice nu sunt îndeplinite parțial sau în totalitate, fapt ce conduce la excluderea prezenței acestora din zonă într-o manieră cu totul obiectivă.

### **2.2.1. Date despre prezența, localizarea, suprafața și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar**

Prezența, localizarea, nivelele de populație, au fost detaliate în cadrul Planului de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011 Blahnița.

Într-o primă fază se parcurge o analiză asupra reprezentativității elementelor criteriu în contextul siturilor analizate.

Pornind de la Ghidurile existente<sup>39</sup>, analiza influenței proiectului propus se realizează pornind de la elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor, analizând datele spațiale existente, dar și prin măsurarea distanței dintre zona de implementare a proiectului și poziția/arealul habitatului sau speciei analizate.

Cea mai potrivită modalitate de analiză este cea sintetică, succintă sub forma tabelelor, așa cum de altfel se propune și prin Ghidurile de realizare a acestor documente.

Astfel, aspecte cu privire la prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000, pornind de la analiza exigențelor ecologice asociate contextului local și pornind de la datele bibliografice (în special Planul de management) și de teren, sunt discutate mai jos într-o manieră sintetică, tabelară (vezi tabelul nr.15).

<sup>33</sup> vezi Formularele standard de desemnare a siturilor revizuite la:

- <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0162>

<sup>34</sup> 2018: RIM+EA Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul "Iaz piscicol Ostrovu"

<sup>35</sup> vezi: Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011 Blahnița, aprobat prin OM 1203/2016;

în continuarea documentației, referința la aceste documente integrate se face prin sintagma: "Planul de management"

<sup>36</sup> Rapoarte de monitorizare întocmite de către compania noastră, SC U.S.I. SRL, începând cu anul 2018

<sup>37</sup> vezi Franklin, J., Miller, J., A. (2010): Mapping species distribution: spatial inference and prediction. Cambridge University Press

<sup>38</sup> vezi secțiunea *Documentație habitate/specii* din cadrul Formularelor de desemnare a siturilor Natura 2000, unde apar numeroase referințe personale (Mihut Sergiu)

<sup>39</sup> vezi Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes. Proiect POCA „Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Mediului și a unităților din subordine pentru îmbunătățirea politicilor în domeniul biodiversității – Cod MySMIS: 127465”.

Tabel 15. Speciile din zona de influență a proiectului

Specia	Prezența	Localizarea
<i>Accipiter nisus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Acrocephalus palustris</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Actitis hypoleucos</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Alauda arvensis</i>	Specia apare în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anas acuta</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anas clypeata</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anas crecca</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anas penelope</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anas platyrhynchos</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anas querquedula</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anas strepera</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anthus pratensis</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Anthus trivialis</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Aquila pomarina</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea

Specia	Prezența	Localizarea
<i>Ardea cinerea</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Ardea cinerea</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Ardea purpurea</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 5 nuclee populaționale distincte
<i>Aythya ferina</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Aythya fuligula</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Aythya nyroca</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 4 nuclee populaționale distincte
<i>Botaurus stellaris</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 2 nuclee populaționale distincte
<i>Bucephala clangula</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Buteo buteo</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Buteo lagopus</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Carduelis cannabina</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Carduelis chloris</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Carduelis spinus</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Charadrius dubius</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Ciconia nigra</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea

Specia	Prezența	Localizarea
<i>Circaetus gallicus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Circus aeruginosus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 5 nuclee populaționale distincte
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Columba oenas</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Coracias garrulus</i>	Specia apare și in zona de implementare a proiectului ce este utilizată ocazional ca și teritoriu de hrănire	In planul de management apar demarcate zonele ce întrunesc exigențele ecologice ale speciei; zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu un astfel de areal
<i>Cuculus canorus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Delichon urbica</i>	Prezentă în zona de implementare ce o utilizează ca și cartier de vânătoare; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Dryocopus martius</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Egretta alba</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 3 nuclee populaționale distincte
<i>Egretta garzetta</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 4 nuclee populaționale distincte
<i>Emberiza hortulana</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Erithacus rubecula</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Falco subbuteo</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Falco tinnunculus</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea



Specia	Prezența	Localizarea
<i>Fringilla coelebs</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Fringilla montifringilla</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Fulica atra</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Gallinago gallinago</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Gallinula chloropus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 4 nuclee populaționale distincte
<i>Hirundo rustica</i>	Prezentă în zona de implementare ce o utilizează ca și cartier de vânătoare; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Ixobrychus minutus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 6 nuclee populaționale distincte
<i>Jynx torquilla</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Lanius minor</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Larus cachinnans</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Larus canus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Larus ridibundus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Limosa limosa</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Locustella fluviatilis</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Locustella luscinioides</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea

Specia	Prezența	Localizarea
<i>Mergus merganser</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Mergus serrator</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Merops apiaster</i>	Prezentă în zona de implementare ce o utilizează ca și cartier de vânătoare; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Motacilla alba</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Motacilla flava</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Muscicapa striata</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Numenius arquata</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, localizându-se în 7 nuclee populaționale distincte
<i>Otus scops</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Podiceps cristatus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Podiceps nigricollis</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Prunella modularis</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	In planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea

Specia	Prezența	Localizarea
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Rallus aquaticus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Regulus ignicapillus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Regulus regulus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Remiz pendulinus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Riparia riparia</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Saxicola rubetra</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Saxicola torquata</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Serinus serinus</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Sturnus vulgaris</i>	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Sylvia atricapilla</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Tringa ochropus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Tringa totanus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Turdus merula</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Turdus philomelos</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea
<i>Turdus pilaris</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea

Specia	Prezența	Localizarea
<i>Vanellus vanellus</i>	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile	În planul de management se menționează prezența speciei în sit, fără însă a se preciza localizarea

### 2.2.2. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de proiect

În evaluarea impactului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 s-au luat în considerare aspectele de risc asociate efectelor impactului manifestat.

Astfel la interpretarea impactului potențial, au fost considerate doar elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului și a căror prezență a fost certificată în zona de operare a perimetrului.

În urma analizei distribuției la nivelul sitului a elementelor criteriu, s-a stabilit o afectare potențială, probabilă a unor specii, pornind de la în formația cu privire la distribuția acestora la nivelul sitului. Cu toate acestea, o definire a impactului exact se poate realiza doar în momentul parcurgerii etapelor de dezvoltare a perimetrului în baza programelor de supraveghere ce urmează a se desfășura. Dată fiind mobilitatea celei mai mari părți a speciilor potențial afectate, se preconizează doar un impact limitat asupra acestor populații, în măsură a se retrage de la nivelul zonelor direct afectate. Dezvoltarea spațială limitată este în măsură a afecta doar punctiform, un număr restrâns de indivizi de la nivelul populațiilor semnalate la nivelul sitului.

S-a apreciat astfel prezența unui impact probabil (potențial) asupra următoarelor specii (vezi tabelul nr. 16):

Tabel 16. Impactul potențial asupra speciilor

Element criteriu	Prezență în perimetrul de implementare	Potențial de impact	Discuție
<i>Accipiter nisus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Acrocephalus palustris</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Actitis hypoleucos</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Alauda arvensis</i>	Nu	Exclus	Specia apare în zona de implementare a proiectului
<i>Anas acuta</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anas clypeata</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anas crecca</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anas penelope</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anas querquedula</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anas strepera</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anthus pratensis</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Anthus trivialis</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile

Element criteriu	Prezență în perimetrul de implementare	Potențial de impact	Discuție
<i>Aquila pomarina</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Ardea cinerea</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Ardea cinerea</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Ardea purpurea</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Aythya ferina</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Aythya fuligula</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Aythya nyroca</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Botaurus stellaris</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Bucephala clangula</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Buteo buteo</i>	Da	Direct	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire
<i>Buteo lagopus</i>	Da	Direct	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire
<i>Carduelis cannabina</i>	Da	Direct	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Carduelis chloris</i>	Da	Direct	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Carduelis spinus</i>	Da	Direct	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Charadrius dubius</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Ciconia nigra</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Circaetus gallicus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Circus aeruginosus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Columba oenas</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Coracias garrulus</i>	Nu	Exclus	Specia apare și în zona de implementare a proiectului ce este utilizată ocazional ca și teritoriu de hrănire
<i>Cuculus canorus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Delichon urbica</i>	Da	Direct	Prezentă în zona de implementare ce o utilizează ca și cartier de vânătoare; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire
<i>Dryocopus martius</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Egretta alba</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Egretta garzetta</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Emberiza hortulana</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului;

Element criteriu	Prezență în perimetrul de implementare	Potențial de impact	Discuție
			<i>Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Erithacus rubecula</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Falco subbuteo</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Falco tinnunculus</i>	Da	Direct	<i>Apare ocazional în zona de implementare a proiectului</i>
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Fringilla coelebs</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Fringilla montifringilla</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Fulica atra</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Gallinago gallinago</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Gallinula chloropus</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Hirundo rustica</i>	Da	Direct	<i>Prezentă în zona de implementare ce o utilizează ca și cartier de vânătoare; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire</i>
<i>Ixobrychus minutus</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Jynx torquilla</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Lanius minor</i>	Da	Direct	<i>Apare ocazional în zona de implementare a proiectului</i>
<i>Larus cachinnans</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Larus canus</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Larus ridibundus</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Limosa limosa</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Locustella fluviatilis</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Locustella luscinioides</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Mergus merganser</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Mergus serrator</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Merops apiaster</i>	Da	Direct	<i>Prezentă în zona de implementare ce o utilizează ca și cartier de vânătoare; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile pentru cuibărire</i>
<i>Motacilla alba</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Motacilla flava</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Muscicapa striata</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>
<i>Numenius arquata</i>	Nu	Exclus	<i>Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile</i>

Element criteriu	Prezență în perimetrul de implementare	Potențial de impact	Discuție
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Otus scops</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Phylloscopus collybita</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Podiceps cristatus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Podiceps nigricollis</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Prunella modularis</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Rallus aquaticus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Regulus ignicapillus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Regulus regulus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Remiz pendulinus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Riparia riparia</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Saxicola rubetra</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Saxicola torquata</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Serinus serinus</i>	Da	Direct	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Sturnus vulgaris</i>	Da	Direct	Apare ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Sylvia atricapilla</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Tringa ochropus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Tringa totanus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Turdus merula</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Turdus philomelos</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Turdus pilaris</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile
<i>Vanellus vanellus</i>	Nu	Exclus	Lipsește din zona de implementare a proiectului; Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile

Aplicând principiul precautionar, ca urmare a analizei spațiale a nișelor ecologice, s-a reținut un impact potențial al proiectului asupra următoarelor specii:

- *Buteo buteo*
- *Buteo lagopus*
- *Carduelis cannabina*
- *Carduelis chloris*
- *Carduelis spinus*
- *Delichon urbica*
- *Hirundo rustica*
- *Merops apiaster*
- *Serinus serinus*
- *Sturnus vulgaris*

Speciile urmează a fi afectate la nivelul de desfășurare al perimetrului de proiect, adică pe o suprafață de 0.14 kmp, în etapa de construire, când urmează a se imprima un impact indirect asociat deranjului cauzat de utilaje, respectiv prezența antropică, fiind întrerupte astfel secvențe de hrănire ale speciilor. Funcțiile ecologice ale speciilor potențial afectate sunt prezentate sintetic mai jos:

- specii răpitoare: 3;
- specii insectivore: 2;
- specii granivore: 6;

Sinteza parcursului privind stabilirea semnificației impactului este prezentată în tabelul nr. 17.



Tabel 17. Stabilirea semnificatiei impactului pentru elementele criteriu potential afectate

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificatie a impactului potential generat de proiect
<i>Ardea purpurea</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 30 perechi cuibăritoare	Favorabilă	Favorabilă	Nul	Nesemnificativ
<i>Ardeola ralloides</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 5 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Aythya nyroca</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 5 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Botaurus stellaris</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 6 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Chlidonias hybridus</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 125 perechi cuibăritoare	Favorabilă	Favorabilă	Nul	Nesemnificativ
<i>Circus aeruginosus</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 13 perechi cuibăritoare	Favorabilă	Favorabilă	Nul	Nesemnificativ
<i>Coracias garrulus</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 60 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Egretta alba</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 50 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Egretta garzetta</i>	Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 490 perechi cuibăritoare Nu există date suficiente				
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 1 pereche Nu există date suficiente	Favorabilă	Favorabilă	Nul	Nesemnificativ
<i>Himantopus himantopus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 13 perechi cuibăritoare Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Ixobrychus minutus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 130 perechi cuibăritoare Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Lanius collurio</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul	Favorabilă	Favorabilă	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Mergellus albellus</i>	11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 2250 perechi cuibăritoare Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 15 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 6 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Platalea leucorodia</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 6 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Porzana parva</i>	Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Sterna hirundo</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 15 perechi cuibăritoare Nu există date suficiente	Favorabilă	Favorabilă	Nul	Nesemnificativ
<i>Anas acuta</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 35 perechi cuibăritoare Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Anas clypeata</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Anas crecca</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Anas penelope</i>	obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Anas platyrhynchos</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Anas strepera</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Anas querquedula</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Ardea cinerea</i>	<p>Nu există date suficiente</p> <p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Aythya ferina</i>	<p>Nu există date suficiente</p> <p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Aythya fuligula</i>	<p>Nu există date suficiente</p> <p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Bucephala clangula</i>	<p>Nu există date suficiente</p> <p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Chlidonias leucopterus</i>	<p>Nu există date suficiente</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Fulica atra</i>	<p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani</p> <p>Nu există date suficiente</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Larus cachinnans</i>	<p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani</p> <p>Nu există date suficiente</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Larus canus</i>	<p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani</p> <p>Nu există date suficiente</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Larus ridibundus</i>	<p>Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul</p>	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ



Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Mergus merganser</i>	11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Mergus serrator</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit o valoare țintă de 2300 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Podiceps cristatus</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Podiceps nigricollis</i>	Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Actitis hypoleucos</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Charadrius dubius</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Gallinago gallinago</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificatie a impactului potential generat de proiect
<i>Limosa limosa</i>	obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Numenius arquata</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Tringa ochropus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Tringa totanus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Vanellus vanellus</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Acrocephalus palustris</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Gallinula chloropus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani. Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Locustella fluviatilis</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani. Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Lacustella luscinioides</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani. Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Motacilla flava</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Rallus aquaticus</i>	11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Remiz pendulinus</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Riparia riparia</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Accipiter nisus</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Alauda arvensis</i>	Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Anthus pratensis</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Anthus trivialis</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Buteo burteo</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ
<i>Buteo lagopus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Carduelis cannabina</i>	obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ
<i>Carduelis carduelis</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Carduelis chloris</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ
<i>Carduelis spinus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ



Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Columba palumbus</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Cuculus canorus</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Delichon urbica</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ
<i>Falco tinnunculus</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Falco subbuteo</i>	Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Fringilla montifringilla</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Hirundo rustica</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ
<i>Jynx torquilla</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Merops apiaster</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Motacilla alba</i>	11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Oriolus oriolus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Otus scops</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Saxicola rubetra</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Saxicola torquata</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Sturnus vulgaris</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ
<i>Turdus pilaris</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Upupa epops</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Columba oenas</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Erythacus rubecula</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Fringilla coelebs</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Muscicapa striata</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Phylloscopus collybita</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Nu există date suficiente  Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Prunella modularis</i>	Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorie de impact	Prag de semnificatie a impactului potențial generat de proiect
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani. Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Regulus ignicapillus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani. Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Regulus regulus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani. Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Serinus serinus</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul	Necunoscută	Necunoscută	Impact potențial direct	Nesemnificativ

Element criteriu	Parametrii cantitativi	Parametrii calitativi regionali	Parametrii calitativi locali ROSPA0011	Categorii de impact	Prag de semnificație a impactului potențial generat de proiect
<i>Sylvia atricapilla</i>	11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Turdus merula</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Turdus philomelos</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani Nu există date suficiente	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ
<i>Upupa epops</i>	Conform Deciziei 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 11203/2016 s-a stabilit valoarea țintă trebuie stabilită în următorii 2 ani	Necunoscută	Necunoscută	Nul	Nesemnificativ



Parcurgând tabelul nr. 18, reținem că în zona de influență a proiectului Exploatarea nisipului si pietrisului din perimetrul IAZ PISCICOL DUNAREA VECHIE 2, se regăsesc următoarele elemente ce au stat la baza desemnării siturilor, potențial afectate:

- *Buteo buteo*
- *Buteo lagopus*
- *Carduelis cannabina*
- *Carduelis chloris*
- *Carduelis spinus*
- *Delichon urbica*
- *Hirundo rustica*
- *Merops apiaster*
- *Serinus serinus*
- *Sturnus vulgaris*

Pentru acestea, s-a apreciat manifestarea unor categorii de impact direct (afectarea directă a unor indivizi, afectarea unor habitate utilizate de aceste specii, afectarea cartierelor de hrănire, disturbare etc.), însă nesemnificativ, nefind în măsură a afecta populații semnificative ale acestor specii.

Tabel 18. Date privind speciile posibile afectate de proiect

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendință <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ardea purpurea</i>	În cadrul sitului specia folosește pentru cuibărit zona amenajării piscicole Rotunda, iar pentru hrănit și odihnă și zonele de la Ostrovul Corbului, Pădurea Crivina și zona umedă din sudul localității Izvoare.	R - 10-30 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Favorabilă	0	În perioada de cuibărit folosește zonele umede, cu apă dulce, cu stufărișuri întinse. Poate ocupa lacuri, maluri de râuri, canale, iazuri și heleșteale. Se hrănește cu pește, amfibieni și reptile, mamifere de mici dimensiuni, insecte și moluște.	Redusă	Potențial afectată
<i>Ardeola ralloides</i>	Zona amenajării piscicole Rotunda, zona umedă din sudul localității Izvoarele și lagunele formate de Dunăre în pădurea Crivina.	R - 0-10 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	x	În perioada de cuibărit folosește zonele umede, cu apă dulce, cu stufărișuri întinse. Poate ocupa lacuri, maluri de râuri, canale, iazuri și heleșteale.	Redusă	Potențial afectată
<i>Aythya nyroca</i>	În cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda și zona umedă Ostrovul Corbului.	R - 20-40 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha luciu de apă 3520,2 ha	Necunoscută	+	Habitat: Lacuri de mică adâncime, cu vegetație abundentă, plutitoare și care mărginește malurile. Amenajări piscicole, pescării, iazuri.	Redusă	Potențial afectată
<i>Botaurus stellaris</i>	Buhalul de bălă folosește pentru cuibărit zona de stuf a amenajării piscicole Rotunda.	R - 2-10 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	luciu de apă 3520,2 ha	Necunoscută	+	Cuibărește în mlaștini cu apă de adâncime mică cu regim hidrologic stabil. Preferă stufărișuri extinse cu o structură mozaică, de diferite vârste, zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit. Hrana este aproape exclusiv animală, constând din diverse viețuitoare acvatice, inclusiv pești	Redusă	Potențial afectată
<i>Chilodactylus hybridus</i>	Specie ce cuibărește în zona amenajării piscicole Rotunda. Poate fi observată în numere mari în majoritatea zonelor umede din sit.	R: 100-150 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	luciu de apă 3520,2 ha	Favorabilă	0	Zone umede de diferite tipuri: lacuri, râuri, mlaștini, zone costiere, cu vegetație acvatică flotantă. Hrană: insecte, crustacee, ocazional pește	Redusă	Potențial afectată

<sup>40</sup> Mărimea populației: R-reproducere (nr perechi), C-pasăj (nr indivizi), W-iemare (nr indivizi)

<sup>41</sup> „+” crescătoare, „0” stabilă, „-” descrescătoare, „x” necunoscută, „nu” nu a fost tratat în planul de management

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitului speciei	Suprafața habitului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Circus aeruginosus</i>	În zona amenajării piscicole Rotunda și la Ostrovul Corbului.	R - 10-25 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha culturi agricole, pașiști și luciu de apă 27769,9 ha	Favorabilă	0	Cuibăresc în principal în zone umede cu stufărișuri întinse. În număr mic, pot fi întâlniți cuibărind în terenuri agricole cultivate cu cereale sau în zone cu stufăriș, localizate printre zonele mlaștinoase. Hrană: vânează atât pe terenuri agricole, cât și în zone umede. Se hrănesc cu mamifere și păsări mici, pești, reptile, insecte. Vânează deasupra solului.	Redusă	Potențial afectată
<i>Coracias garrulus</i>	Răspândire largă pe teritoriul arilor protejate.	R - 50-70 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	pașiști 1245 ha	Necunoscută	+	Prezintă în regiuni deschise, în special pașiști de unde își procură hrana. Cuibărește în scorburi de copaci sau cavități în malul de pământ. Se hrănesc cu nevertebrate, în special insecte.	Redusă	Potențial afectată
<i>Egretta alba</i>	În zona amenajării piscicole Rotunda.	R - 40-60 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	X	Cuibărește în colonii în stufărișuri întinse și intacte, mlaștini, deltele și lagune. Desori și în elestele mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin. Se hrănește cu diferite animale acvatice, inclusiv cu pești mărunți.	Redusă	Potențial afectată
<i>Egretta garzetta</i>	Zonele umede din ariile protejate studiate	R - 420-560 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	x	Zone mlaștinoase, delte, băii cu pâlcuri de copaci. Hrană: Se hrănește cu insecte, larve de insecte, râme, melci, crustacee, șopârle, șerpi, amfibieni, pești de mici dimensiuni și mamifere mici.	Redusă	Potențial afectată
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Zona Ostrovul Corbului	R - 1p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Terenuri agricole extensive (cel puțin 8228,6 ha)	Favorabilă	0	Specie dependentă de bazinele acvatice. Poate fi observată lângă malul mărilor, cursul râurilor sau lacuri interioare cu apă dulce. Copaci bătrâni, de mari dimensiuni. Hrană: consumă în principal pește și păsări de apă. În timpul iernii se hrănește și cu cadavre.	Redusă	Potențial afectată
<i>Himantopus himantopus</i>	Zonele umede din sit.	R - 12-14 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Necunoscută	Necunoscută	x	Mlaștini cu apă dulce sau ușor salmăstră, puțin adânci (maximum 20-25 cm), cu fund mlos, plaje descoperite cu vegetație joasă sau pâlcuri de vegetație mai înaltă; iazuri abandonate în curs de renaturare; maluri joase cu smârcuri ale apelor lent curgătoare	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată-lui speciei	Suprafața habitată-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ixobrychus minutus</i>	Zonele umede din sit.	R - 120-140 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	+	Specia preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastă; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufisuri/ sălci sau arin, în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, și altele asemenea.	Redusă	Potențial afectată
<i>Lanius collurio</i>	Răspândită pe teritoriul sitului.	R - 2000-2500 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Pășuni si tufisuri 2002,1 ha	Favorabilă	0	Habitat: în regiuni deschise, pe pajiști, fânețe, terenuri agricole, unde găsește tufe sau arbuști. Vânează insecte mari, șopârle și rozătoare. Prada o înfinge în spini sau ramuri ascuțite, pentru a o depozita.	Redusă	Potențial afectată
<i>Mergellus albellus</i>	Cursul Dumării	W - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	luciu de apă 3520,2 ha	Necunoscută	X	În perioada de iarnă, bazine mari, râuri lente, adânci. În timpul iernii se hrănește cu pește. În alte perioade ale anului se pot hrăni și cu insecte.	Redusă	Potențial afectată
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Zonele umede din sit.	R - 10-20 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	X	Mlaștini și bălți cu apă dulce sau sărată pentru hrănit. Zone izolate, cu arbori în apropierea apei pentru cuibărit, sau corp intact de mari dimensiuni de stufăriș. Hrană: Consumă insecte, amfibieni și pești	Redusă	Potențial afectată
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Zonele umede din sit.	R - 2-10 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha luciu de apă 3520,2 ha	Necunoscută	X	Lacuri și râuri cu stufărișuri întinse pentru cuibărit. Hrană: Pești mici, crustacee și lipitori.	Redusă	Potențial afectată
<i>Platalea leucorodia</i>	Zonele umede din sit.	R - 2-10 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	x	Bazine acvatice întinse, cu apă puțin adâncă, substrat de măr și nisip. Lacuri cu apă dulce, salmastă sau sărată învecinate cu stufărișuri ori arbori izolați. Delte, estuare, lagune. Hrană: insecte, larve, melci, crustacee, broaște și mormoloci, pești de dimensiune mică.	Redusă	Potențial afectată
<i>Porzana parva</i>	Zonele umede din sit.	R - 10-20 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	0	Bălți cu stufăriș și iazuri bogate în vegetație, de mică adâncime sau cu zone puțin adânci. Hrană: Se hrănește cu	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendință <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Sterna hirundo</i>	Zonele umede din sit.	R - 20-50 p	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	luciu de apă 3520,2 ha	Favorabilă	+	nevertebrate mici și semințe de plante acvatice. Preferă o gamă largă de habitate, de la regiunile costale și lacurile continentale, până la cele semi-aride și tropicale. Cuibăresc mai ales în zonele de șes, în perechi izolate sau colonii mici. Preferă mlaștinile, lacurile, lagunele costale. Hrană: pești de dimensiune mică, crustacee, nevertebrate.	Redusă	Potențial afectată
<i>Anas acuta</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este o specie migratoare în toată partea nordică a arealului sau, dar există și câteva populații sedentare în emisfera sudică. Ajung în cartierele de iernare în cursul lunii noiembrie și le părăsesc în cursul lunii aprilie. Cuibărește în perechi solitare relativ apropiate și uneori în grupuri dispersate, din aprilie până în iunie în majoritatea zonelor. În partea nordică a arealului, începutul perioadei de cuibărit este sincronizată cu dezghețul. Cuibul este construit pe sol, ascuns în vegetație, relativ aproape de apă.	Redusă	Potențial afectată
<i>Anas clypeata</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Preferă zonele umede pentru cuibărit, în special de mică adâncime, lacurile eutrofe cu vegetație submergentă, înconjurate de porțiuni mari de vegetație palustră emergentă (stuf, papură, etc.). În afară perioadei de cuibărit poate fi întâlnită practic în orice zonă umedă, în general cu ape de adâncime mică. În România - în pasaj și iarna, efectivele cele mai numeroase sunt înregistrate în general pe lacurile slab salmastre.	Redusă	Potențial afectată
<i>Anas crecca</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Specie predominant migratoare, în special populațiile nordice. În partea de sud a arealului există cu mici populații sedentare. Migrația de toamnă începe din iulie pentru exemplarele care nu au reușit să se reproducă dar culminează în	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatu-lui speciei	Suprafața habitatu-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a faței de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Anas penelope</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este în general o specie migratoare prezentă în zonele acvatice, pajști și terenurile agricole adiacente zonelor umede, deși există semnalări de mici populații rezidente în nord-vestul Europei. Vara târziu se adună în stoluri mari și în cursul lunii septembrie părăsesc zonele de cuibărit și ajung în zonele de iernat în octombrie - noiembrie. Primăvara în cursul lunilor martie - aprilie părăsesc zonele de iernat și se îndreaptă către cartierele de cuibărit.	Reducă	Potențial afectată
<i>Anas platyrhynchos</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Specie cu o paleată mare de habitate pe care le poate ocupa, aceste habitate au o singură condiție pentru a putea fi ocupate de această specie, aceasta fiind prezența corpurilor de apă, stătătoare sau în curgătoare. Predominant migratoare dar unele populații sunt sedentare. Teritoriile de iernat și cuibărit se suprapun pentru diferite populații. Specie gregară ce se adună în grupuri mari în afară perioadei de cuibărit. Migrează în stoluri, la migrația de primăvară stolurile fiind predominant formate din perechi. Stolurile se separă în luna februarie, când perechile încep să caute locuri pentru cuibărit.	Reducă	Potențial afectată
<i>Anas strepera</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	În România, rata pestrărită poate fi întâlnită în zonele acvatice de joasă altitudine, deschise, cu apă de mică adâncime, stătătoare sau ușor curgătoare. Specie migratoare în partea de nord a arealului, dar există populații cuibăritoare în zonele temperate. Formează, de obicei, grupuri de mici dimensiuni în afară perioadei de cuibărit. Masculii părăsesc zonele de cuibărit la începutul lunii iulie, cu o lună înaintea	Reducă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatu-lui speciei	Suprafața habitatu-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Anas querquedula</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	femelelor și puilor, deplasându-se către zonele unde are loc schimbarea penajului. Specie migratoare, care cuibărește în zona temperată a Europei și Asiei și iernează în Asia de sud și Africa centrală. Părăsește zonele de cuibărit la sfârșitul lunii iulie – începutul lunii august și se întoarce în luna aprilie. Gregara în afară perioadelor de cuibărit. Perechile cuibăritoare cu teritorii bine delimitate. Perechile se formează în timpul perioadei de iarnă	Redusă	Potențial afectată
<i>Ardea cinerea</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Stârcul cenușiu este o specie caracteristică zonelor cu apă dulce, inclusiv lacuri, râuri, iazuri și mlaștini. Este și un vizitator comun al iazurilor de grădina din zonele urbane. Cel mai mare stârc din Europa măsoară 84-102 cm în lungime corporală, cu gâtul întins. Are o anvergură de 155-175 cm și o masă corporală medie de 1,5 kilograme. Masculul și femela seamănă foarte bine, cu gâtul lung, cioc puternic și picioare lungi și galbene. Capul și gâtul albe	Redusă	Potențial afectată
<i>Aythya ferina</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	contrastează puternic cu aripile gri. Aduții au o pană neagră pe ceafă. Se hrănesc cu pești, amfibieni, mamifere mici și păsări. Vânează în apă mică, așteaptă nemișcat și își urmărește pradă pe care o străpunge cu ciocul ascuțit. În salbăcie, durata medie de viață este de cinci ani. Arealul speciei este mare mare, care cuprinde o mare parte din Europa și din Asia. În ultimii 150 de ani a fost înregistrată o expansiune a arealului înspre vest și nord. Specia are un areal mare care cuprinde în perioada de cuibărit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. Iernează în sudul Europei, Asia mică, nordul Africii și sudul Asiei. În România este o specie cuibăritoare relativ frecventă în	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată-lui speciei	Suprafața habitată-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aythya fuligula</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	zonele cu habitat optim, este întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate în delta și pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe râurilor mari din țară (Olt, Șiret, Prut etc). Specie cu valența ecologică mai largă decât alte specii de Aythya, în special datorită capacității de a se scufunda la adâncimi mari (3-14 m) pentru procurarea hranei. Pentru cuibărit, prefera o gamă largă de lacuri, de la lacuri eutroifice cu adâncimi mici până la lacuri mai adânci cu un procent mic de vegetație palustră. Poate cuibări în zonele optime ale lacurilor de acumulare, în lacurile ornamentale din parcurile orașelor etc. De asemenea, în afara sezonului de cuibărit, poate fi întâlnită într-o gamă largă de zone umede	Reducă	Potențial afectată
<i>Bucephala clangula</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Această specie are un areal extins. Cuibărește în Europa de nord și centrală și în Asia (până la Pacific). Populația de nord și cea asiatică sunt migratoare și iermează în sudul Europei, nordul Africii, Asia mică, Orientul Apropiat și sudul Asiei. Populația din vestul și centrul Europei este rezidentă sau dispersivă în afara sezonului de cuibărit. În România este o specie rar cuibăritoare, cuibăritul fiind dovedit în mai multe zone (acumularea Avrig de pe Oltul mijlociu, acumularea Liliacei de pe Șiret, Ciupercei Dunăre, Delta Dunării etc.). Specie frecventă în perioadele de pasaj și iarna.	Reducă	Potențial afectată
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Vizitator de vara în toată Europa de est. Majoritatea migrează în Africa subsahariana pentru iarna, dar unele	Reducă	Potențial afectată



Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Fulica atra</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>pasari ajung si pana in Asia si Australia. Sosesc pe terenurile de cuibarire in aprilie si pleaca in perioada iunieaugust. Specie diurna, se hraneste cu ajutorul ciocului, preia prada de la suprafata apei, in loc sa se scufunde. La doi ani atinge maturitatea sexuala. Ca majoritatea chirigitelor, ritualul nuptial are manifestari terestre si aeriene, iar masculul hraneste femela. Perechile monogame formeaza legaturi de un sezon si cuibaresc in colonii mici, de pana la 100 de perechi, in care cuiburile sunt asezate la distanta mare unul de altul. Cuib in forma de cupa, pe o gramajoara de vegetatie, cel mai adesea fiind construit pe vegetatie plutoitoare.</p> <p>Cuibărește în aproape toată Europa. Este o specie sedentară în zonele cu climă temperată, dar populațiile din nordul și estul continentului migrează către zonele de centru, vest și sud pe timp de iarnă. Unele ajung chiar până în Africa de Nord.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Larus cachinnans</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Această specie cuibărește în jurul Marii Negre și Mării Caspice, acest areal exizânduse spre Asia centrală și de nord. În Europa acest areal sa extins spre Nord și Vest cuibărind în Polonia și Germania de est. O parte din populația acestei păsări migrează până la Marea Roșie și Golful Persan, în timp ce altă parte merg spre Europa de vest, în țări precum Suedia, Norvegia, Danemarca ajungând până în nordul Franței. Cuiburile unt construite la nivelul solului, lângă apă. Sezonul de împerechere începe cu luna Aprilie, iar puii părăsesc cuibul prin Iulie.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Larus canus</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Speci ce formează colonii aproape de apă sau în mlaștini, cuiburile sunt construit pe sol în linie sau în arbori de dimensiuni mici.</p>	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatu-ului speciei	Suprafața habitatu-ului (ha)	Sarea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Larus ridibundus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Dimensiunea coloniilor variază de la 2 până la 230 de perechi. În general, poate fi găsit lângă ape calme, mici, cubărește lângă mlaștini, iazuri, lacuri și zone uscate din apropierea apelor. Iarna poate fi găsit într-o varietate de habitate, inclusiv în apropiere de ferme, parcuri și locuri de joacă. În sălbăcie, durata medie de viață este de 11 ani.	Redusă	Potențial afectată
<i>Mergus merganser</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Preferă habitatele umede, cum sunt râurile, lacurile continentale, împrejurite de pădure, unde își amenajează cuibul în scorburii ale trunchiurilor copacilor de pe malurile apelor. Există două populații distincte, cea din America de Nord are atât indivizi migratori, cât și sedentari. Cea euro-asiatică este complet migratoare. În România, specia poate fi observată numai în sezonul de iarnă pe cursul Dunării și în Delta Dunării sau pe coastele Mării Negre.	Redusă	Potențial afectată
<i>Mergus serrator</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Ferestrașul moțat este o specie caracteristică lacurilor deschise cu apă sărată sau dulce în perioada de fermat, iar în perioada de cubărit poate fi întâlnit în zonele boreale și de tundră. Cubărește cu precădere în Rusia și Canada, migrează către sudul Europei, coastele estice ale Americii de Nord și estul Asiei, în perioada de iarnă. În România poate fi observat preponderent în apropierea coastelor Mării Negre și chiar pe cursul inferior al Dunării.	Redusă	Potențial afectată
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Cormoranul mare este o specie sedentară, rămâne de obicei în apropierea coloniei chiar și în afara sezonului de cubărit. Este întâlnit pretutindeni în habitatele umede din Europa, unde întinderea de apă sunt vaste. În America de Nord preferă habitatele de coastă ale Atlanticului de Vest. Încep cubăritul în lunile aprilie-mai, adesea în	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Podiceps cristatus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>colonii de sute sau chiar mii de perechi în funcție de suprafața habitatului specific. Perechile părăsesc cuibul la 2-3 luni de la începutul perioadei de cuibărit, respectiv în lunile iulie-august, deplasându-se spre zone cu lacuri mari unde se pot scufunda în căutarea peștelui. Cuibul este asamblat din crenguțe uscate, pene și excremente în coronamentul salcilor și ploilor, arborii pot număra chiar și până la 20 de culburi pe trunchi. În mod normal, coloniile sunt refolosite ani la rând, extinzându-se pe măsură ce puii devin adulți și încep cuibăritul la rândul lor. Excrementele cormoranilor mari sunt acide, astfel încât arborii din amplasamentul coloniei devin uscați într-un an sau doi de la amplasarea coloniei. Juvenili devin activi pentru reproducere din al doilea an de viață.</p>	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată-lui speciei	Suprafața habitată-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Podiceps nigricollis</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	de ape, ce reprezintă habitatul preferat al acestei specii. De asemenea amenajările piscicole au contribuit la extinderea arealului speciei, oferindu-i atât sursa trofică necesară, cât și zone de adăpost în preajma stufărișurilor nou apărute.	Reducă	Potențial afectată
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha luciu de apă 3520,2 ha	Necunoscută	Nu	Corcodelul cu gât negru este o specie a cărei distribuție este vastă, cuibărește în Europa, America de Nord, centrul și estul Asiei, precum și vestul Americii de Nord. Efective care nu migrează există și în sudul continentului african, precum și în zonele lacurilor mari din estul Africii. Frecventează toate tipurile de habitate acvatice înconjurare de vegetație emergentă și submergentă din interiorul continentelor în sezonul de cuibărit, iar iarna preferă zonele de coastă din vestul Americii de Nord, Marea Mediterană și Japonia, efective ajung și în Marea Neagră și Marea Caspică.	Reducă	Potențial afectată
<i>Actitis hypoleucos</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Corcodelul mic este o specie rezidentă cu răspândire mare pe aproape tot continentul Europei, precum și în jumătatea sudică a Africii și Asiei. Există efective ale corcodeilor mici care sunt migratoare, aceștia fiind răspândiți în nord-estul Europei, precum și în regiunea central-sudică și estică a continentului asiatic.	Reducă	Potențial afectată
<i>Charadrius dubius</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	La noi în țară este o specie destul de comună, însă nu foarte abundentă, fiind întâlnită cu precădere în jurul pâraielor de munte până la 2500 m.	Reducă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendență <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Galimago galliango</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Sahara. Părăsește locurile de cuibărit între iulie și septembrie, dar revine în lună martie. Cuibărește în aproape toată Europa. Populațiile din nordul și din estul extrem migrează spre sud-vest pentru a ierna, dar ajung și în Africa. Pleacă de pe locurile de cuibărit în luna iulie și revin în anul următor în lunile martie-mai.	Reducă	Potențial afectată
<i>Limosa limosa</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Ocupă zone umede cu ape dulci sau salmastre, stătoare sau ușor curgătoare cu vegetație densă.	Reducă	Potențial afectată
<i>Numenius arquata</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Cuibărește în mai toată partea de nord a Europei, rar și în părțile sudice. Migrează iarna în sudul Europei, în Africa și în Asia de sud. Păsările parasesc terenurile de cuibarit în perioada iunie-august și se întorc începând cu luna februarie a anului următor. Se hrănesc sondând cu ciocul în noroi după nevertebrate, iar uneori chiar și noaptea. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Perechea este monogama, iar cuibaritul are loc de obicei la același cuib, perechea fiind solitară și teritorială. În ritualul nuptial, masculul cântă în zbor, se avântă cât mai sus și apoi planează spre pamant cu aripile întinse la maximum. Cuibul este o mica denivelare, deseori în iarba sau rogoz.	Reducă	Potențial afectată
<i>Tringa ochropus</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Cuibărește în păduri umede și iernează în apropierea apelor dulci continentale cum sunt mlaștinile, șanțuri și albiile râurilor. Specia cuibărește predominant în centrul și nordul Europei, iernând în Bazinul Mediteranean și Africa, precum și în sudul Asiei.	Reducă	Potențial afectată
<i>Tringa totanus</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Întâlnită pe pașiți umede, mlaștini și fânețe mlaștinoase, iernând în habitate costiere. Cuibărește pe tot cuprinsul Europei. Populațiile nordice iernează din Marea de Nord până în vestul Africii, iar populațiile	Reducă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Vanellus vanellus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri și vegetație palustră cel puțin 29,54 ha	Necunoscută	Nu	central europene iermează în regiunea Mediteraneană Este o specie larg răspândită pe tot cuprinsul Europei care deține 50% din populația cuibăritoare globală. Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, turbării, lunci și zone umede. Iarna formează stoluri pe pășuni și terenuri arate.	Redusă	Potențial afectată
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este un vizitator de vara al Europei. Păsările stau peste iarna în Africa subsahariană, își parasesc locurile de cuibarit în august și ajung înapoi în Europa în luna martie, sau cel mai târziu în aprilie. Este o specie diurnă. Prinde insecte în timp ce topaie prin vegetația mică. În fiecare primăvară, masculul își atrage o femelă cântând cat poate de tare, iar odată ce a găsit-o, cântă ca să își protejeze și să își marcheze teritoriul. Uneori este monogam, dar unii masculi au și câte două sau trei parteneri. Femela împletește un cuib din frunze în jurul tulpinilor de stuf, la aproximativ un metru deasupra apei.	Redusă	Potențial afectată
<i>Acrocephalus palustris</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este un vizitator de vara al Europei. Păsările stau peste iarna în Africa subsahariană, își parasesc locurile de cuibarit în august și ajung înapoi în Europa în luna martie, sau cel mai târziu în aprilie. Este o specie diurnă. Prinde insecte în timp ce topaie prin vegetația mică. În fiecare primăvară, masculul își atrage o femelă cântând cat poate de tare, iar odată ce a găsit-o, cântă ca să își protejeze și să își marcheze teritoriul.	Redusă	Potențial afectată
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este o pasăre migratoare și cămătoare, răspândită în regiunile miștinose cu lacuri și bălți, bogate în vegetație (stuf, tufșuri, ierburi înalte). Corpul ei are o lungime de maxim 21 cm și un penaj de culoare brun roșcată. Cuibărește în stufăriș și iarna	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>migrează în Africa și Asia de Sud-Est. Adesea stă la vedere, pe fire de trestie, în special atunci când cântă la răsăritul soarelui.</p> <p>Este o pasăre migratoare și cântătoare, răspândită în regiunile miștinose cu lacuri și bălți, bogate în vegetație (stuf, tufșuri, ierburii înalte). Corpul ei are o lungime de maxim 21 cm și un penaj de culoare brun roșcată. Cuibărește în stufăriș și iarna migrează în Africa și Asia de Sud-Est. Adesea stă la vedere, pe fire de trestie, în special atunci când cântă la răsăritul soarelui.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Gallinula chloropus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Cuibărește în aproape toată Europa. Populațiile din nordul și din estul extrem migrează spre sud-vest pentru a ierna, dar ajung și în Africa.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Locustella fluviatilis</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu		Redusă	Potențial afectată
<i>Locustella luscinioides</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Este o specie răspândită în special în nordul continentului european, însă prezentă și în zonele sudice și estice. Este dificil de văzut, fiind timidă și ascunsă. Se hrănește în vegetația deasă și doar ocazional prinde insecte în zbor. Are un cântec melodios cu teme asemănătoare privighetorii. În perioada de împerechere, masculul cântă în zbor. În mod obișnuit zboară jos, aproape de sol. Cuibul așezat în stuf. Este o specie teritorială și monogama. Masculul stă în apropierea femelei din momentul în care începe depunerea ouă și o urmarește și atunci când pleacă de la cuib. Iernează în Africa și India în zone umede cu tufșuri și stufărișuri.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Motacilla flava</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Codobatura galbenă este o specie migratoare cu răspândire totală pe continentele asiatic, european și parțial</p>	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Rallus aquaticus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>în cel african, ajungând și în vestul Peninsulei Alaska și insulele austral-asiatice. Specia migrează din continentele european și asiatic spre cel african și austral-asiatic pentru iernat. Preferă habitatele umede, cu vegetație joasă, cum sunt pășunile, fânețele și mlaștinile stuțizate, iar în Asia ocupă și habitatele de tundră și stepă. În afara sezonului de cubărit poate fi întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri. În România există două subspecii ale codobaturii galbene, respectiv subspecia flava și subspecia feldegg, diferențele dintre ele fiind la coloritul capului, feldegg având capul în totalitate negru, iar flava având capul gri-albăstrui cu sprânceană albă. Aripile și coada sunt de culoare neagră cu borduri albe, iar restul corpului este galben, cu picioare negre. Lungimea corpului este de 16-17 cm, iar anvergura ariilor este de 24-25 cm, cu o masă corporală de 11-23 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.</p> <p>Ocupă zone umede cu ape dulci sau salmastre, stătătoare sau ușor curgătoare cu vegetație densă. Partea de sus a corpului este stacojie cu dungi negre, fața și partea de jos a corpului este gri-albăstrui cu bare albe și negre pe flancuri și subcodalele sunt albe și dungate. Ciocul lung și ochii sunt roșiați, iar picioarele sunt roz. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mică. Lungimea corpului este de 23-26 cm, anvergura ariilor de 40-43 cm, greutatea medie a corpului de 140 g (mascul) și 110 g (femela). Se hrănește cu nevertebrate terestre și acvatice, amfibieni mici, pești, păsări și mamifere și uneori material vegetal.</p>	Redusă	Potențial afectată



Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Remiz pendulinus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de 8 ani. Cel mai des este întâlnit în jurul stufarilor de lângă lacuri, rauri, estuare și mlaștini. Aproape la fel de mare ca un pitigoi albastru, lungimea corpului de 10-12 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporală medie de 10 g. Adultii au capete gri-maronii, cu o mască oculară neagră și penaj castaniu. Coada și aripile sunt maronii-gri, gatul este gri-albicios, iar abdomenul este galben închis. Masculul și femela seamana foarte bine, dar la femela masca de la ochi este mai lipsita de culoare. Ciocul este ascuțit, iar coada este crestată. Se hrănesc predominant cu insecte și păianjeni, uneori cu nectar, fructe și seminte. În libertate, longevitatea este și de trei ani.	Redusă	Potențial afectată
<i>Riparia riparia</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	stufărișuri cel puțin 2147,3 ha	Necunoscută	Nu	Specie migratoare cu o răspândire largă pe întreg teritoriul Palearctic și Nearctic. Vizitator de vară în aproape toată Europa, iermează în estul și sudul Africii. Păsările ajung în Africa în lunile octombrie-noiembrie și revin în martie.	Redusă	Potențial afectată
<i>Accipiter nisus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	În general este un răpitor asociat pădurilor, dar preferă să vâneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor.	Redusă	Potențial afectată
<i>Alauda envensis</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Speciea cuibărește pe sol, cuibul este foarte bine ascuns prin vegetație. Zonele preferate de această specie sunt reprezentate de pejiști și pășuni din zona de șes până în cea colinară, uneori este întâlnită și în etajul montan. Întâlnită pe aproape întreg teritoriul Europei, Rusiei, Africii de Nord, Asiatic, unde climatul este adecvat și sunt prezente habitatele preferate de această specie.	Redusă	Potențial afectată
<i>Anthus pratensis</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu		Redusă	Potențial afectată

Denumire speciei/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Arithus trivialis</i> <i>Buteo buteo</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM. Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută C - Necunoscută	Nu se cunosc Nu se cunosc	Nu se cunoaște Nu se cunoaște	- -	- -	Necunoscută Necunoscută	Nu Nu	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau păduri pentru a cuibări, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajști, pentru a vâna. Este o pasăre răpitoare de dimensiuni medii cu mai multe variații de penaj. Poate fi recunoscută ușor pentru aripile largi, gâtul scurt și coada rotunjită. Prezintă o bandă de culoare deschisă peste piept, vârful negre de aripi și coada dungată. Lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 110-130 cm, masă corporală medie de 1 kg la femele și 780 g la masculi.	Mare	Potențial afectată Potențial afectată
<i>Buteo lagopus</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	-	-	Necunoscută	Nu	Specie răspândită în Rusia de nord și Peninsula Scandinavă, unde și cuibărește, iernează în sudul și estul Europei, precum și în Asia. Specie ce se întâlnește în habitate deschise de lângă pădurile de conifere, în jurul fermelor și în tundra. Iermează pe câmpii și pajști.	Mare	Potențial afectată
<i>Carduelis cannabina</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	-	-	Necunoscută	Nu	Trăiește cu precădere în zonele joase, dar, dacă găsește habitat specific poate să urce până la 2000 m	Mare	Potențial afectată
<i>Carduelis carduelis</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	-	-	Necunoscută	Nu	Trăiește cu precădere în zonele joase, dar poate să urce până la 1000 m, unde cuibărește în arborii din jurul zonelor deschise, grădini sau parcuri.	Redusă	Potențial afectată
<i>Carduelis chloris</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	-	-	Necunoscută	Nu	Trăiește cu precădere în zonele joase, dar, dacă găsește habitat favorabil poate să urce până la altitudini de 1400 m.	Mare	Potențial afectată
<i>Carduelis spinus</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	-	-	Necunoscută	Nu	Trăiește cu precădere în zonele joase, dar, dacă găsește habitat specific poate să urce până la 2000 m. În perioada reproducerii, prefera padurile de conifere. Masculul alege locul unde femela începe să construiască cuibul aproape inaccesibil. Cuibul are forma	Mare	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendință <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Columba palumbus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	uneii cupe, destul de profund și este construit numai de femela. Materialele folosite sunt ramuri mici, radacini subțiri, pene, par de animale. Ouale sînt în număr de 3-5 și sînt clocite numai de femela. Puii sînt alimentați de ambii părinți cc 20 de zile. După perioada năpîriri se aduna în grupuri de minim 10 mai tot timpul în cautarea hranei.	Redusă	Potențial afectată
<i>Cuculus canorus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	poate fi întâlnit în păduri sau în zonele cu arbori, pajști și stufărișuri. O pasare de mărimea porumbelilor, seamana cu uliul pasărar la forma și culoare. Lungimea corpului este de 32-36 cm, anvergura de 54-60 cm și are o masa corporala de 130 g la mascul și 110 g la femela. Partile superioare sînt gri-albastrii, pieptul este alb cu dungi orizontale de culoare inchisa. Aripile sînt ascutite, coada este lunga și irisul galben. Femela de obicei prezinta acelasi colorit, dar poate fi și de culoare ruginie. Se hraneste cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouale și puii altor pasari mici. În salbaticie, durata medie de viata este de sase ani.	Redusă	Potențial afectată
<i>Delichon urbica</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Lăstunul de casă populează toată Europa, cu excepția extremităților nordice ale acesteia (peninsulele Scandinavă, Kola) și a teritoriilor de peste 66° lat.N dintre Marea Albă și Ural. În Siberia se găsește până la 66° lat.N în bazinul râului Obi, 70° lat.N în bazinul râului Enisei, 72° lat.N în bazinul râului Anabar, 71° lat.N în bazinul râului Lena, 70° lat.N în bazinul râului Alazeia și 69° lat.N în bazinul Kolimei. Pe tărîmul pacific este întâlnit până la cursul mijlociu al râului Anadîrși litoralul nordic al Mării Chotisk.	Mare	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată-lui speciei	Suprafața habitată-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Falco tinnunculus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Limita sudică a arealului trece prin Siria, Iraq, sudul Iranului, sudul Afganistanului și munții Atlas În zonele deschise acceptă cu ușurință cuiburile artificiale, cu condiția ca teritoriul să fie unul liber, fără a se suprapune cu teritoriul unei alte perechi. Populațiile nordice sunt migratoare, coborând până spre centrul Europei. Cele din centrul și sudul Europei rămân sedentare. Densitățile ajung semnificative, de până la 40p/100km <sup>2</sup> , chiar mai semnificative în proximitatea agroecosistemelor limitrofe așezărilor rurale, satelor. Dinamica populațională este în strânsă legătură cu cea a prăzii sale (mici rozătoare).	Redusă	Potențial afectată
<i>Falco subbuteo</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este o specie cu un areal întins, preferând însă zonele mai joase, temperaturi continentale, întâlnindu-se într-o varietate mare de habitate unde ocupă de regulă cuiburile de coțofană (Pica pica). Teritoriul de vânătoare se întinde pe o distanță de aproximativ 5 km față de cuib, vânașd activ, din zbor, păsări de dimensiuni mici (Passeriformes). În mod excepțional și local apar densități ale perechilor cuibăritoare mai mari de 10pc/50km <sup>2</sup> .	Redusă	Potențial afectată
<i>Fringilla montifringilla</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Cuibăreste în Rusia de nord și în Peninsula Scandinava, dar uneori și mai la sud. Migrează pentru a ierna în sudul Europei, Africa de Nord, Asia Centrală, sosind pe terenurile de iernat în septembrie, pentru a pleca înapoi în perioada martie-aprilie. Se hrănesc în frunziș, vară, iar pe timp de iarnă coboară pe sol pentru hrana. Formează stoluri de mii de pasari iarna. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În ritualul nuptial, masculul cântă de pe o pozitie înaltă, își arată aripile cu dungi albe.	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Hirundo rustica</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc.	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	coada, iar uneori își ridică și creasta. Uneori face și zboruri joase. Femela construiește cuibul în forma de cupa cu mușchi, iarba, fire de par, la înaltime, în conifere. Perechea este monogama pentru un sezon de împerechere. Este o specie clocitoare comună în România, în perechi sau mici colonii în localități, căutând hrana pe terenuri deschise și cultivate. Cuib cu deschidere largă, construit din noroi și paie, adesea fiind amplasat în interiorul clădirilor (hale industriale, case, hambare, grajduri, etc) sau pe sub poduri, în migrație înoptează în stufărișuri, în stoluri mari. Rectricele marginale foarte lungi și înguste. Fruntea și bărbia roșcate sunt caracteristice, dar de la distanță par întunecate. Fără alb pe târâță. Zborul sacadat și ca o săgeată. Cântecul este o serie de note ușor răgușite, rapide, finalizat cu un cripit fin.	Mare	Potențial afectată
<i>Jynx torquilla</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Specia este migratoare efectuând deplasări sezoniere din Europa și centrul Asiei spre sudul Asiei și centrul Africii, unde iernează. Cuibărește în perioada mai-iulie, migrând spre sud începând cu luna septembrie și revenind în teritoriile de cuibărit în lunile martie-aprilie. Efectivele din nord-vestul Africii sunt sedentare, rămânând în această regiune pe tot parcursul anului. Pasărea prezintă un comportament aparte, răsucindu-și capul la 1800 atunci când este în pericol sau simte o amenințare, de unde îi revine și denumirea de cap-întorsură. Păsările selectează teritoriul de cuibărit în funcție de abundența hranei existente, preferând de regulă zonele cu mușuroale de furnici, acestea reprezentând hrana favorită a speciei. Nu are o preferință a locului de	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Merops apiaster</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	amplasare a cuibului, acesta regăsindu-se în scorburi de ciocănitori, crăpături din ziduri, găuri din maluri de pământ sau chiar cuiburi artificiale. De obicei poate alunga rezidenții din unele locuri de cuibărit, împingându-le ouăle afară din cuib și chiar puii. Perechile sunt monogame, formându-se numai pe perioada de cuibărit. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.	Mare	Potențial afectată
<i>Motacilla alba</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Trăiește în regiunile deschise, pe pajiști, în lungul văilor, deseori în jurul zonelor umede, adesea lângă sau în interiorul așezărilor omenеști.	Redusă	Potențial afectată
<i>Oriolus oriolus</i>	Specie cuibăritoare, oaspete de vară, comună în sit. Poate fi întâlnită și auzită în perioada caldă în toate zonele deschise cu arbori și pălcuri de arbori și în zonele de pădure.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	0	Pasăre cu un comportament ascuns, de dimensiuni mai mici decât un porumbel. Masculul este de un galben aprins, cu ciocul roșu, aripile și coada negre. Femela este de un galben mai murdar, cu abdomenul alb striat, aripile și coada maronii. Habitat: Strict legată de vegetație arboricolă. Evită copacii scunzi. Preferă zonele deschise cu pălcuri de copaci și pădurile rare. Hrana este compusă din insecte, mamifere și reptile de mici dimensiuni și fructe. Reproducerea: Depune 2-6 ouă în cursul lunii mai sau la începutul lunii iunie. Cuibul este construit de către femelă, din iarbă, frunze, crenguțe și alte materiale vegetale sau artificiale la bifurcația orizontală a unei crengi.	Redusă	Potențial afectată
<i>Otus scops</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Preferă pădurile luminoase de șes, văile râurilor montane, plantații și livezi. Distribuția altitudinală a speciei este strâns legată de cea a padurilor de stejar ( <i>Quercus spp.</i> ), de	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatu-ului speciei	Suprafața habitatu-ului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>obiicei între 200 – 400 m, în anumite situații putând ajunge până la 600 – 650 m.</p> <p>Cuibareste în aproape toata Europa. Populațiile din nord-est migrează spre zone cu clima mai puțin aspra, în sud-vestul Europei și în nordul Africii. Sta în Europa de la finele lunii martie pana in luna septembrie. Se hraneste pe sol si sapa in pamant cu ciocul. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Masculul canta de pe o pozitie inalta pentru a-si apara teritoriul de imperechere primavara, apoi canta si face adevarate reprize de dans pentru a atrage o femela la locul de cuibarit. In general este monogam, desi ocazional masculii pot avea si mai mult de o partenera. Femela construiește cuibul din iarba, muschi si frunze intr-o gaura de stanca. Populatia care cuibareste in Europa este foarte mare: 4-8,8 milioane de perechi. In ciuda declinului din mai multe tari europene, in perioada 1990-2000, specia a ramas stabila in celelalte tari.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Saxicola rubetra</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Poate fi intalnit in zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea intinderea, asa cum sunt vegetatia joasa sau gardurile. Traieste pe pajisti, miristi si plantatii tinere de conifere. Putin mai mic decat un macaleandru, marimea corpului de 12-14 cm, anvergura de 21-24 cm, masa corporala medie de 17 g. Masculii au partile superioare maroniu patate si un piept ocru maroniu, cu o dunga alba proeminenta deasupra ochiului. Femelele sunt de culoare mai putin deschisa. Se hranesc cu insecte si rame, dar ocazional si cu fructe si seminte. In libertate, longevitatea este de doi ani.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Saxicola torquata</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Poate fi gasit in zone uscate, cu vegetatie mica si rara, ziduri sau garduri pe care le foloseste ca punct de observatie. Populeaza</p>	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată-lui speciei	Suprafața habitată-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Sturnus vulgaris</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este o specie larg înfățișată, frecventă într-o varietate mare de habitate, arealul său suprapunându-se cu cel de distribuție al speciilor de arbori de care rămâne strâns legat pentru cuibărire.	Mare	Potențial afectată
<i>Turdus pilaris</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este o specie larg înfățișată, frecventă într-o varietate mare de habitate, arealul său suprapunându-se cu cel de distribuție al speciilor de arbori de care rămâne strâns legat pentru cuibărire.	Redusă	Potențial afectată
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Trăiește cu precădere în jurul pădurilor cu frunze căzătoare însă este atras și de livezile cu creși unde se hrănește cu semințele acestora, pe care le sparge cu ciocul său puternic. În general, în funcție de altitudine, este înfățișat de la 300 - 1300 m, dar, dacă găsește habitat specific poate să urce până la 2000 m. Cu toate că este o specie destul de comună, este greu de observat și reperat datorită faptului că își petrece majoritatea timpului în coronamentul copacilor sperioasa și tăcută.	Redusă	Potențial afectată
<i>Columba oenas</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Poate fi găsit în zone cu arbori, parcuri și grădini, ba chiar și în centrul orașelor. Se hrănește pe pajisti și pe	Redusă	Potențial afectată



Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Erithacus rubecula</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>suprafețe agricole. Este mai mare decât porumbelul domestic salbatic și mult mai ușor de identificat după petele albe, verzi și purpurii de pe gat. Masculul și femela seamana foarte bine, au pieptul rozaliu, spatele gri, cioc și picioare roz. Ochiul sunt de culoare galben deschis. Lungimea corpului ajunge la 38-43 cm, anvergura de 68-77 cm, o masa corporala medie de 450 g. Se hraneste cu seminte, grane, nevertebrate și resturi menajere. In salbaticie, durata de viata este de trei ani.</p> <p>Măcăleandru apare într-o varietate mare de habitate: păduri, luminișuri, liziere, parcuri, rădini, fiind bine adaptat și mediilor antropizate.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>E o specie care are nevoie de diverse scorburi, nise pentru cuibărire și cred ca zona manastirilor cu ziduri de piatra stravechi, cu gradini și livezi cu arbori de toate felurile și varstele îi convenea de minune. In acelasi loc era și o femela de muscar gulerat, ca și la silvii am observat ca muscarii de mai multe feluri pot convietui relativ pe acelasi teren avand etaje diferite de vanatoare. Muscarul gulerat și cel negru par sa aiba acelasi etaj median dar cumva isi facusera loc doua perechi pe locuri mici și învecinate, probabil în zona aceea umeda și plina de vegetatie insectele erau din belsug</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Fringilla coelebs</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Specia este în general sedentară pe cuprinsul Europei, existând efective care migrează spre nordul și nordestul Europei pentru reproducere, ajungând până în centrul Asiei. Efectivele migratoare încep migrația de toamnă în lunile septembrie-</p>	Redusă	Potențial afectată

Denumire speciei/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată-lui speciei	Suprafața habitată-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Muscicapa striata</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>octombrie, revenind în teritoriile de cuibărit în lunile martie-aprilie. Sezonul de cuibărit se desfășoară în perioada lunilor mai-iulie, perechile monogame formându-se încă din luna martie. Masculii atrag femelele în teritoriul lor prin cântecul foarte strident. Cuibul este construit în coronamentul copacilor, la câțiva metri de la sol, sau în stratul arbustiv dens. Cuibul este adâncit și este format din rădăcini, paie și pene pe interior, iar pe exterior este întărit cu licheni, pânze de păianjeni și mușchi. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până învață să zboare. Se hrănesc în special cu insecte și semințe pe care le găesc la nivelul solului, rareori fiind observate că se hrănesc în coronamentul copacilor. Adesea poate fi observată la hrănire și în parcurile și grădinile din zonele urbane și rurale, acolo unde există hrănituri artificiale sau unde oamenii le dau semințe, fiind recunoscută ca specie socială, alături de vrăbie și pitigoi. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață</p> <p>Este o pasăre comună în păduri cu lămișuri, parcuri și grădini. În ceea ce privește altitudinea este prezentă de la altitudini joase până la 900 m, dar, sporadic, poate să ajungă până la 1500 m.</p>	Redusă	Potențial afectată
<i>Phylloscopus collybita</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	<p>Cuibareste in aproape toata Europa. Cele mai multe populatii sunt migratoare, iermeaza in sudul si vestul Europei, Asia de sud si nordul Africii. Migratia de toamna incepe in luna august si pasarile isi parasesc teritoriile de iernat in perioada februarie-aprilie. Specie diurna, isi cauta hrana si pe sol si in coroanele arborilor, prinde insecte si din zbor si de pe scoata copacilor. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Masculul isi</p>	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	apara teritoriul si atrage femelele cu cantece lansate de pe pozitii inalte. In ritual nuptial, masculul efectueaza caderi in picaj pe langa femela si zboruri planate. Culbareste in aproape toata Europa. Cele mai multe populatii sunt migratoare, ierneaaza in sudul si vestul Europei, Asia de sud si nordul Africii. Migratia de toamna incepe in luna august si pasarile isi parasesc teritoriile de iernat in perioada februarie-aprilie. Specie diurna, isi cauta hrana si pe sol si in coroanele arborilor, prinde insecte si din zbor si de pe scoata copacilor. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Masculul isi apara teritoriul si atrage femelele cu cantece lansate de pe pozitii inalte. In ritual nuptial, masculul efectueaza caderi in picaj pe langa femela si zboruri planate.	Redusă	Potențial afectată
<i>Prunella modularis</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Pasăre întâlnită în pădurile dese, în ceea ce privește altitudinea este prezentă de la 500 la 2500 m, însă în marea majoritate a cazurilor ocupă habitate între 1000-1700 m	Redusă	Potențial afectată
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Poate fi întâlnit și în pădurile de foioase și în cele de conifere, livezi, parcuri, grădini. Are nevoie de zone cu tufisuri și arboret. Are capul mare, e o pasare plinuta, lungimea corpului de 16-18 cm, anvergura de 26-28 cm, masa corporala medie de 21 g. Masculii au fata neagra, ca si crestetul, aripi negre si gri, cu o bara alba, partile inferioare sunt rozalii spre rosu, taritia alba si coada neagra. Ochii si ciocul scurt si conic sunt negre. Femela are partile inferioare de culoare rozalii-maronie. Se hraneste cu seminte, fructe si muguri de arbori, fructe de arbusti si insecte. Traiesc in medii, doi ani, daca se afla in libertate	Redusă	Potențial afectată
<i>Regulus ignicapillus</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de padure, de la conifere la foioase, cu	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>10</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată-lui speciei	Suprafața habitată-lui (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>11</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Regulus regulus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	R și C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	precadere în padurile de stejar și fag, dar și în parcuri. Seamana foarte bine cu auselul cu cap galben, dar este mai solid, cu lungimea corpului între 9 și 10 cm, anvergura de 13-15 cm, masa corporala medie de 4-7 g. Partile superioare sunt de culoare verde-oliv cu pete galbene pe umeri și doua dungi albe pe aripi, în timp ce partile inferioare sunt de culori palide. Crestetul este galben, cu o dunga neagra și centru portocaliu la masculi. Masculul are și o spranceana alba distinctiva, cu o dunga neagra langa.	Redusă	Potențial afectată
<i>Serinus serinus</i>	Prezentă în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Cuibareste în paduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini. Este cea mai mica pasare din Romania și din Europa, lungime a corpului de 9-10 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporala de 4.5-7 g. Partile superioare sunt de culoare oliv-verzui, cu abdomenul galben pal. Masculul are o coroana de culoare galben-portocaliu intens, marginita cu dungi negre, în timp ce coroana femelei este portocalie cu negru. Aripile sunt închise la culoare, cu doua dungi albe, ochii negri înconjurati de un cerc albicios, iar ciocul subțire și ascuțit este negru.	Mare	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatu-lui speciei	Suprafața habitatu-lui (ha)	Starea de conservare	Tendință <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Sylvia atricapilla</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	teritoriul încep să construiască câteva cuiburi în formă de cupă în arbuști sau tufșuri. ste o specie culbăritoare pe tot cuprinsul Europei. Păsările din nordul și estul Europei petrec iarna în sudul Europei și sud către Africa subsahariană. Migrația de toamnă începe în august și majoritatea păsărilor ajung înapoi în teritoriile de culbărit în lunile aprilie-mai ale anului următor. Se hrănește la înălțimi medii și mari în timpul zilei prin capturarea insectelor sau cu fructe de pădure din copaci sau arbuști. Reproducerea începe la vârsta de un an. Masculii își apără teritoriul prin urmărirea intrușilor, iar în acest teritoriu încep să construiască câteva cuiburi în formă de cupă în arbuști sau tufșuri.	Redusă	Potențial afectată
<i>Turdus merula</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Este o specie comună noi în țară, fiind întâlnită într-o mare varietate de habitate, în principal păduri și grădini, dar întâlnită adesea și pe terenuri agricole, fânețe și zone urbane. Este un sturz de dimensiune medie cu o coadă lungă, ușor de recunoscut prin penajul uniform negru mat al masculului, ciocul galben-portocaliu deschis și inelul galben al ochiului. Ciocul se înnegrește iarna. Femelele au partea superioară neagră-maronie, piept punctat maroniu și un gât albicios. Lungimea corpului este de 23,5-29 cm, anvergura aripilor de 34-38 cm și greutatea medie de 100 g. Are o dietă omnivoră hrănindu-se cu insecte și răme în timpul sezonului de culbărit și fructe de pădure în sezonul de toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 3 ani.	Redusă	Potențial afectată
<i>Turdus philomelos</i>	Prezență în sit. Nu există distribuție în PM.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	-	Necunoscută	Nu	Specia se întâlnește în orice habitat cu tufșuri și arbori alături de zone deschise pentru hrănire. Culbărește în păduri, garduri de copaci, parcuri și grădini. Ceva mai mic decât o mierlă, lungimea corpului este de 21-	Redusă	Potențial afectată

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației <sup>40</sup>	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>41</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
<i>Upupa epops</i>	Specia cuibărește în sit, fiind comună în zonele deschise, de pășuni sau agricole, marginite de arbori.	C - Necunoscută	Nu se cunosc	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Terenuri agricole extensive (cel puțin 8228,6 ha)	Necunoscută	0	Zone deschise, cu copaci izolați sau păcuri de copaci. Trebuie să aibă zone cu vegetație de mică înălțime sau cu sol descoperit pentru a se hrăni.	Reducă	Potențial afectată

O analiză cu privire la impactul generat de exploatarea perimetrului de carieră în coroborare cu aspectele explicitate în tabelul nr. 18 de mai sus, respectiv cu perspectiva în relație cu schimbările climatice nu indică o sumare a efectelor generate.

### 2.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Localizarea proiectului, în afara unor habitate vitale pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, respectiv suprafața restrânsă ocupată și desfășurarea acestora, la care se adaugă activitățile propuse a se desfășura în etapa de construire, urmând un ritm redus, toate acestea, nu sunt în măsură a conduce la o fragmentare la nivelul sitului ROSPA0011 Blahnița.

În cazul siturilor Natura 2000 cu care se suprapune perimetrul de carieră în cazul ROSPA0011 fenomenele de risc.

În aceste condiții, se poate conchide că zona de îngustare identificată la acest nivel, nu întrunește condițiile unui eventual coridor ecologic în măsură a asigura conectivitatea la nivelul sitului; suprapunerea perimetrului de carieră pe această zonă nu va conduce la diminuarea conectivității sau alterarea funcțiilor habitatelor asociate unor funcții conective.

Prin Decizia etapei de încadrare 4/30.01.2024, APM MH a indicat parcurgerea unei analize atente în ceea ce privește potențialul de fragmentare a habitatelor/populațiilor de specii criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, ca urmare a deschiderii noului perimetru de carieră. Prin analiza parcursă se confirmă potențialul de fragmentare indus ca urmare a apariției unor categorii de impact (direct/indirect).

### 2.3.2. Durata sau persistența fragmentării

Realizarea proiectului nu este în măsură a conduce la o fragmentare a unor categorii de habitate sau populații de specii ce au stat la baza desemnării sitului, astfel că nu se poate discuta de o extindere spațială și temporară legată de acest aspect.

### 2.3.3. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață)

Ținând cont de:

- impactul punctiform al proiectului perimetrului iazului piscicol Dunărea Veche 2 raportat la suprafața siturilor;
- lipsa unei suprapuneri cu areale vitale ale speciilor de interes conservativ;
- absența unui impact asupra unor populații semnificative de specii de interes conservativ;
- inducerea unor fenomene de fragmentare

Concluzionăm că proiectul nu este în măsură a conduce la schimbări în densitatea populațiilor de la nivelul siturilor analizate. Lipsa prezenței unor populații semnificative de specii criteriu (dar și a unor habitate vitale) din zona de implementare a proiectului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu sunt întrunite condițiile în măsură a conduce la modificări în densitatea populațiilor speciilor criteriu la nivel local.

### 2.2.4. Durata sau persistența fragmentării

În lipsa unei dimensiuni spațiale a fragmentării, nu se poate vorbi de durată.

Din această perspectivă, categoriile de impact rămân neutre/nule.

Realizarea proiectului nu este în măsură a conduce la o fragmentare a unor categorii de habitate sau populații de specii ce au stat la baza desemnării sitului, astfel că nu se poate discuta de o extindere spațială și temporară legată de acest aspect.

### 2.2.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață)

Ținând cont de:

- impactul punctiform al proiectului perimetrului iazului piscicol Dunărea Veche 2 raportat la suprafața siturilor;
- lipsa unei suprapuneri cu areale vitale ale speciilor de interes conservativ;
- absența unui impact asupra unor populații semnificative de specii de interes conservativ;
- inducerea unor fenomene de fragmentare.

Concluzionăm că proiectul nu este în măsură a conduce la schimbări în densitatea populațiilor de la nivelul siturilor analizate. Lipsa prezenței unor populații semnificative de specii criteriu (dar și a unor habitate vitale) din zona de implementare a proiectului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu sunt întrunite condițiile în măsură a conduce la modificări în densitatea populațiilor speciilor criteriu la nivel local.

Pentru speciile de interes conservativ de la nivelul sitului, proiectul nu este în măsură a conduce la schimbări în densități ale populațiilor, dat fiind caracterul neutru al acestui proiect în ceea ce privește categoriile de impact asociate, dimensiunea punctiformă a intervențiilor, categoria de impact manifestă (impact potențial), dar și măsurile de diminuare a impactului asumate.

În urma evaluării parcurse s-a stabilit faptul că impactul generat rămâne unul **nesemnificativ**.

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

Analiza categoriilor de biomi de la nivelul zonei ce urmează a fi impactat de implementarea proiectului s-a realizat în două etape: o etapă de documentare asupra prezentei potențiale a unor populații de interes conservativ, respectiv a unor habitate – prin suprapunerea cartogramelor prezentate ca anexe în cadrul Planului de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011; o a doua etapă a presupus parcurgerea unor analize și studii în teren asupra calității habitatelor.

Perimetrul investigat se regăsește în afara unor zone de interes major din punct de vedere al conservării elementelor criteriu (habitate/specii) ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, astfel că, o amprentă semnificativă a acestuia rămâne limitată (ca semnificație spațio-temporală). Perimetrul prezintă și o valoare limitată din punct de vedere agricol, demonstrându-se astfel circumstanțial valoarea redusă a acestuia inclusiv din punct de vedere al producției biologice.

Prin specificul său, proiectul va conduce la o afectare directă, prin ablaarea stratelor superficiale de sol (descoperță), realizarea de excavații profunde în vederea extragerii de material util, dar și indirect, prin zgomotul asociat activităților de exploatare, emisia de praf ș.a.m.d., în etapa de construire.

Astfel, categoria de habitate prezentă pe amplasament (pajiște, denudat) va fi înlocuită într-un orizont de aproximativ 5 ani, de habitate de tip lacustru (zone umede), valoroase din punct de vedere economic, dar mai cu seamă din punct de vedere ecologic, prezentând un obiectiv de gestionare durabilă identificat de altfel ca element de referință în planul de management al sitului.

De remarcat însă că în cazul perimetrelor miniere, în baza unor studii dedicate, a fost documentată<sup>42</sup> valoarea particulară, de nișă, a unor habitate ce ajung să asigure refugiul pentru unele comunități îngust adaptate, cu exigențe ecologice particulare. Habitatele de tipul unor grohotișuri tinere, bolovănișuri, vetre denudate de cariere cu vegetație de tip xeric, pantele abrupte și sistemele de rețele fisuri reprezintă habitate valoroase pentru specii de chiroptere<sup>43</sup>, reptile<sup>44</sup> sau insecte<sup>45</sup>, dar și pentru unele specii de plante ce apar pe faciesurile parietale, ș.a.m.d.

Astfel, o structură de habitate secundare de tip natural și seminatural, caracterizate de o productivitate limitată, având o relevanță scăzută în contextul de protecție al siturilor Natura 2000 desemnate, urmează a fi înlocuită de o structură valoroasă, de zonă umedă.

Astfel în etapa de deschidere a exploatării și pe întreaga durată de operare, schimbarea condițiilor de habitat se va realiza într-un timp deosebit de scurt, de ordinul zilelor; pe parcursul unui an calendaristic se preconizează ca întreaga zonă să își piardă structura cenotică actuală (limitată ca relevanță pentru elementele criteriu pentru care siturile au fost desemnate). Pe perioada de operare, estimată la aproximativ 5 ani, la nivelul întregului perimetru, este puțin probabil a putea fi identificate condiții în măsură a satisface exigențele ecologice ale unor specii de interes conservativ.

La finalizarea lucrărilor și darea în folosință a iazului piscicol, se estimează că într-o perioadă de aproximativ 3-4 ani, structura morfologică a perimetrului de exploatare va fi în măsură a oferi condiții favorabile de habitat pentru unele specii de interes conservativ dintre cele ce au stat la baza desemnării sitului, amintind aici în special speciile asociate zonelor umede, ce de altfel domină din punct de vedere proporțional structura avifaunei protejate de la nivelul sitului; la acestea, în mod cert se vor adăuga și alte specii valoroase, asociate zonelor de tufărișuri sau chiar ce utilizează arborii ce urmează a fi plantați, luând în considerare propunerile de refacere a mediului alese.

În cazul studiat, analiza trebuie să ia în considerare situația cea mai nefavorabilă. Un scenariu asupra situații cele mai nefavorabile este prezentat prin contrapunere, sub forma matricii de mai jos:

Tabel 19. Analiza scenariilor de impact

Parametru	Situația actuală	Situația cea mai defavorabilă
Calitatea habitatelor	Relevanță scăzută pentru speciile de interes conservativ Productivitate scăzută; neproductiv	Relevanță mare pentru speciile de interes conservativ; Productivitate semnificativă

<sup>42</sup> Rademaker, M (2012): "Orchid in quarries and gravel pits", Institut für Naturschutz und Landschaftsanalyse, Freiburg

Rademaker, M (2011): "Dragonflies in quarries & gravel pits", Institut für Naturschutz und Landschaftsanalyse, Freiburg

Jewell, C., (2016): "Butterflies and other insects in quarries and gravel pits", Institut für Naturschutz und Landschaftsanalyse, Freiburg

<sup>43</sup><https://www.mineralandwasteplanning.co.uk/quarry-benches-attractive-bats/article/1423434>;

<https://www.slideshare.net/QuarryLifeAward/development-of-bat-populations-in-the-quarry-of-la-medina-during-the-operation-and-postoperational-phases-and-study-of-the-connectivity-between-the-bat-populations-of-la-medina-and-the-nature-reserve-of-las-caldas-cave-spain>

<sup>44</sup> <http://www.quarrylifeaward.es/project-updates/2016-08-04-quarries-alternative-habitat-reptiles-our-target-species>

[http://www.quarrylifeaward.com/sites/default/files/media/web\\_hc\\_amphibien\\_reptilien-buch\\_gb.pdf](http://www.quarrylifeaward.com/sites/default/files/media/web_hc_amphibien_reptilien-buch_gb.pdf)

<sup>45</sup> [http://www.insect-communities.cz/projects/postindustrial\\_sites/](http://www.insect-communities.cz/projects/postindustrial_sites/)



Parametru	Situația actuală	Situația cea mai defavorabilă
Nivel al impactului antropic	Moderat – prezență antropica curentă	Scăzută – zonă lipsită de impact antropic
Activitate propusă	Exploatare minieră la zi; se vor asuma măsuri de diminuare a impactului; se va realiza un program de restaurare ecologică; perioadă de activitate scurtă (5 ani)	Exploatare minieră la zi; nu se vor asuma măsuri de diminuare a impactului; nu se va realiza un program de restaurare ecologică; perioadă de activitate lungă (<5 ani)

În condițiile cele mai nefavorabile, așa cum au fost acestea relevate în matricea de mai sus, scara de înlocuire a speciilor indică o afectare pe perioada de exploatare, moment în care suprafața perimetrului de exploatare nu este în măsură a oferi condiții de habitat favorabile instalării/utilizării de către specii importante de interes conservativ. Ulterior epuizării resursei geologice, luând în considerare scenariul cel mai defavorabil, perimetrul de carieră urmează a oferi condiții de habitat (nișa trofică/adăpost) pentru un număr important de specii.

Activitățile de diminuare a impactului ce sunt asumate pe perioada de construcție, urmate de cele de restaurare ecologică, vor conduce la o refacere rapidă a zonelor impactate și integrarea eficientă în cadrul matricii de mediu, fiind estimată o perioadă de aproximativ 36-(max) 48 de luni, perioadă necesară redobândirii unor funcții ecologice, așa cum au fost acestea previzionate.

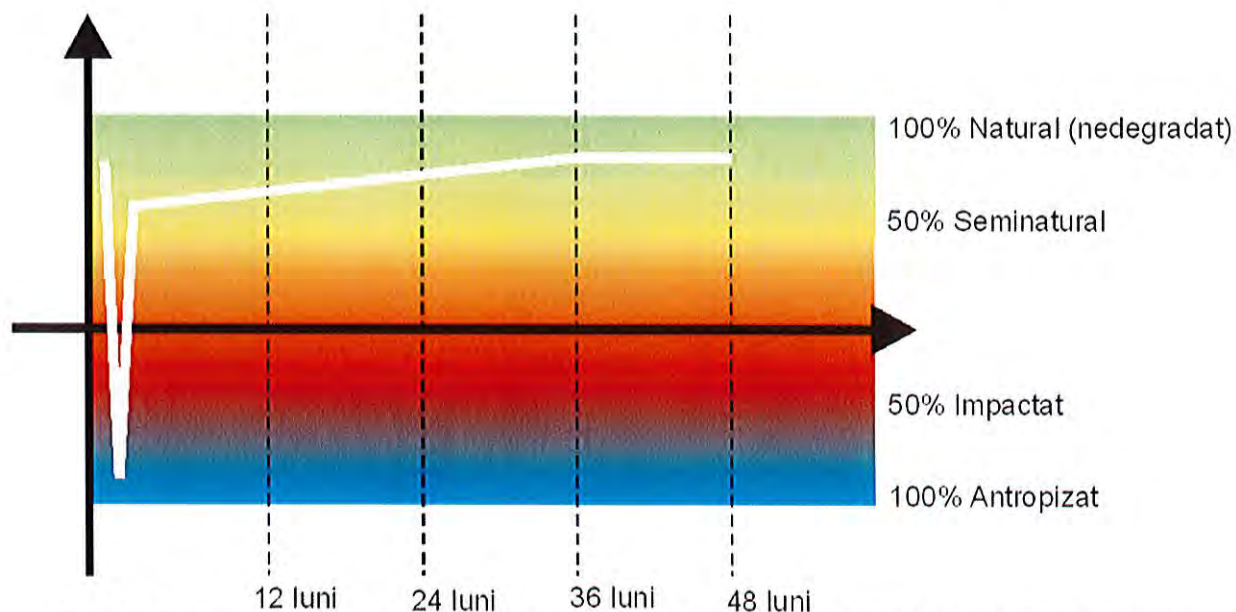


Figura 17. Reprezentarea grafică a scării de timp necesare pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Pe verticală scara de integritate a facișurilor naturale; pe orizontală scara de timp

### 2.3. Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar

Toate speciile de păsări sunt protejate prin:

- Directiva 79/409 "Păsări";
- OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Legea 13 din 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;
- Legea 13 din 1998 privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice.

Speciile de păsări sunt protejate și prin Legea vânătorii ce interzice vânarea acestora, existând în acest sens doar excepții punctuale.

Pentru speciile de interes conservativ ce se regăesc la nivelul siturilor Natura 2000 și pentru care a fost stabilită și starea de conservare, s-a realizat o prezentare a situației în mod sintetic în tabelul nr. 20.

Tabel 20. Starea de conservare a speciilor din cadrul ROSPA0011 Blahnița conform propunerii de Plan de management

Specia	Stare de conservare dpdv al habitatului speciei	Stare de conservare dpdv al populației speciei
<i>Ardea purpurea</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ardeola ralloides</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Aythya nyroca</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Botaurus stellaris</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Circus aeruginosus</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Coracias garrulus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Egretta alba</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Egretta garzetta</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Himantopus himantopus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Ixobrychus minutus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Lanius collurio</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Mergellus albellus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Platalea leucorodia</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Porzana parva</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Sterna hirundo</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas acuta</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anas clypeata</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anas crecca</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anas penelope</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anas platyrhynchos</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anas strepera</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anas querquedula</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Ardea cinerea</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Aythya ferina</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Aythya fuligula</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Bucephala clangula</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Fulica atra</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Larus cachinnans</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Larus canus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Larus ridibundus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Mergus merganser</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Mergus serrator</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Podiceps cristatus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Podiceps nigricollis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Actitis hypoleucos</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Charadrius dubius</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Gallinago gallinago</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Limosa limosa</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Numenius arquata</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Tringa ochropus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Tringa totanus</i>	Necunoscută	Necunoscută

<i>Vanellus vanellus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Acrocephalus palustris</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Gallinula chloropus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Locustella fluviatilis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Locustella luscinioides</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Motacilla flava</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Rallus aquaticus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Remiz pendulinus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Riparia riparia</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Accipiter nisus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Alauda arvensis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anthus pratensis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Anthus trivialis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Buteo lagopus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Carduelis cannabina</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Carduelis carduelis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Carduelis chloris</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Carduelis spinus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Cuculus canorus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Delichon urbica</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Falco tinnunculus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Falco subbuteo</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Fringilla montifringilla</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Hirundo rustica</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Jynx torquilla</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Merops apiaster</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Motacilla alba</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Oriolus oriolus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Otus scops</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Saxicola rubetra</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Saxicola torquata</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Sturnus vulgaris</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Turdus pilaris</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Columba oenas</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Erithacus rubecula</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Fringilla coelebs</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Muscicapa striata</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Phylloscopus collybita</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Prunella modularis</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Regulus ignicapillus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Regulus regulus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Serinus serinus</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i>	Necunoscută	Necunoscută
<i>Turdus merula</i>	Necunoscută	Necunoscută

*Turdus philomelos*  
*Upupa epops*

Necunoscută  
Necunoscută

Necunoscută  
Necunoscută

#### **2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate**

Din zona studiată, ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate habitate cu relevanță particulară, vitală, pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

Impactul admis în perioada de construcție a fost evaluat la un nivel scăzut, limitat, datorându-se lipsei elementelor (specii) criteriu de pe amplasamentul țintă unde urmează a fi implementat proiectul și a habitatelor cu relevanță deosebită pentru acestea. Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect, limitat (datorită distanței mari de peste 300-1000m în primul rând) asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra atributelor asociate speciilor criteriu de la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamică rămâne hazardată. La nivelul sitului, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

Ținând cont de densitățile extrem de mici ale populațiilor țintă raportate la suprafața sitului, la lipsa habitatelor relevante pentru aceste specii din zona amprentei proiectului, dar și în lipsa unui impact potențial indirect, suntem în măsură a aprecia că proiectul propus, în faza de construcție, nu este în măsură a influența dinamica populațiilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0011 Blahnița, la nivel local sau regional (sit).

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

La nivelul sitului analizate nu au fost descrise până în prezent seturi de relații structurale și funcționale ce participă la menținerea integrității acestora. Cu toate acestea, pornind de la analize realizate în cadrul Planului de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011, respectiv al studiilor și observațiilor de teren parcurse până în prezent și în baza elementelor de documentare.

O incidență asupra relațiilor structurale și funcționale asupra sitului, respectiv asupra integrității acestuia nu poate fi evidențiată.

O abordare analitică ce privește relațiile structurale și funcționale stabilite între elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor, respectiv factorii de mediu, este parcursă în tabelul nr. 21.

Tabel 21. Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p>Specii aflate în pasaj, asociate cu habitatele acvatice deschise</p> <p><i>Anas acuta</i> <i>Anas clypeata</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas penelope</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas strepera</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> <i>Chlidonias leucopterus</i> <i>Fulica atra</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus canus</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Mergus serrator</i> <i>Phalacrocorax carbo</i></p> <p>Specii aflate în perioada de reproducere, asociate cu habitate acvatice deschise</p> <p><i>Podiceps cristatus</i> <i>Podiceps nigricollis</i> <i>Tachybaptus ruficollis</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Sterna hiruado</i></p> <p>Specii limicole aflate în pasaj, asociate cu zone de margine cu apă puțin adâncă</p>	<p>Situl a fost declarat și instituit în special datorită habitatelor extinse de corpurile de apă de suprafață, în special cursul Dunării, brațele moarte și iazurile piscicole create. Situl mai adăpostește o suprafață însemnată de păduri ripariene care pot adăposti o multitudine de specii de păsări dependente de păduri și apă. Acest aspect este coroborat cu localizarea sitului pe un culoar de migrație important care poate determina oprirea temporară sau sezonieră a speciilor.</p> <p>Astfel, putem concluziona că integritatea sitului este în cea mai mare parte dependentă de corpurile de apă de suprafață.</p>	<p>Situl pe care se suprapune amplasamentul este declarat doar ca și sit de importanță avifaunistică, astfel că în planul de management nu au fost cartate habitate de interes comunitar. De asemenea, pe suprafața amplasamentului și în proximitate nu au fost identificate habitate de interes comunitar.</p>	<p>Cel mai important aspect geografic îl reprezintă localizarea sitului pe culoarul Dunării, care asigură existența mozaicului de habitate necesar diversității speciilor de păsări (habitate acvatice întinse, habitate de stufăriș, păduri ripariene). De asemenea, un alt aspect important îl reprezintă localizarea sitului în zona de câmpie, care permite existența pășunilor de joasă altitudine și practicarea agriculturii, terenuri care pot fi folosite ca și habitate de hrănire și pasaj pentru multe specii din sit. Pentru speciile care cuibăresc în maluri, este importantă existența substratului geologic friabil, care permite săparea în maluri de către aceste specii, și crearea de cuiburi.</p>	<p>Situl are o suprafață relativ mare adăpostind un număr de peste 100 de specii de păsări care îl folosesc pentru cuibărit, pasaj, iernare sau doar ocazional pentru hrănit. Între aceste specii există numeroase relații ecologice, fie că sunt pentru hrană, cuibărit, loc de odihnă, sau altele.</p> <p>Competiție: După cum se poate observa, sunt numeroase specii de păsări care sunt dependente de același tip de habitat, fie că acestea sunt habitate acvatice, de stufăriș, păduri, pășuni sau terenuri agricole. Speciile au nevoie de aceste habitate pentru cuibărit, pasaj, odihnă sau hrană. Astfel, va exista un anumit nivel de competiție între aceste specii pentru habitate. Se estimează un nivel mai mare de competiție este la nivelul habitatului de cuibărit, fiindcă pentru speciile care cuibăresc</p>	<p>Speciile migratoare, sau cele în pasaj și iernare au nevoie de coridoare ecologice pentru deplasare. Situl este poziționat pe un culoar importat de migrație care face legătura între zona carpatică și zona mediteraneeană.</p> <p>Aceste specii folosesc situl în perioada de migrație sau pasaj, astfel că tot situl poate fi considerat în sine un coridor ecologic.</p> <p>Pentru speciile de păsări acvatice, Dunărea și corpurile de apă de suprafață reprezintă principalele coridoare ecologice.</p>

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p><i>Actitis hypoleucos</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Limosa limosa</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i></p> <p>Specii care in perioada de reproducere si de pasaj folosesc habitatele de stufăriș</p> <p><i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Lacustella luscinioides</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Remiz pendulinus</i></p> <p>Specii care in perioada de pasaj folosesc habitatele de stufaris</p> <p><i>Gallinula chloropus</i> <i>Lacustella fluviatilis</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Riparia riparia</i></p> <p>Specii care in perioada de pasaj folosesc habitatele agricole utilizate extensiv</p> <p><i>Accipiter nisus</i> <i>Alauda arvensis</i> <i>Anthus pratensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Buteo lagopus</i> <i>Carduelis cannabina</i> <i>Carduelis carduelis</i></p>				<p>solitare, acestea își delimitează și un teritoriu pentru hrănit, iar pentru speciile care cuibăresc în colonii, mărimea coloniei depinde destul de mult de dimensiunea habitatului conform. De regulă, în pasaj sau iernare speciile se tolerează mult mai bine între ele, fiind mai flexibile și mai mobile. Pe de altă parte competiția interspecifică pentru hrană poate fi considerată la un nivel mai mare fiindcă zona este predispusă la aridizare datorită schimbărilor climatice, iar acest aspect ar putea provoca o scădere a cantității de hrană, în special pentru speciile entomofage, herpetofage, ihtiiofage sau chiar erbivore.</p> <p>Mutualism: Mare parte din speciile din formularul standard sunt identificate ca fiind în pasaj. S-au observat de-a lungul timpului că mare parte din păsările acvatice, dependente de habitate</p>	

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Carduelis chloris Carduelis spinus Columba palumbus Delichon urbica Falco tinnunculus Falco subbuteo Fringilla montifringilla Hirundo rustica Jynx torquilla Merops apiaster Otus scops Phoenicurus ochruros Saxicola rubetra Saxicola torquata Sturnus vulgaris Turdus pilaris Upupa epops Specii care in perioada de pasai și in perioada de reproducere folosesc habitatele agricole utilizate extensiv Cuculus canorus Motacilla alba Oriolus oriolus Specii aflate in pasai care utilizează habitatele forestiere Coccothraustes coccothraustes Columba oenas Erithacus rubecula Ficedula hypoleuca Fringilla coelebs Muscicapa striata Phylloscopus collybita				întinse de apă, și nu numai, fac asocieri de grupuri mici interspecifice, formând stoluri mari și mixte. Acest comportament le reduce șansele individuale de a fi prădate, iar un număr mai mare de indivizi, înseamnă un număr mai mare de ochi care pot depista eventualii prădători. Comensalism: În aceste stoluri mixte de păsări se pot infiltra și indivizi singuratici de specii care pot beneficia de siguranța unui grup mai mare dar fără a aduce un beneficiu, sau un dezavantaj grupului. O altă relație de comensalism este utilizarea de o specie a cuiburilor abandonate de alte specii. Parazitism: Cea mai comună relație de parazitism este cea perpetuată de specia Cuculus canorus. Această specie își depune ouăle în cuiburile păsărilor mai mici, iar odată eclozat, puilul de cuc aruncă din cuib ceilalți	

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p><i>Phylloscopus trochilus</i>  <i>Prunella modularis</i>  <i>Pyrrhula pyrrhula</i>  <i>Regulus ignicapillus</i>  <i>Serinus serinus</i>  <i>Sylvia atricapilla</i>  <i>Turdus merula</i>  <i>Turdus philomelos</i>  <i>Upupa epops</i></p> <p><u>Specii care în perioada de reproducere și perioada de pasaj utilizează habitatele forestiere</u></p> <p><i>Regulus regulus</i></p> <p><u>Specii care în perioada de iarnă utilizează habitatele acvatice deschise</u></p> <p><i>Mergellus albellus</i></p> <p><u>Specii care în perioada de reproducere folosesc habitatele de stufăriș</u></p> <p><i>Ardea purpurea</i>  <i>Ardeola ralloides</i>  <i>Aythya nyroca</i>  <i>Botaurus stellaris</i>  <i>Circus aeruginosus</i>  <i>Ixobrychus minutus</i>  <i>Poizana parva</i></p> <p><u>Specii limicole aflate în perioada de reproducere, asociate cu zone de margine cu apă puțin adâncă</u></p> <p><i>Himantopus himantopus</i></p> <p><u>Specii care în perioada de reproducere folosesc habitatele agricole utilizate</u></p>				<p>pui sau sparge ouăle rămase, rămânând singurul beneficiar al hranei adusă de părinți</p> <p>Prădătorism:          Această relație apare la păsările răpitoare cum sunt cele din genul: Buteo, Falco sau Haliaetus care au incluse în dietă și păsări de dimensiuni mai mici, puii acestora, ouă, sau chiar puii păsărilor de dimensiuni mai mari. Însă, pe această listă pot fi incluse și Lanius collurio, Ardea purpurea, Fulica atra și altele care de regulă nu prădează alte specii de păsări, dar care ocazional pot consuma pui sau ouăle altor specii de păsări mai mici.</p>	



Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p>extensiv și pajiștile cu tufe izolate sau aliniamente de tufe.</p> <p><i>Lanius collurio</i></p> <p>Specii care in perioada de reproducere utilizează habitate acvatice complexe cu vegetație palustră abundentă și arbori pentru plasarea cuiburilor, de obicei în cadrul unor colonii monospecifice sau mixte</p> <p><i>Egretta alba</i></p> <p><i>Egretta garzetta</i></p> <p><i>Nycticorax nycticorax</i></p> <p><i>Phalacrocorax pygmeus</i></p> <p><i>Platalea leucorodia</i></p> <p>Specii care in perioada de reproducere utilizează habitatele forestiere din proximitatea habitatelor acvatice</p> <p><i>Haliaeetus albicilla</i></p> <p>Specii care în perioada de cuibărire utilizează habitate deschise (pajiști/terenuri arabile) cu arbori izolați sau pălcuri de arbori, precum și zonele de lizieră și malurile de loess</p> <p><i>Coracias garrulus</i></p> <p><i>Merops apiaster</i></p>					

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

Obiectivele generale ale ANPIC converg spre menținerea condițiilor favorabile pentru elementele criteriu pentru care acestea au fost desemnate, aspect ce converge cu obiectivul fundamental al Directivei 92/43 "Habitat" de conservare a statutului favorabil de conservare al acestora și asigurarea supraviețuirii pe termen lung, la nivelul întregului areal european.

### **2.6.1. Obiective stabilite prin Planul de management al siturilor**

Obiectivul Planurilor de management<sup>46</sup> este acela de a oferi o sursă de referință pentru planurile sau proiectele de dezvoltare cuprinse în interiorul ANPIC sau în proximitatea acestora, asigurând informații legate de:

- documentarea și înregistrarea exigențelor privind conservarea habitatelor și speciilor ce au stat la baza desemnării ANPIC, astfel încât să se poată individualiza în mod clar ce anume este protejat și de ce?
- analiza contextului socio-economic și cultural de la nivelul ANPIC și interacțiunile generate de utilizarea terenurilor și nevoile speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnat
- definirea obiectivelor de conservare ale ANPIC
- identificarea unor soluții practice de gestiune conservativă în măsură a integra activitățile de conservare cu cele asociate/derivate din utilizarea terenurilor

Prin Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011 au fost stabilite obiective generale, pornind de la starea actuală de conservare a elementelor criteriu (specii și habitate) ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000. Pentru fiecare obiectiv s-au propus una sau mai multe măsuri care să asigure atingerea acestora. Obiectivele astfel identificate au fost:

- Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ (pentru fiecare specie/habitat în parte – 88 obiective);
- Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru speciile și habitatele de interes conservativ;
- Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată;
- Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- Funcționarea echipei de administrare necesare;
- Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora;
- Monitorizarea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și desfășurarea activității de avizare a planurilor/programelor și activităților care vizează ariile naturale protejate;
- Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management;
- Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate;
- Monitorizarea implementării planului de management, respectarea regulamentului și raportarea activității către autorități;
- Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate;
- Implementarea activităților privind conștientizarea publicului;
- Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului;
- Încurajarea turismului durabil, în conformitate cu principiile conservării naturii, prin promovarea valorilor naturale și culturale de pe suprafața ariilor naturale protejate și aplicarea de măsuri concrete de gestionare a infrastructurii turistice;

### **2.6.2. Obiective specifice de conservare**

Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021, pentru ROSPA0011 (dar și pentru alte situri suprapuse cu ROSPA011).

O trecere în revistă a acestor elemente s-a realizat sintetic, sub formă tabelară în conformitate cu prevederile Circularei 4654/02.07.2020 și a Addendumului ce o însoțește, în anexele ce însoțesc prezenta documentație.

Pornind de la analiza impactului potențial al proiectului analizat asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor, s-a reținut un posibil impact (inclusiv pozitiv) asupra unui număr restrâns de elemente criteriu (vezi secțiunea

<sup>46</sup> vezi NEEI

2.2.2. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de proiect).

Obiectivele specifice de conservare rămân (așa cum am arătat și mai sus – vezi secțiunea 2.4 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate) s-au stabilit într-o manieră intuitivă cel puțin hazardată, în condițiile în care nu se cunoșteau nici un fel de date certe asupra prezenței, repartiției, nivelelor populaționale sau a altor indicatori și criterii ce stau la baza aprofierii acestui parametru. În mai multe rânduri, s-a indicat ca pentru clarificarea situației să fie asumat un termen (de regulă 2 ani) în scopul lămuririi aspectelor.

Afel, obiectivele specifice de conservare propuse la nivelul siturilor trebuiesc privite ca un prim pas, firav, șovăielnic, în direcția asigurării unui statut de favorabilitate a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor.

Chiar și în aceste circumstanțe s-a putut evalua, într-o manieră robustă, că cel puțin în ceea ce privește obiectivele specifice de conservare, așa cum au fost acestea propuse la nivelul siturilor, prin implementarea proiectului, nu sunt induse categorii de impact negativ în măsură a conduce la o afectare semnificativă a populațiilor de specii sau a suprafețelor acoperite de habitate.

### **2.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

Prin Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de pe suprafața ROSPA0011 a fost stabilită starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor de la nivelul sitului, respectiv o evaluare a categoriilor de impact prezente, a factorilor de risc, lipsind însă o evaluare asupra stării actuale ariei naturale protejate de interes comunitar.

În aceste condiții, dată fiind buna cunoaștere a întregului areal al sitului, a fost parcursă o evaluare a stării actuale de conservare a siturilor pe baza unei analize expert. Pornind de la distribuția biomurilor majore descrise conform Formularului standard Natura 2000 pentru siturile vizate, situația descrisă în Planul integrat de management al ariilor naturale protejate din cuprinsul ROSPA0011, datele deținute ca urmare a parcurgerii unui număr mare de studii de teren derulate în perioada 2010-prezent), a fost evaluată starea actuală a sitului considerându-se 3 nivele de impactare:

- roșu = nivel de impactare semnificativă;
- galben = nivel de impactare moderată;
- verde = nivel de impactare redusă;

În ceea ce privește dinamica (evoluția și schimbările) de viitor, aprecierile au ținut cont de contextul local general socio-economic dar și de dinamica legată de posibilele acțiuni și măsuri conservative ce pot fi aplicate.

În parcurgerea analizei s-au preluat datele din cadrul Formularului standard de desemnare a sitului ROSPA0011 în a cărui anvelopă se regăsesc cuprinse și siturile de interes conservativ țintă. Prezentarea gradului de acoperire (exprimat în procente) dă o bună imagine asupra stării actuale de conservare a sitului, în acest sens fiind realizat și un scurt comentariu, pentru o înțelegere cât mai exactă (vezi tabelul nr. 22).

Tabel 22. Aprecieri asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0011

Crt.	Denumire	Cod	%	
1	Râuri, lacuri	511,512	7	3170.0
2	Mlaștini, turbării	411,412	6	2717.2
3	Culturi (teren arabil)	211-213	29	13133.0
4	Pășuni	231	19	8604.4
5	Alte terenuri arabile	242, 243	3-5	3622.9
6	Păduri de foioase	311	16	7245.8
7	Vii și livezi	221,222	5	2264.3
8	Alte terenuri artificiale	1xx	4	1811.5
9	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	324	6	2717.2

O analiză asupra stării actuale de conservare a habitatelor componente de la nivelul sit, relevă următoarea situație:

- impact semnificativ = 29436.1 ha = 65%
- impact moderat = 9963 ha = 22%
- impact redus = 5887.2 ha = 13%

Astfel, starea de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, se regăsește la un nivel semnificativ de conservare.

Pentru implementarea Planului de management integrat se urmărește atingerea obiectivelor de conservare ce converg spre un deziderat orientat spre o mai bună conservare a patrimoniului natural, fiind de așteptat ca în următoarea perioadă starea de conservare să se îmbunătățească semnificativ.

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropic propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărimea impactului antropic din etapa *pre-proiect* (înainte de implementarea proiectului), sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

În acest sens, urmărind categoriile tipurilor de impact asociat activităților antropice, a fost întocmit tabelul de stare prezentat mai jos, în cadrul căruia au fost identificate 49 de categorii de impact prezent în faza pre-proiect la nivelul sitului. Pentru cele 49 de categorii de impact s-a realizat o explicare sumară.

Tabel 23. 49 de categorii de impact prezent în faza pre-proiect la nivelul sitului

Cod	Categorie	
	<u>Agricultură, silvicultură</u>	
100	Cultivare	
101	modificarea tehnicilor de cultivare	X
102	tundere / tăiere	X
110	Folosirea pesticidelor	X
120	Fertilizare	X
130	Irigare	X
140	Pășunat	X
141	abandonarea sistemelor pastorale	X
150	Restructurarea posesiei asupra pământului	X
151	eliminarea gardurilor vii și a crângurilor	X
160	Managementul general al silviculturii	X
161	plantarea pădurilor	
162	plantarea artificială	X
163	replantarea pădurilor	
164	defrișarea pădurilor	X
165	îndepărtarea subarboretului	X
166	îndepărtarea arborilor morți și bolnavi	X
167	exploatarea fără reîmpădurire	X
170	Creșterea animalelor	X
171	Hrănirea animalelor	X
180	Arderea	X
190	Activități agricole și silvicole nementionate mai sus	
	<u>Pescuitul, vânătoarea și colectarea organismelor</u>	
200	Piscicultura și conchilicultura	
210	Pescuitul profesionist	X
211	pescuitul la loc fix	X
212	pescuitul cu traulerul	
213	pescuitul cu plasă	X
220	Pescuitul de agrement	X
221	punerea momelii	
230	Vânătoarea	X
240	Adunarea/îndepărtarea faunei; generalități	
241	colectarea (insectelor, reptilelor, amfibienilor etc.)	X
242	scoaterea din cuib (a șoimului)	
243	punerea de capcane, otrăvirea, braconajul	X
244	alte forme de adunare a faunei	
250	Adunarea/îndepărtarea florei; generalități	

Cod	Categorie	
251	spolierea zonelor floricole	
290	Activități de vânătoare, pescuit sau de adunare nementionate mai sus	
	<u>Mineritul și extracția materialelor</u>	
300	Extracția nisipului și pietrișului	X
301	cariere	
302	îndepărtarea materialelor de pe litoral	X
310	Extracția turbei	
311	tăierea manuală a turbei	
312	îndepărtarea mecanică a turbei	
320	Exploatarea și extracția petrolului sau gazelor naturale	
330	Minele	
331	exploatare minieră la zi	
332	exploatare în subteran	
340	Minele de sare	
390	Mineritul și extragerea materialelor nementionate mai sus	
	<u>Urbanizarea, industrializarea și alte activități similare</u>	
400	Zone urbanizate, locuirea umană	
401	așezări permanente	X
402	așezări discontinue	
403	așezări dispersate	
409	alte tipuri de așezări	X
410	Zone industriale sau comerciale	
411	fabrici	
412	depozite industriale	
419	alte zone industriale sau comerciale	
420	Evacuări	
421	depozitarea reziduurilor menajere	X
422	depozitarea reziduurilor industriale	
423	depozitarea materialelor inerte	X
424	alte evacuări	
430	Structuri agricole	X
440	Depozitarea materialelor	
490	Alte activități urbane, industriale și similare	
	<u>Transporturi și comunicații</u>	
500	Rețele de comunicații	
501	cărări, circuite, trasee pentru bicicliști	
502	șosele, autostrăzi	X
503	linii de cale ferată, TGV	
504	zone portuare	
505	aeroporturi	
506	aerodromuri, eliporturi	
507	poduri, viaducte	
508	tuneluri	
509	alte rețele de comunicații	
510	Transportul energiei	
511	linii electrice	X
512	conducte de petrol	
513	alte forme de transportare a energiei	

Cod	Categorie	
520	Transport naval	X
530	Îmbunătățirea accesului la sit	
590	Alte forme de transport și comunicații	
	<b>Agrement și turism (unele sunt incluse mai sus sub alte denumiri)</b>	
600	Structuri de agrement și turism	
601	terenuri de golf	
602	piste de schi	
603	stadioane	
604	circuite, piste	
605	hipodromuri	
606	parcuri de distracții	
607	terenuri de sport denivelate	
608	campinguri pentru rulote și caravane	
609	alte complexe de agrement/sport	
610	Centre de interpretare	
620	Sporturi în aer liber și activități de agrement	
621	sporturi nautice	
622	mersul pe jos, călăritul și vehiculele nemotorizate	
623	vehicule motorizate	
624	alpinismul, cățărutul și speologia	
625	sportul cu planorul, delta planul, parapanta și balonul	
626	schiul, sporturi extreme (off-piste)	
629	alte sporturi în aer liber și de agrement	
690	Alte sporturi în aer liber și de agrement nementionate mai sus	
	<b><u>Poluarea și alte activități/consecințe ale activităților umane</u></b>	
700	Poluarea	
701	poluarea apei	X
702	poluarea aerului	X
703	poluarea solului	X
709	alte forme sau forme combinate de poluare	
710	Poluarea sonoră	
720	Transportul cu nave neautorizate; Uzarea	
730	Manevrele militare	
740	Vandalismul	
790	Alte activități sau consecințe poluatoare	
	<b>Schimbări ale stării mediilor umede și marine induse de activitatea umană</b>	
800	Amenajarea haldelor de gunoi, îndiguirea și uscarea pământului; generalități	
801	îndiguirea depresiunilor	
802	îndiguirea pământurilor din zona marină, a estuarelor sau mlaștinilor	
803	umplerea cu pământ a șanțurilor, zăgazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor	
810	Drenarea	
811	managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării	
820	Îndepărtarea sedimentelor (nămol...)	X
830	Canalizarea	
840	Inundarea	
850	Modificarea funcționării sistemului hidrografic; generalități	
851	modificarea curenților marini	
852	modificarea structurilor ce cuprind cursuri de apă continentale	

Cod	Categorie	
853	managementul nivelurilor de apă	
860	Depunerea și depozitarea aluviunilor în suspensie	
870	Stăvilare, diguri, plaje artificiale; generalități	X
871	lucrări de apărare în fața mării sau de protejare a coastei	
890	Alte schimbări ale stării hidraulice datorate omului	X
	<b>Procese naturale (biotice și abiotice)</b>	
900	Eroziunea	X
910	Aluvionarea	X
920	Uscarea	X
930	Inundarea	X
940	Catastrofele naturale	
941	inundații	X
942	avalanșe	
943	scufundări ale terenului și alunecări de teren	
944	furtuni, cicloane	
945	vulcani	
946	cutremure	
947	maree	
948	incendii (naturale)	
949	alte catastrofe naturale	
950	Evoluția biocenotică	
951	acumularea de materii organice	X
952	eutrofizare	
953	acidifiere	
954	invazia unei specii	X
960	Relații faunistice interspecifice	
961	competiția (de exemplu: pescărușul/rândunica de mare)	
962	parazitismul	X
963	introducerea unei boli	
964	poluarea genetică	
965	animale de pradă	
966	antagonismul datorat introducerii unei specii noi	
967	antagonismul față de animalele domestice	
969	alte forme sau forme mixte ale relațiilor faunistice interspecifice	
970	Relații floristice interspecifice	
971	competiția	
972	parazitismul	
973	introducerea unei boli	
974	poluarea genetică	
975	lipsa agenților de polenizare	
976	pagube datorate vântului	
979	alte forme sau forme mixte ale relațiilor floristice interspecifice	
990	Alte procese naturale	

#### 101. Modificarea tehnicilor de cultivare

Intensificarea practicilor agricole se resimte cu precădere în zona Câmpiei Munteniei. Achiziționarea pe scară largă a unor sisteme mecanizate/motorizate de asistare (cel puțin) a activităților agricole (motocositori, tractoare, mașini unelte, etc.) a condus la o schimbare profundă a tehnicilor agricole. De asemenea abandonarea parțială a unor ramuri zootehnice (posesia individuală de bovine) a condus la abandonarea unor pășuni și apariția unor succesioni de vegetație secundară ce a favorizat invazia unor specii pioniere, pierderea productivității pășunilor, scăderea unor indici de biodiversitate.

Însă poate că cel mai evident aspect legat de practicile agricole este reprezentat de recoltarea fânului ce se realizează în cadrul unei perioade limitate în timp, pe aceleași suprafețe, cu mijloace mecanizate, fapt ce conduce la pierderea unor refugii pentru biodiversitate și afectarea ireversibilă a unor populații.

#### 102. Tundere/tăiere

În fapt este vorba de cosiri neprogramate, aleatorii pe perimetre de unde se poate recolta la anumite momente material vegetal. Astfel de practici de îndepărtare a masei vegetale sunt cu atât mai dăunătoare cu cât se desfășoară fără a se respecta un calendar sau o succesiune de recoltare și fără a ține cont de destinația terenurilor. Masa vegetală este îndepărtată, verde, în stare proaspătă fără a mai fi uscată. Acest proces a contribuit la pauperizarea structurii de vegetație, odată cu plantele (materia organică) fiind îndepărtate și semințele ce garantau succesiunea de vegetație. Au fost astfel favorizate speciile pioniere, sinantropice, ubicviste, cu creștere rapidă, rezistente la cosire. Covorul vegetal a fost astfel condus spre o dominanță a speciilor de graminee, dicotiledonatele (cu valoare furajeră ridicată) devenind o prezență sporadică, reprezentate prin specii cu reziliență mare.

Astfel de practici sunt curente în special în proximitatea căilor de acces principale.

#### 110. Folosirea pesticidelor

Utilizarea pesticidelor rămâne limitată, însă datorită unor tratamente realizate empiric, se observă o afectare profundă, directă în special ale faunei de nevertebrate, cu afectarea indirectă a altor specii situate e nivele trofice superioare. Situarea în imediata proximitate cu unele suprafețe agricole cultivate în regim intensiv, pe care sunt utilizate în mod curent substanțe chimice de tipul pesticidelor a condus la o afectare indirectă a unor perimetre, apărând soradic în unele zone afectări ale covorului vegetal pe suprafețe de câțiva metri pătrați, posibil a fi puse pe seama utilizării unor ierbicide.

#### 120. Fertilizare

Această componentă prezintă două elemente.

Pe de o parte este vorba de fertilizarea incidentală, datorată scurgerii (spălării) unor ambalaje ce conțineau fertilizatori, a unor deșeuri organice (sau cu potențial fertilizant) depozitate în zonă.

Pe de altă parte este vorba de acumularea de materie organică provenită din dejecțiile animalelor prezente pe unele amplasamente în perioadele de pășunat (în număr mult prea mare față de capacitatea de suport a perimetrului țintă), spre exemplu în zonele adăpostite, umbrite sau în preajma surselor de apă (adăpători). Acest fenomen este coroborat și cu pauperizarea biodiversității (din spectrele faunistice dispărând componenta detritivorilor, scatofoagilor și necroforilor) ce ar fi putut contribui la accelerarea proceselor de *turn-over*, ce se agregă în jurul zonelor de depozitare, însă ciclul reproductiv este mult afectat de împrăștierea gunoierului.

Ca urmare a proceselor de (bio) acumulare de materie organică la nivelul perimetrului studiat, se observă apariția unor tufărișuri formate din specii nitrofile (*Urtica dioica*, *Rumex sp.*, *Artemisia sp.*), în special în preajma punctelor de adăpare, a zonelor de adăpost (umbrire), în preajma unor zone de târlire, în proximitatea localităților.

#### 130. Irigare

În zonă s-au practicat culturi în sistem irigat deschis (stropire), cu aprovizionare directă din fluviul Dunărea. Aceste practici au condus la o spălare a straturilor superficiale și apariția unor fenomene de încărcare cu minerale (datorită uscării rapide) - sărăturare, respectiv tasare a unor suprafețe.

Recoltarea celei mai mari fracții de producție agricolă, practicarea unor culturi agresive (floarea soarelui și porumb), coroborată cu o intensă chimizare a agriculturii, a condus la o debilitare a capacității productive a solurilor locale, manifestă în special prin pierderea orizonturilor humice (organice) și apariția chiar a unor fenomene de aridizare profundă (deșertificare).

#### 140. Pășunat

Activitatea de pășunat în lipsa unei supravegheri a întregii zone (datorate incertitudinilor legate de regimul de proprietate) s-a transformat într-o activitate concurențială de ocupare a parcelelor favorabile și exploatarea potențialului acestora în timpul cel mai scurt cu putință. Astfel, procesele de degradare și pauperizare au cunoscut o evoluție accelerată, în zonă apărând amprente distinctive ale fenomenelor asociate suprapășunatului.

#### 141. Abandonarea sistemelor pastorale

Suprapășunatul manifest în unele perimetre se datorează și abandonării sistemelor tradiționale de pășunare, în cadrul cărora pe lângă rotația sezonieră erau respectate câteva principii ce ajutau la menținerea productivității pășunii, după cum urmează:

- evitarea scoaterii la pășunat a vitelor în perioadele cu precipitații abundente (risc crescut de tasare a solului, formare de ogașe, etc.);
- evitarea parcurgerii constante a unor trasee (evitarea formării de ogașe, poteci bătătorite, suprapășunare locală);



- respectarea unor perioade de repaos, dând posibilitatea refacerii, fructificării și a germinării speciilor componente;
- curățarea pășunilor;
- schimbarea periodică a locurilor de tâlire, adăpost și odihnă a animalelor;

Datorită utilizării abuzive ca pășune a unor zone, faciesul vegetal a fost distorsionat fiind puternic afectat de tasare și eroziune și condus spre o ruderalizare avansată.

#### 150. Restructurarea posesiei asupra pământului

Procesul îndelungat de punere în posesie a întârziat mult responsabilizarea și motivarea deținătorilor de terenuri. Situația economică a deținătorilor de terenuri împrietărit, incertitudinea limitelor și a delimitărilor proprietăților a condus la apariția de conflicte, ce au condus la situația actuală de supraexploatare a întregii zone.

#### 151. Eliminarea gardurilor vii și crângurilor

Procesul de punere în posesie nu a urmărit respectarea unor limite naturale ale terenurilor, de multe ori acestea întretinând zone de garduri vii sau crânguri. În scopul uniformizării tarlalelor, s-a procedat la eliminarea acestora.

Întreaga zonă, a fost supusă în permanență unei presiuni deosebite din partea factorului antropic, manifestă prin tăieri repetate, necontrolate, abuzive de material lemnos. Scopul recoltării a fost nevoia de combustibil (în special pe timp de iarnă), dar și pentru procurarea de pari, rude, cozi pentru unelte, etc.

Astfel în unele arborete sau perdele de protecție (în special în lungul căilor de acces), procesul de închegare a coronamentului, succesiunea de vegetație orientată spre formarea unui masiv forestier, a fost în repetate rânduri distorsionată.

#### 160. Managementul forestier general

Întregul complex de arborete a suferit o intervenție antropică drastică, faciesul caracteristic al pădurilor de luncă instalate pe nisipuri fiind semnificativ distorsionat. Extragerea unor specii valoroase (în special cvercinee), lipsa măsurilor de replantare a speciilor caracteristice (cvercinee, dar și ulm), înlocuirea structurii forestiere cu specii rapid crescătoare, alohtone (plop hibrid eur-american, salcâm, etc.) introducerea unor specii exotice (chiparos de baltă, pini) a condus la o modificare profundă a structurii eco-cenotice.

#### 162. Plantarea artificială

Introducerea unor specii alohtone este evidentă în special în proximitatea zonelor de locuire. Astfel apar în mod curent specii cum ar fi salcâmul (*Robinia pseudaccacia*), oțetarul (*Ailanthus altissima*), dar și nucul (*Juglans regia*) și alte specii de pomi fructiferi. Arboretele din trupurile forestiere vicinale sunt afectate de plantări forțate în special de salcâm (*Robinia pseudaccacia*) și plop, inclusiv din varietăți hibride sau alohtone.

#### 164. Defrișarea pădurilor

Reprezintă o practică curentă, distinctivă a zonei, ce a luat amploare în ultimele două decade. Pe lângă afectarea unor suprafețe semnificative de perdele de protecție prin despădurire „la ras”, au mai fost puternic afectate și masivele forestiere ce au suferit pauperizări semnificative ca urmare a exploatării selective a speciilor/individilor valoroși.

Ca urmare resursele genetice forestiere au fost și continuă să fie amenințate.

#### 165. Indepărtarea subarboretului

În paralel cu procesul de eliminare a gardurilor vii și crângurilor a avut loc și o tăiere (selectivă) a unor specii de subarboret. Astfel pentru obținerea lemnului de corn sau a fructelor de corn, majoritatea tufelor rămân la dimensiuni reduse, datorită tăierilor succesive, repetate.

Alături de acest aspect particular, nevoia de lemn de foc, sau material lemnos pentru diverse întrebuințări, a condus la afectarea subarboretului și simplificarea biocenozelor.

#### 166. Indepărtarea arborilor morți și bolnavi

Tăierile de material lemnos au vizat și resturile de trunchiuri rămase în urma tăierilor de vară, ca fenomen sezonier hibernal, atunci când este valoroasă orice resursă de combustibil, cu atât mai mult cu cât este vorba și de material uscat.

S-au observat și „pregătiri” ale unor astfel de tăieri direcționate, când de pe trunchiul arborilor, la sfârșitul verii a fost curățată parțial coaja în scopul obținerii unei uscări „pe picior”.

Acest fenomen a condus la dispariția unor nișe ecologice valoroase și simplificarea biocenozelor.

#### 167. Exploatarea fără reimpădurire

Practicile de exploatare forestieră nu au fost secondate de acțiuni de re-impădurire decât în situații izolate. În cadrul arboretelor, în special a celor aflate în proximitatea căilor de acces, procesele degenerative (creșteri succesive din cioate) sunt evidente, structura și vitalitatea fiind afectate pe alocuri serios. De asemenea se observă o dezvoltare masivă a speciilor pioniere (în special alohtone) ce ocupă suprafețe extinse și înlocuiesc astfel speciile valoroase (din punct de vedere bio-ecocenotic dar și economic).

#### 170. Creșterea animalelor

Prin abordarea acestui aspect se va face distincție față de activitățile de pășunat existent în zonă, menționând în acest caz activitățile de creștere a porcilor de către localnicii din imediata proximitate. Practica de a lăsa în semi-libertate aceste animale este una curentă și are ca scop realizarea unor economii în procurarea hranei pentru animale de către „gospodari”. Astfel de fenomene sunt relativ curente în lunile de vară, când porcii ajung la o talie mai mare (ce îi ferește de a fi furați), își recunosc zona de adăpost spre care se îndreaptă seara, etc.

#### 171. Hrănirea animalelor

Această activitate este mai rar întâlnită la nivelul zonei studiate, existând însă evidente anumite perimetre restrânse unde este posibil a fi existat astfel de practici, apărând urme de zone târlite. Fânul proaspăt cosit, sau fânul vechi din anii trecuți, tulleie sau alte resturi vegetale au fost transportate în zonă pentru a servi ca supliment alimentar pentru vitele aflate la păscut.

În astfel de zone, solul a fost afectat de tasare, erodare, speciile vegetale de pe amplasament au fost ecranate, creșterea acestora fiind afectată, ariile în cauză rămânând lipsite de fertilitate o bună perioadă de timp, proporțională cu perioada de stagnare a materialului. Apar aici și acumulări de materie organică. Astfel de perimetre sunt asemănătoare ca efect al impactului cu zonele de târlire.

#### 180. Arderea

În dorința de a reda vitalitatea și fertilitatea terenului, pornind de la concepte total eronate prin care se dorea și eliminarea unor specii nedorite, astfel de practici rămân extrem de curente în special în perioada de primăvară și toamnă.

Nu este rar când focul de miriște sau pășune aprins se extinde nedorit de mult, afectând suprafețe întinse.

Astfel de episoade au o frecvență de cel puțin 2 ori/an.

De altfel aceste fenomene sunt figurate inclusiv pe hărțile de distribuție a habitatelor din cadrul ROSPA011 Blahnița CLC 2006 (2000), unde apar suprafețe semnificative afectate de aceste fenomene.

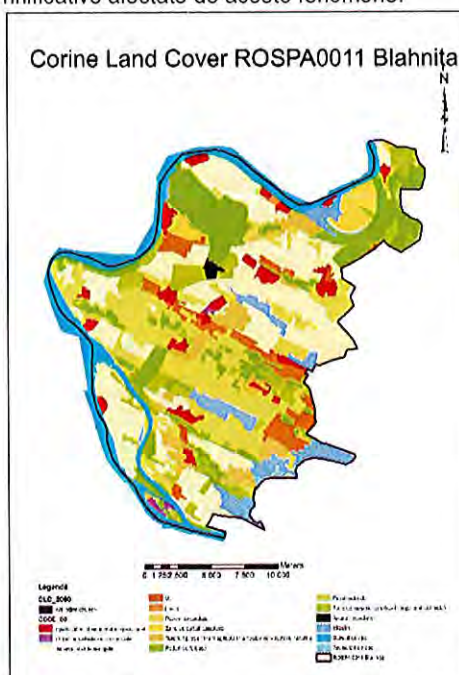


Figura 18. Perimetrele incendiate (cu negru) asa cum sunt ele evidențiate în CLC 2006(2000)

#### 210. Pescuitul profesionist

Această activitate a scăzut în intensitate datorită pauperizării accentuate a resurselor piscicole din zonă. Funcționează însă câteva cherhanale ce periodic întreprind campanii de recoltare a peștelui (în special scrumbie), pe cursul fluviului Dunăre.

#### 211. Pescuitul la loc fix

Această metodă presupune instalarea de nate prigonite (pripoane) în scopul capturării (în special pe timpul nopții) a unor specii și exemplare valoroase de pești (mai cu seamă somn, dar foarte rar și unele specii de sturioni). Această activitate are un caracter ilegal, necontrolat, fiind greu de apreciat dimensiunea impactului local.

#### 212. Pescuitul cu plasă

Utilizarea diverselor tipuri de tehnici de pescuit cu plase este curentă în zonă, contribuind la pauperizarea accelerată și accentuată din ultimele două decade a resurselor piscicole. Utilizarea plaselor din nylon, cu ochiuri mici a condus la recoltarea inclusiv a puietului. Plasele agățate în diverse obstacole (rădăcini, cioate, bolovani de fund, etc.) s-au transformat în capcane permanente (unele având chiar nadă peștii prinși) pentru un număr mare de specii de păsări și mamifere.

#### 220. Pescuitul sportiv

Zona nu este una care să beneficieze în mod special de un interes aparte din partea pescarilor sportivi. În zonă nu există structuri de susținere a unor astfel de practici organizate, controlate, activitățile rezumându-se la practici ocazionale. În această categorie de impact se poate încadra activitatea curentă a localnicilor (în special copii) de asigurare a unor resurse alimentare suplimentare, alternative.

#### 230. Vânătoarea

Zona nu este una bogată în specii de vânat, întâlnindu-se sporadic căpriorul (*Capreolus capreolus*), fazanul (*Phasianus colchicus*), vulpea (*Canis vulpes*), iepurele (*Lepus europaeus*) mai rar alte specii de interes cinegetic.

Pe lângă impactul direct ce duce la eliminarea unor specii din habitate, apare și disturbarea secvențială speciilor de faună.

#### 241. Colectarea (insectelor, reptilelor, amfibienilor, etc.)

Alături de recoltarea resurselor naturale din floră, au mai fost observate izolat activități de recoltare a unor specii de faună, cum ar fi melcii sau broaștele, în scopul comercializării către puncte de achiziție specializate.

#### 243. Punerea de capcane, otrăvirea, braconajul

Proximitatea față de localități rurale a zonei, face ca braconajul cu arme de vânătoare să fie riscant. Cu toate acestea, utilizarea lațurilor din sârmă rămâne o practică curent răspândită în zonă. Pe unele tarlale agricole, în scopul protecției împotriva dăunătorilor se împrăștie boabe de cereale otrăvite sau se amplasează capcane.

#### 300. Extracția nisipului și pietrișului

În unele perimetre din zona de mal din proximitatea cursului Dunării există zone exploatare tradițional în scopul extragerii de material inert (balastru și nisip) pentru construcții. Aceste activități, deși desfășurate sporadic, de regulă pe perioada de ape mici, au un impact semnificativ asupra albiei, turbidității apei, etc.

#### 301. Cariere

În zona Ostrovul Corbului, recent au mai fost autorizate în vederea funcționării, alte două cariere de extragere a pietrișurilor și nisipurilor (SC Liati SRL, SC Tandrețe SRL, SC Alfa Construct Sistem SA).

#### 302. Îndepărtarea materialelor de pe litoral

După perioadele de ape mari, zonele de litoral pot asigura cantități semnificative de lemn (plutitori) purtați din amonte. Odată cu exploatarea lemnului purtat din amonte, sunt adeseori retezate rădăcinile expuse din zona malurilor erodate, sau chiar arborii, fiind astfel accelerate procesele erozive.

#### 400. Zone urbanizate, locuire umană

Accesibilitatea zonei și proximitatea acesteia față de zone rurale face ca impactul antropic general să fie resimțit, însă limitat datorită accesibilității reduse în relație cu deficiențele legate de infrastructură.

#### 401. Așezări permanente

În imediata zonă de implementare a proiectului se regăsesc mai multe localități, (așezări permanente), ce imprimă întregului areal un impact general ce se suprapune în special cu practicile agricole. Majoritatea activităților cu efect negativ prezente în zonă sunt în relație directă sau indirectă cu proximitatea față de așezarea umană existentă.

#### 409. Alte tipuri de așezări

În cadrul acestor activități amintim existența unor adăposturi estivale ale ciudarilor și păstorilor dar și a paznicilor sezonieri ai unor tarlale (pepenării).

Asociat existenței cotidiene, prezența acestora a condus la un impact semnificativ în unele perimetre puternic afectate de depozitățile de resturi menajere, gunoaie, etc.

#### 421. Depozitarea reziduurilor menajere

Lipsa unui sistem bine pus la punct cu privire la gestiunea deșeurilor menajere a făcut ca astfel de depozități să fie întâlnite sporadic, pe toată suprafața studiată. Deșeuri de origine menajeră, împrăștiate sau chiar depozitate în mod repetat în unele locuri, în special în lungul căilor de acces reprezintă un risc cu efecte potențiale negative asupra factorilor de mediu.

O agresivitate particulară o au reziduurile menajere din plastic și sticlă ce au o rată de descompunere extrem de lentă și care afectează în mod particular atât aspectul peisagistic al zonei cât și funcționarea unor microbiocenoze (acumularea de apă în unele recipiente are ca efect reținerea asemeni unor capcane a unor specii de faună).

#### 423. Depozitarea materialelor inerte

Pe amplasament au fost identificate urme ale depozităților necontrolate de materiale inerte provenite de la lucrările de reabilitare a unor locuințe din imediata proximitate. Astfel de resturi de materiale de construcții, se întâlnesc și în unele sectoare ale căilor de acces unde au fost utilizate ca material de umplutură și reabilitare a stării acestora.

#### 430. Structuri agricole

Zona studiată este înconjurată de suprafețe utilizate în regim agricol, parțial intensificat. Deși fragmentarea parcelelor agricole este însemnată, diversitatea de specii asociate ecosistemelor de tip agricol (agro-ecosistemelor) este redusă datorită unor efecte asociate (discutate și în cadrul acestui subcapitol).

#### 502. Rețele de comunicații

Rețeaua de comunicații din zonă este relativ dezvoltată, existând în mare parte drumuri de interes comunal. Artera majoră de transport rutier este reprezentată de DN 56B. În zonă este prezentă și o rețea densă de căi de acces (drumuri comunale/vicinale). Impactul asociat acestor căi de comunicații este particular datorită structurii acestora (drumuri de pământ parțial pietruite) ce contribuie la producerea de particule în suspensie (praf), zgomot, etc.

Asociat căilor de acces, datorită lipsei rigolelor, a bălțirilor, etc., apar și numeroase ogașe, respectiv rețele dezorganizate secundare de căi de acces.

#### 511. Linii electrice

În zona de implementare apar linii de transport electric de medie tensiune ce asigură alimentarea cu energie electrică a localităților proximale.

Prin extinderea rețelei și densitatea acesteia apare un obstacol consistent ce afectează ocazional unele specii de avifaună (berze, răpitoare mari).

#### 520. Transport naval

Transportul naval practicat pe cursul fluviului Dunărea, conduce la modificarea șenalului (prin lucrările asociate), dar și a malurilor ce sunt în permanență lovite de valurile de siaj. Astfel eroziunea este mult accelerată în unele sectoare, iar bălțirile din zonele ripariene afectate de influxurile permanente de ape.

#### 701. Poluarea apei

Cursurile de ape temporare și torențiale din zonă, în special din aval de localități sunt puternic afectate de poluarea în special de natură organică (secțiunea .700), făcând ca sectoare semnificative să fie lipsite de fauna caracteristică asociată cursurilor din zonă. În plus prin fluviul Dunărea România este un „importator” de poluare, preluând un impact semnificativ de la nivel european. Procesele asociate zonelor umede, (puțin manifeste în zona studiată, mai intense în zona Deltei Dunării) conduc la o diminuare a poluării Dunării. În zona studiată habitatele ripariene funcționale sunt prezente într-un procent redus.

#### 702. Poluarea aerului

Dintre sursele active de poluare a aerului de la nivelul zonei studiate amintim ca surse staționare sursele de încălzire a gospodăriilor din zonele de locuire ale localităților proximale, respectiv sursele mobile asociate traficului rutier și fluvial.

#### 703. Poluarea solului

Utilizarea largă a irigațiilor, chimizarea istorică a practicilor agricole, spălarea unor maluri, activitățile antropice curente (inclusiv cele legate de locuire), managementul deficitar al deșeurilor, au condus la apariția unor forme de poluare a solului. Fenomenele nu sunt extrem de agresive sau extinse (lipsind surse de poluare majore), însă impactează în mod special factorul de mediu sol.

#### 820. Indepărtarea sedimentelor (nămol...)

Întreținerea căilor navigabile din cursul fluviului Dunărea, presupune dragarea permanentă a unor sectoare, fapt ce conduce la o deranjare a straturilor bentice, afectarea regimului de transparentță, influențând turbiditatea și afectând direct și indirect fauna piscicolă, ca verigă importantă în economia naturii și a omului din regiune.

#### 870. Stăvilare, diguri, plaje artificiale, generalități

Întreaga zonă a suferit o serie întreagă de amenajări hidrotehnice (diguri de apărare, stăvilare), la care se adaugă investiția majoră hidroenergetică ce a condus la apariția unei trepte (redusă însă ca și dimensiuni absolute), ce contribuie însă semnificativ la limitarea comunicării dintre populațiile piscicole.

#### 890. Alte schimbări ale stării hidraulice datorate omului

În proximitatea unor zone cultivate s-a realizat drenări prin realizarea de șanțuri perimetrice de scurgere a apelor, la care se adaugă rețeaua de rigole existente și de intervenții hidrotehnice (mici regularizări, barări, cămine, etc.) în scopul controlului inundațiilor și a scurgerilor torențiale.

#### 900. Eroziune

Suprapășunatul, accesul necontrolat, utilizarea haotică a rețelei de căi de acces, starea căilor de acces, au condus la fenomene de eroziune manifeste prin apariția unor ogașe sau zone de tasare. Fenomenul rămâne relativ extins afectând suprafețe semnificative în special în proximitatea căilor de acces.

Fenomenele erozive sunt accentuate în special în perioadele de primăvară și toamnă, când în mod curent sunt incendiate pajiștile, ca măsură empirică și distorsionată de creștere a productivității.

#### 910. Aluvionarea

Acest fenomen este asociat proceselor erozive explicitate în cadrul secțiunii anterioare. Astfel apare un fenomen accentuat de aplatizare a peisajului și colmatare rapidă a zonelor cu oarecare concavitate. Astfel bălțile temporare sau sistemele de drenare (rigole, șanțuri, etc.) au o viață limitată temporar, unele dintre acestea necesitând o întreținere permanentă.

#### 920. Uscarea

Dispariția perdelelor forestiere și crearea unor parcele agricole de mari dimensiuni a condus la accelerarea proceselor de aridizare și apariția unor fenomene de deșertificare. În unii ani apar sezoane prelungite de secetă ce afectează profund biocenozele locale.

#### 930. Inundarea și 941. Inundații

Acest fenomen apare ocazional, cu intensități mai mari la câteva decade. Datorită lucrărilor de protecție, inclusiv a amenajărilor hidrotehnice, aceste fenomene au efecte mai puțin dramatice asupra economiei umane, însă au ca efect întreruperea unor cicluri naturale.

#### 951. Acumularea de materii organice

Activitățile agricole curente din zona de implementare a proiectului presupun și utilizarea ca și fertilizatori pentru culturi, respectiv pentru creșterea bonității terenurilor, îngrășămintele organice provenite din gospodării (bălegarul).

Gunoirea terenurilor se face în special primăvara, înaintea topirii ultimei zăpezi, însă transportul gunoierului de grajd în apropierea zonelor de împrăștiere se face pe tot parcursul anului. Depozitarea temporară a acestuia s-a făcut de regulă în perimetrul studiat, în zonele situate în imediata proximitate a parcelelor agricole. Astfel, au fost afectate stratele vegetale ce se îndreaptă spre un facies ruderalizat dominat de specii nitrofile. Spălarea zonelor de depozitare duce în special la afectarea unor suprafețe limitrofe apărând faciesuri extinse asemănătoare zonelor de târlire.

#### 954. Invazia unor specii

Una dintre cele mai mari amenințări asupra diversității biologice o constituie invazia unor specii alohtone. Speciile străine care invadează habitatele cvasinaturale pot fi responsabile de deteriorarea structurii caracteristice și specifice ale acestora, deoarece provoacă scăderea densității sau chiar dispariția populațiilor de plante native.

O specie străină (alohtonă, adventivă, exotică, non-nativă) reprezintă acel taxon care este introdus (voluntar sau accidental) în regiuni situate în afara ariei naturale de distribuție. Prin specie invazivă se înțelege o specie străină a cărei introducere și/sau răspândire amenință diversitatea biologică.

Izolată au fost întâlniți în zonele erodate indivizi aparținând speciei *Impatiens glanduligera* (slăbănog himalaian) ce au ajuns în Europa ca și plante ornamentale, riscând ca extinderea acesteia să conducă la o alterare semnificativă a faciesului natural, alături de *Phytolaca americana* (cârmâzul), *Ailanthus altissima* (oțetar sau cenușer), *Solidago canadensis* (sînziene de grădină).

Faciesurile nemorale sunt distorsionate de invazia salcâmului (*Robinia pseudaccacia*), oțetarului (*Ailanthus altissima*) și pe alocuri a nucului (*Juglans regia*).

#### 962. Parazitismul

Utilizarea pe alocuri abuzivă a pajiștilor ca pășuni, episoadele de transhumanță, accesul necontrolat pe parcele a făcut ca în zonă să prolifereze în mod semnificativ specii de acarieni parazite (căpușe). Numărul acestor paraziți pe unele specii de animale domestice (în special câini și oi) ajunge să fie mare (de ordinul zecilor) afectând puternic starea de sănătate a acestora. La efectele directe datorate parazitismului (sângerări, infecții locale, etc.) se adaugă riscul potențial al transmiterii unor boli dintre care cu efecte deosebit de grave, inclusiv asupra sănătății umane rămâne borelioza.

Conform Formularului Standard de desemnare a sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, au fost identificate următoarele tipuri de categorii de impact în interiorul sitului:

- 100 Cultivare;
- 110 Utilizarea pesticidelor;
- 120 Fertilizare;
- 140 Pășunat;
- 160 Managementul forestier general;
- 170 Creșterea animalelor;
- 180 Incendiere;
- 210 Pescuit profesionist (industrial);
- 502 Drumuri, drumuri auto;
- 701 Poluarea apei
- 710 Poluare fonică;
- 840 Inundarea;
- 900 Eroziunea;

Dintre impactele ce contribuie la vulnerabilizarea acestui sit, parte dintre acestea (marcate cu **bold**) au fost identificate la nivelul perimetrului studiat fiind explicitate sumar. Pe lângă acestea au fost identificate și alte categorii de impact cu efect restrâns (local), însă prezente la nivelul perimetrului țintă.

Unele din categoriile de impact (nemarcate) au fost considerate ca nefiind prezente la nivelul perimetrului studiat (sau cu efecte neglijabile), însă pentru unele au fost identificate și explicitate sub-categorii constitutive, așa cum este cazul:

- 100 Cultivare: explicitat prin cele două categorii *modificarea tehnicilor de cultivare*, respectiv *tundere/tăiere*;
- 160 Managementul forestier general: explicitat prin *plantare artificială*, *defrișarea pădurilor*, *îndepărtarea subarboretului*, *îndepărtarea arborilor morți și bolnavi*, *exploatare fără reîmpădurire*;

În urma implementării proiectului propus, se estimează o eliminare cel puțin parțială a presiunii datorate impactului a două categorii de impact, și anume: 300 *Extracția nisipului și pietrișului*, însă o amplificare locală a impactului datorat exploatării în *cariere* (301).

O creștere a controlului și supravegherii zonei datorat prezenței activităților extractive va conduce la o diminuare sensibilă a unor categorii de impact (arderea/incendierea, împrăștierea/depozitarea de resturi menajere și deșeuri, etc.).

Se poate astfel conchide că în ciuda agresivității aparente a unui astfel de proiect ce se situează pe poziții antagonice față de obiectivele generale de conservare a factorilor de mediu, din prisma analizei categoriilor de impact identificate la nivelul sitului ROSPA0011 Blahnița se poate trage concluzia că acest proiect va contribui (în mod însă limitat) la diminuarea unor presiuni ale unor categorii de impact manifeste local.

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

Din perimetrul propus pentru extragerea pietrișului și nisipului lipsesc elemente de particularitate care să îi confere o atractivitate și un potențial turistic deosebite. Preponderente rămân preocupările de intensificare a practicilor agricole, în scopul utilizării potențialului agricol local. Starea socio-economică a întregii regiuni, a dus la o expunere a elementelor cadrului natural la presiunea antropică, multe activități continuând a se desfășura necontrolat, fapt ce imprimă un ritm accelerat de pauperizare a patrimoniului natural (inclusiv protejat).

În plus retragerea perimetrului față de principala cale de acces (DN 56B), la care se adaugă tehnologia propusă de extragere a resurselor, direct prin excavare, ce nu presupune realizarea unor structuri verticale semnificative, conduc la un impact vizual cu semnificație limitată, ce nu este în măsură a compromite potențialul turistic al zonei pe perioada de exploatare.

### **2.9. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului**

Rezultatul implementării proiectului constă în funcționalizarea unor facilități orientate spre dezvoltarea și susținerea unor activități asociate construcțiilor, asigurându-se materiale de construcție valoroase, având un impact social pozitiv prin generarea de locuri de muncă asociate. Este unanim acceptat<sup>47</sup> faptul că la nivelul oricăror proiecte, factorul social de multiplicare este cuprins între 1:8 și 1:12. Astfel pentru fiecare loc de muncă creat în echivalent, sunt create până la 8-12 locuri de muncă în mod indirect în spațiile de la nivel local, undele de impact generată având însă o rezonanță mai mare. Astfel proiectul va contribui la o diminuare a fluxului de imigrare a forței de muncă, la generarea de noi locuri de muncă la nivel local, cu un impact, pozitiv asupra pieței locale a muncii.

Materialul rezultat este utilizat în mare măsură pentru pietruirea căilor de acces nestructurate (drumuri din pământ) ce deservește comunități sau sunt utilizate ca drumuri de exploatare. În condițiile date, impactul asupra factorilor de mediu este mult diminuat - se diminuează procesele de tasare și erozive manifeste la nivelul drumurilor de pământ, dar și generarea de praf.

Promovarea proiectului păstrează astfel și o dimensiune pozitivă inclusiv într-o abordare holistică de mediu.

<sup>47</sup> vezi: <https://www.minefacts.eu/who-benefits-from-the-mine>

## Cap. 3. Impactul potențial al proiectului asupra elementelor criteriu din aria naturală protejată de interes comunitar

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu<sup>48</sup>.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor. Astfel, documentele tehnice ce stau la baza acestor demersuri: Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Evaluarea adecvată, au fost astfel concepute încât să cuprindă cât mai multe din detaliile necesare descrierii categoriilor de impact asociate proiectului și cuantificării nivelului acestora, într-o manieră cât mai clară și cuprinzând scenariile cele mai rezonabile, astfel încât întreaga amprentă generată de proiect să fie cât mai corect dimensionată, iar măsurile de diminuare să poată fi justificate dar să păstreze o înaltă relevanță și eficiență.

În documentul de față sunt discutate categoriile de impact ce se răsfrâng asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, așa cum au fost acestea identificate și definite.

Documentele de explicitare a procedurii, dar și normativele de conținut sau reglementare, reprezentate prin ghiduri, manuale sau prescripții tehnico-administrative, amintind aici inclusiv normele din domeniu aplicate de Banca Mondială, prezintă mai multe categorii de impact, după modul de acțiune, factorul de mediu asupra căruia se răsfrânge, durata, magnitudinea, importanța sau mulți alți parametri, prezentați sintetic mai jos.

După modul de acțiune, sunt recunoscute 3 categorii majore de impact:

- Impact direct  
*Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.*
- Impact indirect (impact secundar)  
*Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporală.  
Impactul indirect apare în zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării PP*
- Impactul cumulat (impact cumulativ)  
*Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.*

Aprecierea efectelor impactului este uneori dificilă a fi tranșată. În multe cazuri, impactul generat poate avea repercursiuni negative pentru o anumită specie, dar în egală măsură poate avantaja o altă specie sau poate conduce la modificarea stării unui factor de mediu, în timp ce atributele unui alt factor de mediu sunt mult îmbunătățite. Astfel, rezultă o oarecare subiectivitate în evaluarea și încadrarea finală a efectelor categoriilor de impact. De regulă se realizează o punere în balanță a efectelor generate, apreciindu-se o valoare finală. Categoriile de impact pot fi împărțite după efecte în trei categorii:

- Categoriile de impact ce conduc la efecte negative sau adverse  
*Sunt acele categorii de impact ce afectează factorii de mediu, modificându-le în mod negativ funcționarea, structura, etc., de regulă prin încărcarea cu poluanți.*
- Categoriile de impact neutre  
*Sunt acele categorii de impact pentru care nu au putut fi puse în evidență efectele asociate acestuia. În unele cazuri se încadrează în această clasă, categoriile de impact ce produc efecte similare, comparabile ce sunt în măsură a se anula reciproc.*
- Categoriile de impact pozitive  
*Sunt acele categorii de impact ce afectează factorii de mediu, modificându-le în mod pozitiv funcționarea, structura, etc., de regulă prin limitarea sau stingerea efectelor unor poluanți.*

<sup>48</sup> Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

Între efectele generate de categoriile de impact, pot apărea scări diverse de apreciere, în baza unor algoritmi de cuantificare sau a unor scări de evaluare-expert.

După probabilitatea de apariției a efectelor induse de categoriile de impact acestea pot fi probabile (predictibile, așteptate), atunci când apariția acestora este de așteptat în mod firesc, respectiv improbabile. Și în acest caz, pe baza unor modele matematice sau interpretări statistice, comparative, se poate aprecia nivelul probabilistic de apariție al efectelor generate de impact.

După domeniul (teritoriul) geografic de exprimare, impactul poate fi:

- Punctual, *atunci când acesta se manifestă la nivelul unui perimetru restrâns, de doar câțiva (zeci-sute) mp;*
- Local, *atunci când manifestarea impactului se extinde la nivelul mai multor (zeci-sute) de ha;*
- Regional, *atunci când manifestarea impactului se resimte la nivelul mai multor (zeci-sute) kmp;*
- Transnațional, *atunci când efectele impactului depășesc granițele unui Stat.*

După scara de timp la care categoriile de impact acționează, acestea sunt:

- temporare (au o durată de viață scurtă, limitată net în timp), fiind de regulă asociate etapei de construcție;
- permanente, fiind în măsură a genera impact pe toată durata de viață a proiectului, de regulă rămânând asociate etapei de funcționare;

Tot din punct de vedere temporar, în funcție de durata impactului acestea pot fi pe termen scurt (de regulă, zile, luni), mediu (de regulă 2-5 ani) sau lung (peste 5 ani).

O analiză detaliată, dicotomizată, pe fiecare criteriu de manifestare a impactului conduce la o matrice, aplicabilă fiecărui factor de mediu în parte, ce cuprinde un număr de 32 de atribute, pentru fiecare din cele trei categorii principale de impact (direct/indirect/cumulat), ce pot fi evaluate pentru fiecare din cei șapte factori de mediu (vezi tabel nr. 24).

Tabel 24. Analiza detaliată pe fiecare criteriu de manifestare a impactului

Impact pozitiv/neutru/negativ	Probabil	Punctual	Termen scurt
			Termen mediu
			Termen lung
			Permanent
		Local	Termen scurt
			Termen mediu
			Termen lung
			Permanent
	Regional	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
	Transnațional	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
Improbabil	Punctual	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
	Local	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
Regional	Termen scurt		
	Termen mediu		
	Termen lung		
	Permanent		
Transnațional	Termen scurt		
	Termen mediu		
	Termen lung		
	Permanent		

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra **fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului.**



Recent (2021) Comisia Europeană în *Ghidul privind protecția strictă a speciilor de faună de interes Comunitar în baza Directivei Habitate*<sup>49</sup>. Conform acestuia, „cerințele Directivei Habitate **privind protecția speciilor** (Articolele 12-16) sunt aplicabile întregului areal natural al speciilor în Statele Membre, atât în interiorul, cât și în afara ANPIC”.

O trecere în revistă a categoriilor de impact asociate proiectului și care pot afecta elementele criteriu ce au stat la baza desemnării ANPIC este realizată în cadrul tabelului nr. 35<sup>50</sup>

Semnificația impactului depinde de raritatea și vulnerabilitatea speciilor și/sau habitatelor afectate, de importanța acestora ca zone de reproducere, hrănire, adăpost etc., pentru speciile asociate. Astfel evaluarea impactului trebuie pusă în contextul ANPIC evaluat iar atributele alocate impactului (magnitudine, tip, extindere spațială, durată, intensitate, perioadă de acțiune, probabilitate, efecte cumulative, scara geografică de extindere etc.), ce fac obiectul unei evaluări expert, sunt parte a acestei aprecieri.

Pentru a ajuta înțelegerea fenomenelor se aplică metode cantitative pe cât posibil, exprimându-se datele în procente.

<sup>49</sup> vezi: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/bbc7ace0-27e2-11ec-bd8e-01aa75ed71a1/language-en>

<sup>50</sup> preluat și adaptat din NEEI

Tabel 35. Trecere în revistă a categoriilor de impact potențial manifeste asupra elementelor criteriu de la nivelul ANPIC proximal, pe durata principalelor cicluri operaționale de la nivelul perimetrului analizat

Etapa	Impact potențial						Discuții
	Pierderi de habitat, deteriorări sau fragmentare	Deranjul și/sau dizlocarea speciilor sensibile	Afectarea unor indivizi sau populații de specii rare	Modificări ale compoziției locale de floră și faună	Colonizarea zonei de către specii invazive sau pioniere	Modificarea și degradarea ecosistemelor acvatice	
Eliberarea terenului; realizarea descoperței	-	X	X	X	X	-	Este o lucrare inevitabilă și obligatorie menită a conserva materialul organic ce urmează a fi integrat în stiva de sol vegetal, prin compostare, astfel încât în fazele ulterioare de restaurare ecologică și închidere să se asigure materialul necesar, de calitate (sol vegetal). Perimetrul se regăsește în afara ANPIC; valoarea bio-eco-cenotică limitată este demonstrată circumstanțial și prin absența unei inițiative de desemnare a perimetrului țintă ca ANPIC, în baza prezenței unor elemente criteriu (specii/habitate) sau cu relevanță pentru acestea. La nivelul amplasamentului țintă, <b>pot apărea accidental</b> specii sensibile sau indivizi aparținând unor specii rare (inclusiv a unor specii legate de speciile de interes conservativ). Din această perspectivă <b>se impun măsuri de diminuare a impactului</b> De pe amplasament lipsesc corpuri de ape; sunt asumate <b>măsuri de diminuare a impactului</b> în scopul evitării transportului de poluanți în afara perimetrului, în corelație cu activitățile pre-existente.
Dezvoltarea infrastructurii conexe (linii electrice, drumuri tehnologice etc.)	-	-	-	-	X	-	Perimetrul de exploatare nu va presupune realizarea unei infrastructuri logistice și de suport suplimentare; se vor utiliza căile de acces existente, ce deservesc perimetrul de exploatare inițial reglementat; accesul la

Etapă	Impact potențial							Discuții
	Pierderi de habitat, deteriorări sau fragmentare	Deranjul și/sau dizlocarea speciilor sensibile	Afectarea unor indivizi sau populații de specii rare	Modificări ale compoziției locale de floră și faună	Colonizarea zonei de către specii invazive sau pioniere	Modificarea și degradarea ecosistemelor acvatice		
Descoperirea	X	X	X	X	-	-	frontul de lucru nou deschis se va face pe drumuri tehnologice situate în interiorul perimetrului de exploatare. Traseul acestora urmează a se modifica și optimiza în funcție de necesități, adaptându-se nevoilor punctuale spațio-temporare. Ca urmare a activităților de transport, dar și a expunerii unor zone la pătrunderea speciilor invazive, se impun a fi adoptate <b>măsuri de diminuare a impactului</b> <sup>iii</sup> , în corelație cu activitățile pre-existente.  Solului vegetal care se dezvoltă la suprafața unui zăcământ în scopul realizării accesului spre reerva geologică ce se va exploata; de regulă dezvoltarea solului vegetal se face pe o adâncime de până la 30cm, astfel că prin această operație se urmărește îndepărtarea selectivă a straturilor superficiale de sol; Îndepărtarea orizonturilor de sol profunde se realizează în scopul asigurării accesului direct la rocă, presupunând inclusiv îndepărtarea straturilor de rocă alterată și rocă amestecată cu pământ.	
Extracția, transportul în interiorul perimetrului, prelucrarea primară și depozitarea resursei minerale	X	X	X	-	-	-	Această acțiune se manifestă în mod particular prin generarea de zgomot și de praf, aspecte ce impun <b>măsuri de diminuare a impactului</b> <sup>iv</sup> . Chiar dacă perimetrul țintă ce urmează a fi afectat de exploatarea carierei are funcțiunea de "teren nereproductiv", iar	

Etapa	Impact potențial						Discuții
	Pierderi de habitat, deteriorări sau fragmentare	Deranjul și/sau dizlocarea speciilor sensibile	Afectarea unor indivizi sau populații de specii rare	Modificări ale compoziției locale de floră și faună	Colonizarea zonei de către specii invazive sau pioniere	Modificarea și degradarea ecosistemelor acvatice	
Transport	-	X	X	X	X	X	zonele tehnologice utilizate pentru prelucrarea primară și depozitarea resursei minerale capătă statutul de zone industriale se impun <b>măsuri de diminuare a impactului</b> Pentru transportul producției realizate se va face apel la mijloace auto de mare capacitate, ce vor utiliza infrastructura existentă; nu vor fi afectate habitate de construcția de noi căi de acces. Deranjul asupra populațiilor locale de specii se va menține, în corelație cu activitățile pre-existente, drept pentru care se <b>propun măsuri de diminuare a impactului</b> <sup>vi</sup> .
Depozitarea solului vegetal	-	X	X	X	X	-	Depozitarea solului vegetal se va realiza la nivelul unei stive (halde) temporare de la nivelul vetrei de carieră sau în perimetre de la nivelul cărora resursa geologică a fost epuizată, prefigurând astfel măsurile de restaurare ecologică. Nu sunt astfel afectate habitate naturale/seminaturale. La nivelul stivei de sol vegetal sunt create premisele instalării unei succesiuni naturale de vegetație. Astfel, depozitarea de noi volume, va presupune asumarea unor <b>măsuri de diminuare a impactului</b> <sup>vi</sup>
Depozitarea sterilului	-	X	X	-	X	-	Depozitarea solului vegetal se va realiza la nivelul unei stive (halde) temporare de la nivelul vetrei de carieră sau în perimetre de la nivelul cărora resursa geologică a fost epuizată, prefigurând astfel măsurile de

Etapa	Impact potențial						Discuții
	Pierderi de habitat, deteriorări sau fragmentare	Deranjul și/sau dizlocarea speciilor sensibile	Afectarea unor indivizi sau populații de specii rare	Modificări ale compoziției locale de floră și faună	Colonizarea zonei de către specii invazive sau pioniere	Modificarea și degradarea ecosistemelor acvatice	
Restaurare ecologică	-	X	X	X	X	X	restaurare ecologică. Nu sunt astfel afectate habitate naturale/seminaturale. La nivelul stivei de sol vegetal sunt create premisele instalării unei succesiuni naturale de vegetație. Astfel, depozitarea de noi volume, va presupune asumarea unor <b>măsuri de diminuare a impactului</b> <sup>viii</sup>  Această acțiune presupune alegerea unor soluții de restaurare ecologică cu maximum de discernământ, astfel încât să fie evitată generarea de presiuni asupra ANPIC, prin instalarea unor specii prădătoare, concurențe etc. Se vor căuta a se pune în operă soluții cu o stabilitate înaltă ecologică, ce vor diminua nevoia de intervenție activă în scopul remedierii/îndepărtării unor riscuri sau efecte negative. Intregul demers este unul ce vizează <b>stingerea categoriilor de impact generate</b> , fiind tratat în detaliu în cadrul secțiunii 1.1.7 – Etapa de închidere a carierei, respectiv 4.3 – Măsuri de restaurare ecologică. Etapa de închidere.

### 3.1. Impactul direct

În cazul proiectului de față impactul direct a fost definit ca fiind responsabil de afectarea directă (ucidere/strivire) a unor indivizi aparținând speciilor de interes conservativ, sau manifest prin ocuparea de suprafețe la nivelul cărora se regăsesc habitate de interes conservativ.

Proiectul nu presupune ocuparea de suprafețe de terenuri la nivelul cărora să fi fost identificate habitate de interes conservativ, astfel impactul direct manifest asupra habitatelor este unul nul.

Pentru proiectul analizat nu a fost identificată nici un fel de categorie de impact direct, în măsură a afecta populații de interes conservativ ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA.

În acest sens s-a stabilit o zonă de influență a proiectului, extinsă până la o rază de 300m și pentru care s-a parcurs o modelare de dispersie a poluanților. În condiții excepționale (impact maximal – scenariu defavorabil: lipsa aplicării măsurilor de diminuare a impactului, exprimarea maximală a efectelor și vectorilor ce participă la susținerea impactului probabil generat), efectele rămân lipsite de semnificație, chiar și în condițiile în care nu se aplică măsuri de diminuare a impactului. Cu toate acestea, ca expresie a responsabilității și privind aplicarea principiului precautionar, sunt asumate măsuri de diminuare a impactului inclusiv pentru specii a căror prezență rămâne potențială.

Impactul asociat se estimează că nu va depăși zona de influență a proiectului (vezi harta prezentată în cadrul secțiunii 1.2.5.).

O analiză asupra căilor de dispersezie a zgomotului și noxelor emise (în special praf) a fost realizată pornind de la analiza spațială și configurația carierei (modelul 3D).

Considerată o formație de lucru maximală, compusă din două excavatoare grele, un buldozer, un încărcător frontal și trei autocamioane ce urmează a funcționa simultan la nivelul fronturilor de lucru din interiorul perimetrului Dunărea Veche 2. Pentru fiecare utilaj s-a luat în calcul un nivel de zgomot maximal (lucru în sarcină) de 101dB, ținând cont de faptul că reglementările tehnice din domeniu (se aplică prezumția de conformitate conf. art. 8 al HG 1756 din 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor) indică acest nivel al puterii acustice admisibil pentru utilajele de acest tip.

Aplicând formula de calcul:

$$L_n = L_1 + 10 \lg n \text{ [dB]}$$

, unde:

- n – nr. de surse
- L<sub>1</sub> – nivelul de zgomot al sursei

$$L_n = 101 + 17,9 = 119 \text{ dB}$$

aplicând formulele de calcul pentru atenuarea zgomotului, respectiv propagarea acestuia (scăderea nivelului sonor cu 6dB la dublarea distanței față de poziția anterioară a receptorului), scăderea nivelului de zgomot va fi la o distanță de aproximativ 500m:

$$L_2 = L_1 - 20 \lg r_2 / r_1$$

, unde:

- L<sub>1</sub> – nivelul de zgomot în punctul de emisie
- r<sub>1</sub> - distanța de la sursă la punctul de măsurare a nivelului L<sub>1</sub>
- L<sub>2</sub> - nivelul de zgomot în punctul de recepție
- r<sub>2</sub> - distanța de la sursă la punctul de măsurare a nivelului L<sub>2</sub>

$$L_2 = 119 - 54 = 65 \text{ dB}$$

Astfel, în condiții de propagare liniară, în lipsa unor măsuri de diminuare a impactului și în regim de funcționare maximală, în sarcină a unei formații complete de exploatare, zgomotul se va atenua până la limita admisibilă pe o distanță de 500m.

### 3.2. Impactul indirect

Impactul indirect este definit ca fiind indus de producții secundari generați de la nivelul proiectului sau activități în relație cu operare proiectului<sup>51</sup>.

În perioada de construire

<sup>51</sup> The Biodiversity Consultancy (2013) – Indirect impacts on biodiversity from industry: 3E King's Parade, Cambridge

Impactul indirect este responsabil în primul rând de efectele asociate zgomotului, însă și de inducerea pierderii unor nișe ecologice cu relevanță în secvențe de hrănire ale unor specii (teritorii de vânătoare).

Nivelul de zgomot generat rămâne semnificativ în perioadele active. În scenariul de calcul al nivelelor de zgomot a fost considerată o formație de lucru maximală, compusă din două excavatoare grele, un buldozer, un încărcător frontal și trei autocamioane ce urmează a funcționa simultan la nivelul fronturilor de lucru din interiorul perimetrului de exploatare. Pentru fiecare utilaj s-a luat în calcul un nivel de zgomot maximal (lucru în sarcină) de 101dB, ținând cont de faptul că reglementările tehnice din domeniu (se aplică prezumția de conformitate conf. art. 8 al HG 1756 din 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor) indică acest nivel al puterii acustice admisibil pentru utilajele de acest tip.

Aplicând formula de calcul:

$$L_n = L_1 + 10 \lg n \text{ [dB]}$$

, unde:

- n – nr. de surse
- L<sub>1</sub> – nivelul de zgomot al sursei

$$L_n = 101 + 17,9 = 119 \text{ dB}$$

aplicând formulele de calcul pentru atenuarea zgomotului, respectiv propagarea acestuia (scăderea nivelului sonor cu 6dB la dublarea distanței față de poziția anterioară a receptorului), scăderea nivelului de zgomot va fi la o distanță de aproximativ 500m:

$$L_2 = L_1 - 20 \lg r_2 / r_1$$

, unde:

- L<sub>1</sub> – nivelul de zgomot în punctul de emisie
- r<sub>1</sub> – distanța de la sursă la punctul de măsurare a nivelului L<sub>1</sub>
- L<sub>2</sub> – nivelul de zgomot în punctul de recepție
- r<sub>2</sub> – distanța de la sursă la punctul de măsurare a nivelului L<sub>2</sub>

$$L_2 = 119 - 54 = 65 \text{ dB}$$

Astfel, în condiții de propagare liniară, în lipsa unor măsuri de diminuare a impactului și în regim de funcționare maximală, în sarcină a unei formații complete de exploatare, zgomotul se va atenua până la limita admisibilă pe o distanță de 500m. La nivelul perimetrului nu se preconizează a se realiza pușcări, această tehnologie considerându-se că nu este necesară dată fiind structura rocilor de exploatat, întregul zăcământ fiind friabil.

În cadrul unor studii similare<sup>52</sup>, se arată că specii de păsări cântătoare (*Erithacus rubecula*, *Turdus philomelos*, *Fringilla coelebs*, *Phylloscopus collybita*, *Lullula arborea*), nu sunt deranjate de zgomotul unor explozii ce a produs un nivel de zgomot de 92.8 dB, acestea reluându-și cântecul imediat (5-10 sec.) după producerea acestuia. Astfel se arată că un nivel de zgomot semnificativ (peste 90 dB) este perceput și crează un efect de ecranare, însă la intensități mai scăzute, există o toleranță mare față de nivele mai scăzute emise în regim continuu<sup>53</sup>. Se consideră în consecință ca reprezentând un perimetru de excludere, întreaga zonă cuprinsă în interiorul arealului la nivelul căruia se resimte un zgomot cu intensitatea de 80 dB, secvențele comportamentale având de suferind în arealul cuprins în interiorul zonei cu intensitatea de până la 65 dB.

### 3.3 Impactul pe termen scurt

Impactul pe termen scurt (imediat) se manifestă pe perioada de construire a carierei suprapunându-se pe etapele de deschidere.

Acestei categorii de impact îi sunt asociate lucrările de descoperire, deschidere a tranșeei de atac și de profilare a acceselor. Impactul pe termen scurt este responsabil de ablarea biostatelor și transformarea habitatelor naturale/seminaturale în habitate de tip antropic, lipsite de capacitate de suport și bioproductivitate și la nivelul cărora indicii de biodiversitate sunt prăbușiți.

<sup>52</sup> SC Wildlife Management Consulting SR: (2016): Studiu de evaluare adecvată – Cariera de andezit Ciogani, pg. 34

<sup>53</sup> Hockin, D. & Colab. (1992): "Examination of the effects of disturbance on birds with reference to its importance in ecological assessments", Journ. Environm., Manag. 36:253-286.

În cazul perimetrului, impactul pe termen scurt se va manifesta pe durata câtorva zile, necesare îndepărtării strzelor de descoperță. Se observă astfel că perioada de timp în care se realizează trecerea de la cele două tipuri de habitate rămâne extrem de scurtă, nedând posibilitatea retragerii unor specii cu capacitate locomotorie redusă sau imobile (specii de plante).

### **3.4. Impactul pe termen lung**

Impactul pe termen lung vine în prelungirea impactului pe termen scurt, dată fiind superpozabilitatea caracterului acestora. Lucrările de exploatare vin să mențină caracterul antropizat, anulând posibilitatea instalării unei succesiuni naturale de vegetație. Caracterul profund distorsionat este în măsură a crea premisele pătrunderii unor specii invazive, alohtone, ruderales, sinantropice, ce la rândul lor generează o serie întreagă de unde cu potențial destabilizator ce reverberează la nivelul biocenozelor adiacente.

Impactul pe termen lung se va menține atâta timp cât vor continua lucrările de exploatare a resurselor minerale (estimativ 5 ani).

Conform observațiilor realizate în zonă, s-a putut pune în evidență faptul că succesiunea de vegetație a solurilor deranjate (mobilizate superficial) pe suprafețe ce nu au beneficiat însă de măsuri de reconstrucție ecologică, s-a stins după 2-3 cicluri sezoniere de vegetație, existând elemente punctiforme ce au persistat.

În condițiile de asumare a unor măsuri complexe de restaurare ecologică, se așteaptă ca impactul să se stingă într-un interval mai scurt, după parcurgerea unui ciclu sezonier complet.

### **3.5. Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare**

Impactul din faza de construcție se suprapune categoriei de impact explicitată în cadrul secțiunilor de mai sus: Impactul direct și indirect, continuând pe durata întregii faze de operare.

În faza de dezafectare ce se va suprapune cu etapele de restaurare ecologică, procese naturale vor cunoaște o reversibilitate cel puțin parțială, îngreunând perimetrul urmând a fi reintrodus în ciclurile naturale, însă cu o funcțiune particulară, aparte.

### **3.6. Impactul rezidual**

Impactul rezidual este definit ca fiind efectul indus de unele proiecte ca urmare a implementării acestora, afectând pozitiv sau negativ factorii de mediu. De regulă cel mai adesea se vorbește de impactul rezidual negativ<sup>54</sup> ce trebuie adresat pe durata implementării unui proiect, astfel încât efectele acestuia să fie reduse sau chiar eliminate.

În cazul unui proiect de exploatare a resurselor minerale, impactul rezidual negativ se datorează în mod particular ocupării de teren și transformării habitatelor inițiale (naturale/seminaturale), caracterizate printr-un anumit grad de productivitate și o capacitate suport anume, de habitate de tip antropizat de la nivelul cărora productivitatea biologică a scăzut dramatic, iar capacitatea de suport inițială a fost transformată.

În ceea ce privește impactul rezidual pozitiv, acesta se cuantifică prin beneficiile de mediu datorate dezvoltării/modernizării/sistemizării infrastructurii (ca urmare a utilizării de materiale de construcție provenite din exploatarea carierei, realizarea unor căi de acces tehnologice ce cresc accesul pentru exploatarea rațională a altor resurse naturale locale sau dezvoltarea unor servicii sau chiar a turismului local, etc.). Dat fiind faptul că impactul rezidual pozitiv nu impune luarea unor măsuri corective, în cadrul evaluării de mediu rămâne a fi detaliate doar aspectele legate de impactul rezidual negativ.

În cadrul perimetrului, impactul rezidual va fi reprezentat de transformarea habitatelor de pe amplasament, de pe o suprafață de 0,014 km<sup>2</sup> din habitate de tip natural, acoperite cu vegetație ierboasă rară, dezvoltate pe soluri scheletice, puțin profunde, considerate din punct de vedere economic ca fiind „neproductive” în habitate de zone umede, înalt productive, ce reprezintă un obiectiv de management în cadrul sitului, în aceste condiții vorbindu-se de un impact rezidual anulat.

Sarcina ecologică a proiectului asupra ramurilor agricole devine astfel extrem de scăzută, utilizarea terenurilor în cauză pentru astfel de scopuri rămânând limitată.

În acest sens, insistăm asupra promovării scenariului de reconstrucție ecologică ce vizează transformarea perimetrului de exploatare într-un iaz piscicol, măsură ce ar contribui la o refacere a potențialului ecologic cel puțin la nivel local (punctual).

<sup>54</sup> <https://bizfluent.com/info-10020059-residual-impacts.html>



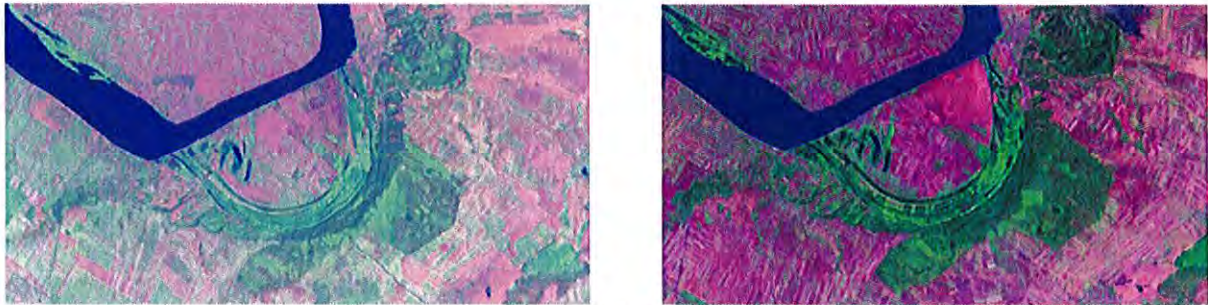


Figura 19. Aspect al evoluției vegetației din zona Ostrovul Corbului pe perioada 1990 (stânga) - 2010 (dreapta). Se observă o aridizare accelerată a sectorului nord-estic, marcat de o intensificare a culorii violet

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării fazei de construcție a proiectului.

### 3.7. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit<sup>55</sup> ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță (impact) asupra mediului în manifestare singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

Evaluarea impactului cumulativ a fost realizată în baza metodei *expert*, ce presupune utilizarea unui număr de 6 termeni: pozitiv semnificativ, pozitiv, neutru, negativ nesemnificativ, negativ, negativ semnificativ.

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropoc propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărimea impactului antropoc din etapa *pre-proiect* (înainte de implementarea proiectului), sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

Impactul datorat activităților de implementare a proiectului la nivelul siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ păstrând o influență limitată asupra elementelor de interes conservativ.

În perioada de construire și funcționare a proiectului nu sunt emisii în apă – nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apă.

Impactul asupra factorului de mediu aer, datorat emisiilor de poluanți, inclusiv praf, în perioada de construire rămâne limitat ca urmare a atacării în etape a proiectului, menținându-se însă la un nivel negativ nesemnificativ. În perioada de exploatare, este de așteptat ca zgomotul generat, sumat celui generat de la nivelul unor proiecte învecinate, să conducă la o amplificare a zonei de influență.

Analiza impactului cumulativ relevă un nivel neutru datorat măsurilor de reconstrucție (restaurare) ecologică de asumat, respectiv a ritmului lent de punere în operă, la care se adaugă și improbabilitatea suprapunerii unor etape constructive (simultaneitate) cu cele de la nivelul perimetrelor învecinate.

<sup>55</sup> Dictionary of Environment & Ecology (5th Ed.): PH Collins, 2004:51

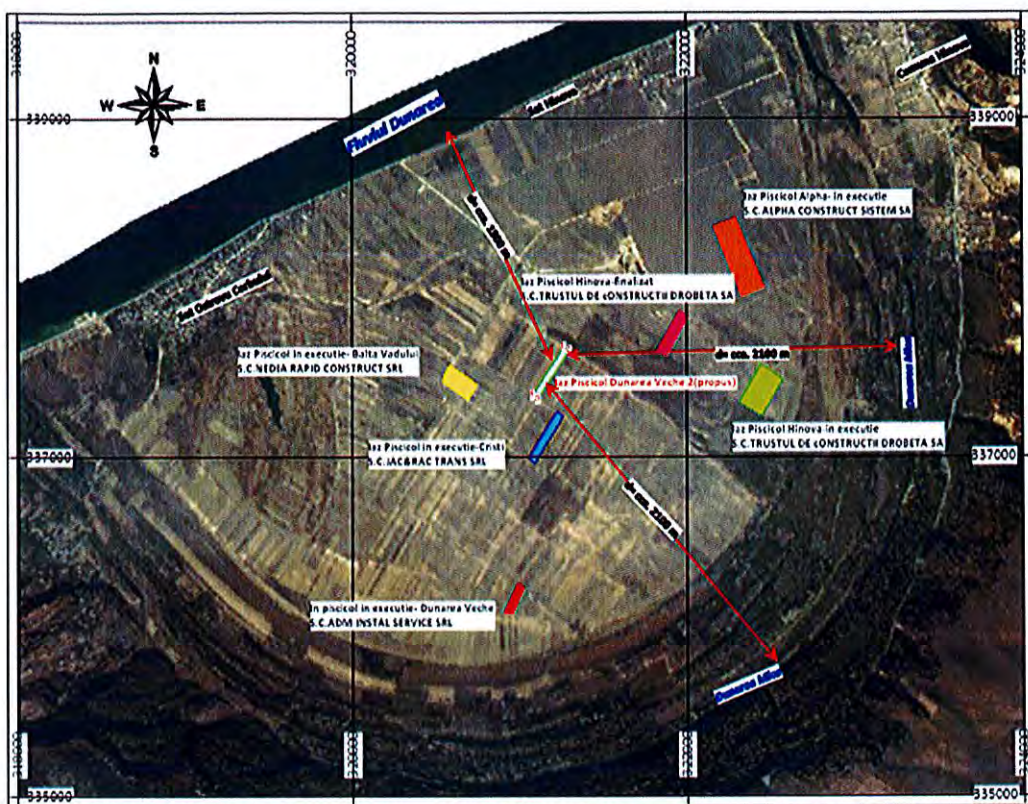


Figura 20. Plan de situatie cu cele mai apropiate exploatari de agregate minerale

Din evaluarea parcursă asupra biodiversității se demonstrează faptul că exploatarea în carieră nu este în măsură a conduce la o afectare semnificativă a biodiversității, speciile de faună în general fiind în măsură a coexista alături de perimetre de exploatare în carieră, a exploata noile nișe ecologice puse la dispoziție; mai mult, proiectul avut în vedere este în măsură a oferi nișe ecologice valoroase în contextul sitului, de maximă relevanță pentru un număr mare de specii criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul Natura2000: Conservare în parteneriat, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000.

Evaluarea semnificației impactului se realizează în baza unui set de criterii stabilite prin OM19/2010, ce face trimitere la o serie de atribute cuantificabile, detaliate în cadrul secțiunii 2, după cum urmează:

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Așa cum s-a arătat mai sus, suprafețele de terenuri ocupate de perimetrul Iaz Piscicol Ostrovu la nivelul sitului Natura 2000 rămâne restrâns (0.014 kmp). Ocuparea va fi temporară, pe perioada de construcție și exploatare, urmând ca la epuizarea zăcămintului acestea să fie redată în circuite naturale/productive.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Nu sunt induse fenomene de fragmentare în măsură a afecta populațiile locale de specii.

Activități similare, desfășurate în zonă nu au fost în măsură a afecta prezența unor populații de faună ce continuă să fie prezente în mod curent în zonă.

Durata sau persistența fragmentării

Nu se poate vorbi despre o fragmentare a habitatelor de interes comunitar, iar situația persistenței activităților agresive ce ar putea afecta unele specii de faună rămâne extrem de redusă. A fost admisă o prezență a disturbării, însă aceasta apare secvențial, episodic, pe durata activităților propriu-zise de exploatare.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Dată fiind absența din zona de implementare a proiectului a unor populații semnificative ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, respectiv ritmul de lucru și persistența impactului exploatarei, nu poate fi apreciată prezența unei perturbări semnificative de durată ce urmează a fi resimțite de elementele criteriu din cadrul siturilor – vezi secțiunea 2.3.2. Analiza impactului cumulativ relevă un nivel neutru datorat măsurilor de reconstrucție (restaurare) ecologică de asumat.

Suprafața relativ redusă a zonei de implementare a proiectului raportată la suprafața totală a siturilor rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, lipsind o suprapunere consistentă cu activități/acțiuni/riscuri așa cum au fost acestea identificate la nivelul siturilor.

O analiză punctuală a activității în raport cu perimetrul de exploatare Dunarea Veche ce se regăsește în imediata proximitate indică o cumulare a categoriilor de impact, drept pentru care se poate astfel parcurge o evaluare în comun în scopul unei mai bune înțelegeri a fenomenului, pe principalii factori de mediu<sup>56</sup>, după cum urmează:

#### 1. Pentru factorul de mediu apă

Volumul de apă necesar funcționării iazului piscicol va fi asigurat din panza freatică prin infiltrație din fluviul Dunarea, din acviferele de pe versanți, dar și din apele pluviale cazute pe suprafața amenajării.

Din datele cunoscute, prin realizarea altor iazuri specific în zona Ostrovul Corbului, se poate afirma că principalul parametru funcțional și tehnologic al iazului piscicol este menținerea unui nivel cât mai constant de apă, care să nu varieze mult în timpul anului.

Se apreciază că acest nivel variază cu cca. 0,5 m.

Nivelul hidrostatic al apei subterane este situat la adâncimi de 7,5-8,5m față de cota terenului natural, la o cota absolută de +34,5 m, apa având un caracter ascendent, funcție de cantitatea de precipitații și de nivelul hidrodynamic al fluviului Dunarea.

Observațiile hidrogeologice în perimetrul analizat, arată că drenarea acviferului în această zonă se face de către fluviul Dunarea. Direcția de curgere a apelor subterane este orientată pe direcția NE-SV, realizând un unghi ascuțit cu direcția de curgere a fluviului Dunarea.

Luând în considerare compoziția granulometrică a stratului și cea petrografică, s-a constatat (la celelalte iazuri) că în perimetrul studiat circulația apei în substrat este relativ activă între iazul piscicol care se va realiza și fluviul Dunarea. În concluzie, coroborând datele hidrogeologice cunoscute din zona Ostrovul Corbului, prin realizarea altor iazuri (S.C.Trustul Construcții Drobeta SA, S.C.Media Rapid Construct SRL, S.C.Alpha Construct Sistem SA, etc.), se poate aprecia că lipsește un impact cumulat.

#### 2. Pentru factorul de mediu aer

În ceea ce privește impactul asociat producerii de zgomot, o sumă a nivelurilor de zgomot a fost realizată în cadrul secțiunii 3.2.

În ceea ce privește emisiile de praf, <sup>57</sup>determinarea emisiilor de praf (particule) pentru fiecare sursă în parte s-a efectuat cu metodologia US EPA/AP-42/1998 luând în considerare productivitatea utilajelor, suprafața perturbată, valorile medii ce caracterizează umezeala solului și a materialului geologic, conținutul de particule sub 75μm, numărul de zile cu precipitații.

Ecuatiile folosite pentru calculul factorilor de emisie (FE dependent de anumiți parametri sunt următoarele:

Decopertarea stratului de sol superficial și a rocilor alterate:

$$FE = A(d)^a / (M)^b \text{ [KG/M}^3 \text{ ] (1)}$$

Unde: A- constanta numerică funcție de spectrul dimensional al particulelor emise (A=0,0046 pentru  $\varphi \leq 30 \mu\text{m}$ );

d-înălțimea de cadru (m)

M-umiditatea materialului (%)

a-exponent numeric funcție de spectru dimensional al particulelor emise;

b= 0,3

Excavarea sterilului:

$$FE = B(s)^c / (M)^e \text{ [Kg/t] (2)}$$

Unde: S-conținutul de particule  $\varphi < 75 \mu\text{m}$  al materialului (%)

<sup>56</sup> Datele de raportare au fost preluate de la operatorul carierei: SC Ava Rosort 2023 SRL, respectiv din Rapoartele de monitorizare realizate în baza actelor de reglementare

<sup>57</sup> Conform Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru obiectivul *Exploatarea nisipului și pietrișului în perimetrul Ostrovul Corbului - Hinova* Evaluatoarea Meilescu Cornel, 2009

M- umiditatea materialului  
 c-exponent numeric functie de spectrul dimensional;  
 e-exponent numeric functie de spectrul dimensional al particulelor emise;  
 B- constanta numerica functie de spectrul dimensional al particulelor emise (B=2,6 pentru  $\varphi \leq 30 \mu\text{m}$ )

Excavarea de rocă fisurată/fracturată (în echivalent 12% din emisiile generate de excarea unor resurse de tipul nisipurilor și pietrișurilor):

$$FE = (C9)C / (M)e \text{ [Kg/t]} \quad (3)$$

Unde C- constanta numerica functie de spectrul dimensional al particulelor emise (C=4,272 pentru  $\varphi \leq 30 \mu\text{m}$ .  
 M,c,e,- aceeasi semnificatie ca pentru ecuația (2)

Deversarea materialului excavat (proces continuu):

$$FE=K(0,0016) (u/2,2)^{-1,4} \text{ [Kg/t]} \quad (4)$$

Unde: k- coeficient functie de spectrul dimensional al particulelor;  
 M-umiditatea materialului (%)  
 U-viteza vantului (m/s);

Eroziunea haldelor/depozitelor:

$$FE=k \sum i l < P_i \text{ [ g/m}^2\text{.an]} \quad (6)$$

Unde : k-constanta numerica functie de spectru dimensiional al particulelor emise;  
 P<sub>i</sub>- potentialul de eroziune (g/m<sup>3</sup>);  
 N-numarul de perturbari anuale;

Pentru o suprafata uscata expusa:

$$P = 21130 (u^* - u^*_t)^2 + 25 (u^* - u^*_t) \text{ pentru } u^* > u^*_t$$

$$P=0 \quad \text{pentru } u^* < u^*_t$$

Unde : u\* - viteza de frictiune in stratul limita de suprafata;  
 u\*<sub>t</sub>- pragul vitezei de frictiune

Viteza de frictiune u\* se determina din partea profilului vitezei vantului :

$$u ( z ) = u^* \times 4 \cdot 10^x \ln (z/z_0) \quad (z/z_0)$$

Unde: u- viteza vantului  
 u\* - viteza de frictiune  
 z- inaltimea deasupra solului  
 z<sub>0</sub>- inaltimea de rugozitate;  
 0,4- constatnta von Karman

In calcule s-au luat in considerare date din literature de specialitate pentru haldele de steril:

$$u^*_t = 1,02 \text{ m/s}$$

$$u^* = 1,23 \text{ m/s}$$

$$z_0 = 0,5 \text{ cm-halda fara crusta.}$$

$$FE = k 7,81 \text{ g/m}^3 \text{ an pentru o perturbare}$$

$$K = 1,0 \text{ pentru particule cu } \varphi < 30 \mu\text{m}$$

$K=0,6$  pentru particule cu  $\varphi < 15 \mu\text{m}$

$K=0,5$  pentru particule cu  $\varphi < 10 \mu\text{m}$

$K=0,2$  pentru particule cu  $\varphi < 2,5 \mu\text{m}$

În cazul carierelor, materialul excavat are un conținut de particule cu diametrul  $< 75 \mu\text{m}$  de 0,4-11% cu o medie de 0,7%. Aceste valori duc la obținerea unui factor de emisie pentru particule în suspensie:

$$E=0,00181608 \text{ Kg/t}$$

Care ține cont atât de activitatea de excavare cât și de manipulare și transportul materialului din zăcământ. Ținând cont de cantitățile manipulate, rezultă următoarele emisii de particule în suspensie în cazul unui nivel maxim de activitate.

$$Q_{\text{PART}}=2605 \text{ t de praf}$$

generate pe durata perioadei de exploatare a rocii (5 ani)

$$Q_{\text{PART}}=521 \text{ t de praf / an}$$

$$Q_{\text{PART}}=31,963 \text{ t de praf}$$

generate din etapa de descoperțare (anul I), considerând un raport masiv de 1,6t/mc descoperțată

La nivelul de producție estimat a fi exploatat de la nivelul perimetrului, cantitatea cumulată de praf generată de la nivelul celor două perimetre va fi de:

### 3. Pentru factorul de mediu sol

Pentru realizarea laz Piscicol Dunărea Veche, se vor executa lucrări de exploatare a nisipului și pietrisului din perimetrul în suprafața de 0,014 Kmp, în 2 trepte de exploatare:

- treapta deasupra nivelului hidrostatic până la cota +36,0 m, cu 1,5m deasupra nivelului hidrostatic (+34,5 m) și o subtreapta până la nivelul hidrostatic;
- O treapta submersă de la +34,5 m – până la +31,0m (h=3,5 m).

Pierderea de suprafață păstrează o semnificație limitată în cadrul bilanțului teritorial al siturilor Natura 2000, reprezentând mult sub 0.1% din suprafața acestora.

### 4. Pentru factorul de mediu biodiversitate

Asupra factorului de mediu biodiversitate s-a insistat asupra efectelor induse de impactul direct (vezi secțiunea 3.2.), impactul indirect (vezi secțiunea 3.3.), respectiv cele legate de fragmentare (vezi secțiunea 2.3.1.).

Din evaluarea parcursă asupra biodiversității se demonstrează faptul că exploatarea în carieră nu este în măsură să conducă la o afectare semnificativă a biodiversității, speciile de faună în general fiind în măsură să coexiste alături de perimetre de exploatare în carieră, să exploateze noile nișe ecologice puse la dispoziție; mai mult, proiectul avut în vedere este în măsură să ofere nișe ecologice valoroase în contextul sitului, de maximă relevanță pentru un număr mare de specii criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul Natura2000: Conservare în parteneriat, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000.

Pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 a fost întocmit un tabel privind manifestarea riscurilor de impact, prezentat sintetic mai jos.

Astfel, pentru fiecare specie s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare. Chiar și în cazul în care impactul a fost considerat improbabil sau nefiind în măsură să afecteze populații locale, acesta a fost evidențiat, ca expresie a unei evaluări maxime a impactului asociat perimetrului de exploatare impunându-se astfel asumarea unor prescripții adecvate de gestiune, aplicând principiul precauționar. Situația este prezentată în tabelul nr. 25.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;

- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

Tabel 25. Nota de relevanță a impactului acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0011

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	<i>Accipiter nisus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
2.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
3.	<i>Acrocephalus palustris</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
4.	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
5.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
6.	<i>Actitis hypoleucos</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
7.	<i>Alauda arvensis</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
8.	<i>Anas acuta</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
9.	<i>Anas clypeata</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
10.	<i>Anas crecca</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
11.	<i>Anas penelope</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
12.	<i>Anas platyrhynchos</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
13.	<i>Anas querquedula</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
14.	<i>Anas strepera</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
15.	<i>Anthus pratensis</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
16.	<i>Anthus trivialis</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
17.	<i>Aquila pomarina</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
18.	<i>Ardea cinerea</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
19.	<i>Ardea purpurea</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
20.	<i>Aythya ferina</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
21.	<i>Aythya fuligula</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
22.	<i>Aythya nyroca</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
23.	<i>Botaurus stellaris</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
24.	<i>Bucephala clangula</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
25.	<i>Buteo buteo</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de vânătoare; impact nesemnificativ
26.	<i>Buteo lagopus</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de vânătoare; impact nesemnificativ
27.	<i>Carduelis cannabina</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de hrănire; impact nesemnificativ
28.	<i>Carduelis chloris</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de hrănire; impact nesemnificativ
29.	<i>Carduelis spinus</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de hrănire; impact nesemnificativ
30.	<i>Charadrius dubius</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
31.	<i>Chlidonias leucopterus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
32.	<i>Ciconia nigra</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
33.	<i>Circaetus gallicus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
34.	<i>Circus aeruginosus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
35.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
36.	<i>Columba oenas</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
37.	<i>Coracias garrulus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
38.	<i>Cuculus canorus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
39.	<i>Delichon urbica</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de hrănire; impact nesemnificativ
40.	<i>Dryocopus martius</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
41.	<i>Egretta alba</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
42.	<i>Egretta garzetta</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
43.	<i>Emberiza hortulana</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
44.	<i>Erithacus rubecula</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
45.	<i>Falco subbuteo</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
46.	<i>Falco tinnunculus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
47.	<i>Ficedula hypoleuca</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
48.	<i>Fringilla coelebs</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
49.	<i>Fringilla montifringilla</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
50.	<i>Fulica atra</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
51.	<i>Gallinago gallinago</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
52.	<i>Gallinula chloropus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
53.	<i>Haliaeetus albicilla</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
54.	<i>Hirundo rustica</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de hrănire; impact nesemnificativ
55.	<i>Ixobrychus minutus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ



Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
56.	<i>Jynx torquilla</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
57.	<i>Lanius minor</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
58.	<i>Larus cachinnans</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
59.	<i>Larus canus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
60.	<i>Larus ridibundus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
61.	<i>Limosa limosa</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
62.	<i>Locustella fluviatilis</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
63.	<i>Locustella luscinioides</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
64.	<i>Mergus merganser</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
65.	<i>Mergus serrator</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
66.	<i>Merops apiaster</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritorii de hrănire; impact nesemnificativ
67.	<i>Motacilla alba</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
68.	<i>Motacilla flava</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
69.	<i>Muscicapa striata</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
70.	<i>Numenius arquata</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
71.	<i>Nycticorax nycticorax</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
72.	<i>Otus scops</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
73.	<i>Phalacrocorax carbo</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
74.	<i>Phoenicurus ochruros</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
75.	<i>Phylloscopus collybita</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
76.	<i>Phylloscopus trochilus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
77.	<i>Podiceps cristatus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
78.	<i>Podiceps nigricollis</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
79.	<i>Prunella modularis</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
80.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
81.	<i>Rallus aquaticus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
82.	<i>Regulus ignicapillus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
83.	<i>Regulus regulus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
84.	<i>Remiz pendulinus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
85.	<i>Riparia riparia</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
86.	<i>Saxicola rubetra</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
87.	<i>Saxicola torquata</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
88.	<i>Serinus serinus</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritoriile de hrănire; impact nesemnificativ
89.	<i>Sturnus vulgaris</i>						Specie observată în zonă ce utilizează habitate ca teritoriile de hrănire; impact nesemnificativ
90.	<i>Sylvia atricapilla</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
91.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
92.	<i>Tringa ochropus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
93.	<i>Tringa totanus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
94.	<i>Turdus merula</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
95.	<i>Turdus philomelos</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
96.	<i>Turdus pilaris</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ
97.	<i>Vanellus vanellus</i>						Din zona de implementare a proiectului lipsesc populații semnificative ale speciei în măsură a fi afectate; prezență potențială accidentală; impact nesemnificativ

În baza analizei impactului proiectului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura2000 s-au identificat speciile ce urmează a fi *potențial* afectate, după cum urmează:

- *Buteo buteo*
- *Buteo lagopus*
- *Carduelis cannabina*
- *Carduelis chloris*
- *Carduelis spinus*
- *Delichon urbica*
- *Hirundo rustica*
- *Merops apiaster*
- *Serinus serinus*
- *Sturnus vulgaris*

Pentru speciile de interes conservativ, pornind de la perioadele de maximă sensibilitate ale acestora (migrație, cuibărit, reproducere, etc.) s-au stabilit perioadele de maximă sensibilitate, când etapele de construire și exploatare impun asumarea unor prescripții de gestiune în măsură a asigura o minimizare a impactului. Perioadele de maximă sensibilitate astfel relevate sunt (vezi tabelul nr. 26):

Tabel 26. Perioadele de maximă sensibilitate a speciilor

Specia	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Accipiter nisus</i>												
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>												
<i>Acrocephalus palustris</i>												
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>												
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>												
<i>Actitis hypoleucos</i>												
<i>Alauda arvensis</i>												
<i>Anas acuta</i>												
<i>Anas clypeata</i>												
<i>Anas crecca</i>												
<i>Anas penelope</i>												
<i>Anas platyrhynchos</i>												
<i>Anas querquedula</i>												
<i>Anas strepera</i>												
<i>Anthus pratensis</i>												

Specia	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Anthus trivialis</i>												
<i>Aquila pomarina</i>												
<i>Ardea cinerea</i>												
<i>Ardea purpurea</i>												
<i>Aythya ferina</i>												
<i>Aythya fuligula</i>												
<i>Aythya nyroca</i>												
<i>Botaurus stellaris</i>												
<i>Bucephala clangula</i>												
<i>Buteo buteo</i>												
<i>Buteo lagopus</i>												
<i>Carduelis cannabina</i>												
<i>Carduelis chloris</i>												
<i>Carduelis spinus</i>												
<i>Charadrius dubius</i>												
<i>Chlidonias leucopterus</i>												
<i>Ciconia nigra</i>												
<i>Circaetus gallicus</i>												
<i>Circus aeruginosus</i>												
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>												
<i>Columba oenas</i>												
<i>Coracias garrulus</i>												
<i>Cuculus canorus</i>												
<i>Delichon urbica</i>												
<i>Dryocopus martius</i>												
<i>Egretta alba</i>												
<i>Egretta garzetta</i>												
<i>Emberiza hortulana</i>												
<i>Erithacus rubecula</i>												
<i>Falco subbuteo</i>												
<i>Falco tinnunculus</i>												
<i>Ficedula hypoleuca</i>												
<i>Fringilla coelebs</i>												
<i>Fringilla montifringilla</i>												
<i>Fulica atra</i>												
<i>Gallinago gallinago</i>												
<i>Gallinula chloropus</i>												
<i>Haliaeetus albicilla</i>												
<i>Hirundo rustica</i>												
<i>Ixobrychus minutus</i>												
<i>Jynx torquilla</i>												
<i>Lanius minor</i>												
<i>Larus cachinnans</i>												
<i>Larus canus</i>												
<i>Larus ridibundus</i>												
<i>Limosa limosa</i>												

Specia	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Locustella fluviatilis</i>												
<i>Locustella luscinioides</i>												
<i>Mergus merganser</i>												
<i>Mergus serrator</i>												
<i>Merops apiaster</i>												
<i>Motacilla alba</i>												
<i>Motacilla flava</i>												
<i>Muscicapa striata</i>												
<i>Numenius arquata</i>												
<i>Nycticorax nycticorax</i>												
<i>Otus scops</i>												
<i>Phalacrocorax carbo</i>												
<i>Phoenicurus ochruros</i>												
<i>Phylloscopus collybita</i>												
<i>Phylloscopus trochilus</i>												
<i>Podiceps cristatus</i>												
<i>Podiceps nigricollis</i>												
<i>Prunella modularis</i>												
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>												
<i>Rallus aquaticus</i>												
<i>Regulus ignicapillus</i>												
<i>Regulus regulus</i>												
<i>Remiz pendulinus</i>												
<i>Riparia riparia</i>												
<i>Saxicola rubetra</i>												
<i>Saxicola torquata</i>												
<i>Serinus serinus</i>												
<i>Sturnus vulgaris</i>												
<i>Sylvia atricapilla</i>												
<i>Tachybaptus ruficollis</i>												
<i>Tringa ochropus</i>												
<i>Tringa totanus</i>												
<i>Turdus merula</i>												
<i>Turdus philomelos</i>												
<i>Turdus pilaris</i>												
<i>Vanellus vanellus</i>												

Astfel, perioada de maximă expunere a speciilor față de activitățile asociate proiectului de exploatare a resurselor geologice este cuprinsă între martie și iulie. În această perioadă, trebuie să se asume în mod particular prescripții de gestiune astfel încât impactul să fie minimizat.

Se observă astfel că în perioada august-februarie, impactul asupra speciilor de interes conservativ rămâne minim, datorat lipsei cu perioade de maximă sensibilitate ale acestora, lucrările putându-se desfășura fără a fi asumate în mod strict prescripțiile de gestiune specifice, așa cum au fost acestea propuse pentru fiecare specie în parte.

Tabel 38. Elemente de ordin general cu potențial de cumulare a impactului

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
--------------------------------	--------	------------------	----------------------

Eroziune/ fenomene de eroziune/ torenti	Este o categorie de impact identificată ca activă atât în perioada de realizare a studiilor de teren, cât și în formularele standard de desemnare a siturilor, conducând la: - scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor	Dat fiind faptul că proiectul nu conduce la formarea unor fenomene erozive, fiind asumate măsuri complexe de restaurare ecologică și refacere a amplasamentelor, considerăm o valoare <i>neutră</i>	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare exploatarei.
--	---	---	--

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Invazia unor specii	- Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor	La nivelul etapelor proiectului nu sunt evidențiate acțiuni ce ar putea fi responsabile de o încurajare a pătrunderii unor specii invazive. În plus sunt avute în vedere măsuri de corectare și diminuare a impactului pe suprafețele afectate. Considerăm astfel valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i> .	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare exploatarei. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Pășunat neadecvat, abuziv, necontrolat	- Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor	Proiectul propus, conduce la un mai bun control al perimetrelor, având ca efect limitarea fenomenelor necontrolate. Pe durata de construcție pierderea (raportată la întreg arealul afectat) va fi de aproximativ 2 UVM (ignorând faptul că zona este încadrată la categoria „nproductiv”) In aceste condiții nu se poate conchide că la nivelul pășunilor adiacente nu va apărea o presiune semnificativă astfel încât să apară fenomene de suprapășunat/ pășunat abuziv. Astfel valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i> .	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.

Se poate conchide că nivelul evaluat al impactului cumulat asociat proiectelor în relație cu activități desfășurate proximal, rămâne neutru.

Prin Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes<sup>58</sup>. Analiza impactului cumulat se realizează din perspectiva habitatului/speciei de interes comunitar. Din acest motiv, aria de studiu pe care se analizează impactul cumulat este reprezentată de întreg teritoriul sitului Natura 2000 în care se regăsește habitatul/specia analizată (vezi tabelul nr. 27).

Tabel 27. Listarea presiunilor și amenințărilor identificate la nivelul sitului Natura 2000<sup>59</sup>

<b>ROSPA0011</b>
A01 (o)
A05.01 (i)
A07 (i)
A08 (i)
D03.02 (o)
F02.01 (i)
H01 (i)
H06.01 (i)
J01 (o)

Explicarea categoriilor de presiuni și amenințări identificate la nivelul siturilor Natura 2000:

- A01 Cultivare
- A05.01 Creșterea animalelor
- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice
- A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)
- D03.02 Navigație
- F02.01 Pescuit profesional pasiv
- H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
- H06.01 Zgomot, poluare fonică
- J01 Focul și combaterea incendiilor

Identificarea presiunilor și amenințărilor relevante pentru fiecare habitat/specie cu indicarea nivelului impactului

Parcurgând o analiză a cerințelor ecologice ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului (vezi secțiunea 2.2.1. Date despre prezența, localizarea, suprafața și ecologia speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSPA0011), se observă că proiectul nu se suprapune cu habitate vitale ale acestora și nu este în măsură a conduce la o fragmentare a habitatelor, respectiv, nu afectează integritatea de ansamblu a sitului.

Concluziile ce s-au desprins din evaluările tehnice parcurse nu au indicat generarea unor categorii de impact cumulate sau care să se manifeste asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

O analiză asupra potențialului de afectare a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor s-a realizat în cadrul secțiunii 2.2.2. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de proiect, iar o discuție cu privire la fazele incidente și efectele asupra dinamicii și structurii populațiilor acestora s-a discutat în cadrul secțiunii 2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.

În scopul corelării categoriilor de impact ce se răsfrâng asupra speciilor potențial afectate de implementarea proiectului cu alte categorii de impact generate de alte proiecte derulate în zona siturilor Natura 2000 proximale a pornit de la analiza situației documentațiilor de reglementare listate pe pagina APM Mehedinți (<http://apmmh.anpm.ro/>).

Quantificarea impactului generat de proiect

În condițiile date de:

- absența unor categorii de impact cuantificate, manifeste asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului (habitate și specii); față de unele specii este probabil a fi generat un impact potențial, însă la o valoare **nesemnificativă**, pe perioada etapei de dezvoltare a proiectului prin stresul și deranjul indus de prezența antropică și etapele de exploatare, însă relevanța acestora rămâne limitată (evaluată ca fiind nesemnificativă), având o relevanță redusă (nesemnificativ), nefiind afectate habitate de cuibărire sau secvențe comportamentale esențiale.
- absența afectării unor habitate vitale pentru speciile de interes conservativ, inclusiv din afara sitului

<sup>58</sup> Publicat ca Anexă la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 în Monitorul oficial al României, Anul 191 (XXXV) nr. 561 bis

<sup>59</sup> Conform Formularului Standard de desemnare

- absența afectării integrității sitului
  - absența unor categorii de impact cu potențial de cumulare
- , nivelul impactului cumulat rămâne nul.

#### Cuantificarea impactului cumulat

În condițiile în care parametrii obiectivelor de conservare au ținte cuantificate, singura modalitate corectă de evaluare a impactului cumulat asupra acestora este cea cantitativă.

Din această perspectivă s-au analizat atributele cuantificabile ai parametrilor desprinși din obiectivele de conservare, pentru acele elemente criteriu<sup>60</sup> pentru care s-a stabilit prezența unui impact potențial. Nivelurile asociate impactului general rămân la un nivel nesemnificativ.

Dat fiind faptul că discutarea unor aspecte privind impactul pozitiv nu impun o cuantificare a impactului cumulat, parcursul de cuantificare a urmărit elementele criteriu pentru care a fost identificat un impact potențial (prezumat) negativ, nesemnificativ.

O situație asupra parametrilor cuantificabili desprinși din setul de obiective de conservare pentru elementele criteriu este prezentată în tabelul nr. 28; se observă în acest sens că inclusiv pentru elementele criteriu identificate inițial ca fiind potențial afectate aplicând principiul precauționar, impactul asupra parametrilor definiți lipsește, nivelul de impact rămânând astfel la un nivel nesemnificativ.

<sup>60</sup> vezi secțiunea 2.2.2. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de proiect



Tabel 28. Analiza asupra parametrilor cuantificati pentru ROSPA0011

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A024	Ardea purpurea	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Cel puțin 30	Cel puțin 30	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	Clasa de calitate a apei /	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5		
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)						
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Parametru neafectat	Impact neseemnificativ
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Cel puțin 30	Cel puțin 30	Parametru neafectat	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului potențial	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	micro- poluanți organici și inorganici						
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6	Cel puțin 6	Cel puțin 6	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului potențial	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A196	<i>Chironomus hybridus</i>	salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)						
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 125	Cel puțin 125	Cel puțin 125	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 13	Cel puțin 13	Cel puțin 13	Parametru neafectat	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 27769,9	Cel puțin 27769,9	Cel puțin 27769,9	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 14	Cel puțin 14	Cel puțin 14	Parametru neafectat	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1245	Cel puțin 1245	Cel puțin 1245	Parametru neafectat	
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Arbori solitari sau cele aflate la marginea pădurilor cu scorburii naturale sau artificiale	Arbori solitari sau cele aflate la marginele pădurilor cu scorburii naturale sau artificiale	Arbori solitari sau cele aflate la marginele pădurilor cu scorburii naturale sau artificiale	Parametru neafectat	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 50	Cel puțin 50	Cel puțin 50	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
A027	<i>Egretta alba</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
		Suprafața habitatului	ha	cele rezultate din variații naturale	alte decât cele rezultate din variații naturale	cele rezultate din variații naturale		
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin 2147.3 Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin 2147.3 Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin 2147.3 Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 490	Cel puțin 490	Cel puțin 490	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Parametru neafectat	
A027	<i>Egretta garzetta</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării		



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A075	<i>Halaeetus albicilla</i>	Suprafața habitatului de hrăni re	ha	habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Suprafața habitatului de cuibări re	ha	Trebuie evaluată în următorii 2 ani	Trebuie evaluată în următorii 2 ani	Trebuie evaluată în următorii 2 ani	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
A075	<i>Halaeetus albicilla</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Cel puțin 1	Cel puțin 1	Parametru neafectat	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența stabilă sau în creștere	Tendența stabilă sau în creștere	Tendența stabilă sau în creștere	Tendența stabilă sau în creștere	
A075	<i>Halaeetus albicilla</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	Cel puțin 40%	Cel puțin 40%	Parametru neafectat	
		Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 59,66 (3,14 ha x 19) Cel puțin 536,94 (28,26 x 19)	Cel puțin 59,66 (3,14 ha x 19) Cel puțin 536,94 (28,26 x 19)	Cel puțin 59,66 (3,14 ha x 19) Cel puțin 536,94 (28,26 x 19)	Parametru neafectat	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 13	Cel puțin 13	Cel puțin 13	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați	
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	micro- poluanți organici și inorganici)							
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat		
		Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 130	Cel puțin 130	Cel puțin 130	Parametru neafectat		
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat		
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat		
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat		
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat		
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei /	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat		
									Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A338	<i>Lanius collurio</i>	(macronevertebrate , fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin 2250	Cel puțin 2250	Cel puțin 2250	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Cel puțin 2002,1	Cel puțin 2002,1	Cel puțin 2002,1	Parametru neafectat	
A068	<i>Mergellus albellus</i>	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 2002,1	Cel puțin 2002,1	Cel puțin 2002,1	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Număr total / Număr/ha de arbori	Trebuie definite în termen de 2 ani	Trebuie definite în termen de 2 ani	Trebuie definite în termen de 2 ani	Parametru neafectat	
		Mărimea populației	Număr indivizi iama	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	Parametru neafectat	
		Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Parametru neafectat	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Parametru neafectat	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	stabil sau în creștere  Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei /  Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei /  Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărirea populației  Tendințele populației	Număr perechi cuibăritoare  Schimbare procent	Cel puțin 6  Stabilă sau în creștere	Cel puțin 6  Stabilă sau în creștere	Cel puțin 6  Stabilă sau în creștere	Parametru neafectat  Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
			Suprafața habitatului ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului de hrănire ha	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Parametru neafectat		
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6	Cel puțin 6	Cel puțin 6	Parametru neafectat	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului de cuibărire ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat		
		Suprafața habitatului de hrănire ha	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A022	<i>Porzana parva</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
A022	<i>Sterna hirundo</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147.3	Cel puțin 2147.3	Cel puțin 2147.3	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 35	Cel puțin 35	Cel puțin 35	Parametru neafectat	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3520.2	Cel puțin 3520.2	Cel puțin 3520.2	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
		Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună(B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună(B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună(B)	Parametru neafectat	
A054	<i>Anas acuta</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A056	<i>Alias clypeata</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A052	<i>Anas crecca</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A050	<i>Anas penelope</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A053	<i>Alias platyrhynchos</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A051	<i>Anas strepera</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A055	<i>Anas querquedula</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A059	<i>Aythya ferma</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A067	<i>Bucephala clangula</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A125	<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A182	<i>Larus canus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A070	<i>Mergus merganser</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A069	<i>Mergus serrator</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 2300	Cel puțin 2300	Cel puțin 2300	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A070	<i>Podiceps nigricollis</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Parametru neafectat	
		Suprafața habitatelor terestre deschise	ha	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Parametru neafectat	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha	Va fi definită în termen de 2 an	Va fi definită în termen de 2 an	Va fi definită în termen de 2 an	Parametru neafectat	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
		micro- poluanți organici și inorganici)						
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
A138	<i>Actitis hypoleucos</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A156	<i>Limosa limosa</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A160	<i>Numenius arquata</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
		Suprafața habitatelor litorale	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	decat cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 29.54	Cel puțin 29.54	Cel puțin 29.54	Parametru neafectat	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
			Număr indivizi în migrație					
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A260	<i>Motacilla flava</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A249	Riparia riparia	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametru neafectat	
		Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Parametru neafectat	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Parametru neafectat	
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat	
		Nivelul apei	m	Fără fluctuații rapide	Fără fluctuații rapide	Fără fluctuații rapide	Parametru neafectat	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Parametru neafectat	
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A257	<i>Anthus pratensis</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A256	<i>Anthus trivialis</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A087	<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A088	<i>Buteo lagopus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A365	<i>Carduelis spinus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A1208	<i>Columba palumbus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A253	<i>Delichon urbica</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A212	<i>Falco subbuteo</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A251	<i>Hirundo rusticas</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A262	<i>Motacilla alba</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A214	<i>Otus scops</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A276	<i>Saxicola torquata</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A284	<i>Turdus pilaris</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A207	<i>Columba oenas</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A269	<i>Eriothacus rubecula</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A379	<i>Muscicapa striata</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A375	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A376	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A266	<i>Prunella modularis</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A378	<i>Regulus ignicapillus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A377	<i>Regulus regulus</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A361	<i>Serinus serinus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A371	<i>Sylvia atricapilla</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A283	<i>Turdus merula</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
A285	<i>Turdus philomelos</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	Nivel de impact exprimat ca urmare a parametrilor afectați
A253	<i>Upupa epops</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Parametru neafectat	Impact nesemnificativ
		Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Trebuie definit în termen de 2 ani	Trebuie definit în termen de 2 ani	Trebuie definit în termen de 2 ani	

### 3.8. Impactul pozitiv

Impactul pozitiv asociat proiectelor se manifestă prin reducerea unor categorii de impact ce privesc aspecte de ordin general, cum este cazul creșterii sustenabilității, conservarea și creșterea eficienței energetice, reducerea emisiilor de carbon, dar și prin generarea unor efecte punctuale cum ar fi reducerea emisiilor de praf (ex. prin asfaltarea unui drum), reducerea încălzirii cu poluanți a cursurilor de ape (ex. prin realizarea unor sisteme de canalizare și epurare a apelor), diminuarea poluării solurilor ex. prin impermeabilizarea unor suprafețe supuse riscurilor de poluare).

În ceea ce privește impactul generat de exploatarea nisipului și a pietrișului, de cele mai multe ori se trec cu vederea categoriile de impact pozitiv asociate exploatarea acestora, amintind aici:

- impactul social semnificativ generat ca urmare a disponibilizării de resurse primare ce stau la baza susținerii unui număr mare de industrii și investiții, asigurarea de locuri de muncă, contribuția la bugetele locale prin taxele asociate etc.

Chiar dacă de multe ori din unele perspective, proiectele de exploatare a resurselor minerale, sunt privite doar ca având un impact negativ asupra biodiversității, prin efectele asociate în special în faza de deschidere și exploatare ca urmare a ablării unor suprafețe de teren și a perturbării generate, o serie întregă de studii<sup>61</sup> au arătat faptul că astfel de perimetre, în condițiile aplicării unor măsuri de diminuare a impactului și de restaurare ecologică devin adevărate zone fierbinți de susținere a unei diversități biologice particulare.

Chiar Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, preluând elemente din Ghidul CE (2010) intitulat "Extracția minereurilor non-energetice și Natura 2000", preia informația legată de impactul pozitiv generat de exploatarea carerelor, arătând că: *"dacă sunt planificate corespunzător, activitățile moderne ale industriei extractive non-energetice pot contribui activ la conservarea biodiversității. Acest lucru este relevant mai ales atunci când zona de extracție este situată într-un mediu deja modificat sau sărăcit. În astfel de cazuri, industria extractivă poate ajuta la crearea de noi habitate pentru fauna sălbatică, de exemplu noi zone umede potrivite pentru diferite specii de amfibieni sau noi stânci care oferă oportunități bune de cuibărit pentru unele păsări. Carierele deschise pot oferi, de asemenea, un habitat potrivit pentru diverse insecte și reptile, cum ar fi gândacii termofili, păianjeni, albine sau șopârle în timp ce puțurile de mine dezafectate pot fi colonizate de lilieci. Mai mult, pentru că unele dintre aceste noi habitate pot fi situate în zone de conservare scăzută a naturii pot acționa ca trepte importante sau coridoare ecologice între zonele protejate, îmbunătățind astfel coerența generală a rețelelor existente de arii protejate, cum ar fi rețeaua Natura 2000"*.

Mai mult, se arată că *"Precizarea ghidului citat anterior este extrem de valoroasă atunci când investițiile extractive sunt localizate în afara ANPIC, în zone cu valoare conservativă redusă"* – aspect ce de altfel definește proiectul analizat în cadrul prezentei proceduri.

O cuantificare, ținând cont de parametrii cuantificabili desprinși din setul de obiective de conservare pentru aceste specii este prezentată sintetic în tabelul nr. 29.

<sup>61</sup> vezi:

Sandor, A., D., Ionescu, D., T. (2009): Diet of eagle owl (*Bubo bubo*) in Brașov, Romania; North-Western Journal of Zoology Vol. 5. No. 1, 2009, pp.170-178, P-ISSN: 1584-9074, E-ISSN: 1843-5629 Article No.: 051117  
 GES Programme Renaturation of the quarry Locksberg – development of species-rich habitats in a cultural landscape; Plant Lengfurt, Triefenstein Bavaria  
 BAG: Lebensraume - Nachhaltige Rekultivierung und Renaturierung  
 ICCM – Mining and Biodiversity-A collection of case studies – 2010 eds.  
 HeidelbergCement Europe - Promotion of biodiversity at the mineral extraction sites of Heidelberg Cement: Dragonsfly in quarries & gravel pits; Amphibians & Reptiles in quarries & gravel pits; Butterflies and other insects in quarries & gravel pits; Orchids quarries & gravel pits  
 Steer, M., D., Reynolds, E., Robinson, H., Ball, J., Savvantoglou, A. (2016): The Importance of Quarry Benches for Bats and recommendations for improved restoration – Report Quarry Life Award, Univ. West of England  
 Benes, J., Kepka, P., Konvicka, M. (2003): Limestone Quarries as refuges for European xerophilous butterflies, Conservation Biology 17(4): 1058-1069

Tabel 29. Cuantificarea impactului pozitiv în relație cu setul de obiective stabilite pentru speciile criteriu

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A087	<i>Buteo buteo</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare
A088	<i>Buteo lagopus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de cuibărire
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de cuibărire
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare
A365	<i>Carduelis spinus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare
A253	<i>Delichon urbica</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare
A251	<i>Hirundo rusticas</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare
A361	<i>Serinus serinus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Se crează factori favorizanți cel puțin în ceea ce privește arealul teritoriilor de vânătoare

Parcurgând analiza impactului din inclusiv din perspectiva parametrilor cuantificabili desprinși din setul de obiective de conservare pentru elementele criteriu potențial afectate, s-a reținut faptul că:

- Implementarea proiectului nu generează impact negativ asupra niciunui parametru al OC definite pentru speciile de interes comunitar ce utilizează teritoriul proiectului și zona sa de influență.

### 3.9. Analiza impactului din perspectiva schimbărilor climatice

În evaluarea aspectelor din perspectiva schimbărilor climatice, au fost luate în considerare elemente desprinse din:

- Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aprobat prin OM 269 din 2020.
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient.
- Programul privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon - Analiza riscurilor și modalitatea de selectare a opțiunilor de adaptare și diminuare a schimbărilor climatice: Un instrument pentru planificarea măsurilor privind schimbările climatice.
- Ghidul comisiei Europene-Recomandari cu privire la integrarea schimbărilor climatice și a biodiversității în evaluarea impactului asupra mediului.
- Anexa D la comunicarea CoM nr. 2021/C373/01, publicată în Jurnalul oficial al (JE).

De asemenea a fost luată în considerare Circulara Ministerul Mediului privind imunizarea la schimbări climatice DGEICPSC/108047/08.08.2023. Din această perspectivă însă proiectul nu se încadrează în categoriile vizate în mod particular:

- nu este vorba de un proiect finanțat din Fonduri europene;
  - nu este vorba de un proiect de dezvoltare a infrastructurii, gestiune a deșeurilor sau aparținând unor domenii de politică.
- Pentru proiectul analizat, în sumare cu proiecte (similare) implementate la nivel local și care ar putea afecta elementele criteriu ale sitului Natura 2000 proximal, nu au fost identificate alte presiuni/riscuri în măsură a afecta OC ale speciilor sau integritatea (în ansamblu) a sitului.

Riscurile schimbărilor climatice trebuie evaluate în vederea acordării unei atenții sporite în planificarea, proiectarea și implementarea proiectelor de investiții.

Fenomenele asociate schimbărilor climatice țin în prezent de domeniul evidenței. Evoluția temperaturilor extreme (minime și maxime) s-a realizat pornind de la date desprinse din resurse publice (<https://weatherspark.com>), care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale temperaturilor.

Sezonul cald durează 3,4 luni, de la 30 mai până la 12 septembrie, cu o temperatură medie zilnică ridicată peste 24° C. Cea mai caldă zi a anului este 1 august, cu o medie maximă de 30° C și o temperatură minimă de 17° C. Temperatura medie zilnică ridicată (linia roșie) și joasă (linia albastră), cu 25 până la 75 și cu 10 până la 90 de procente. Liniile subțire punctate sunt temperaturile medii corespunzătoare percepute.

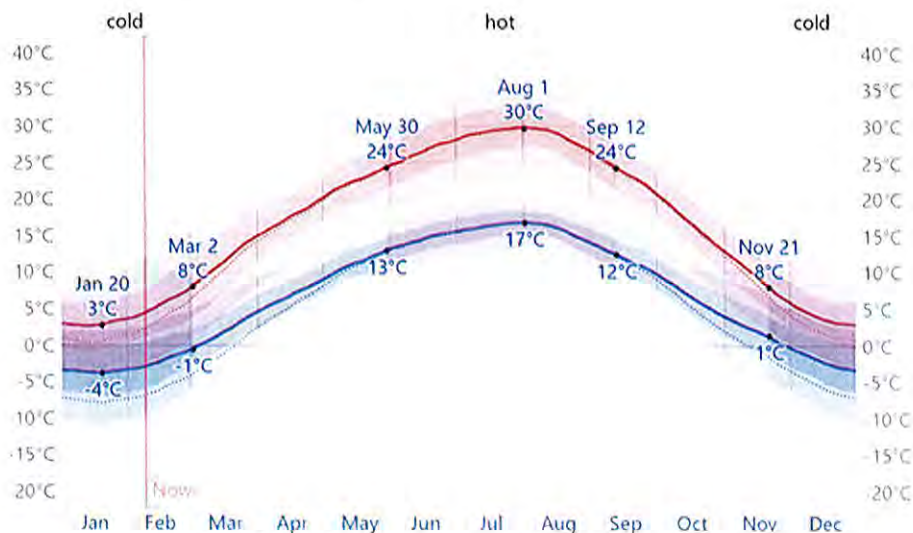


Figura 21. Media lunară a temperaturilor minime și maxime

Evoluția previzionată a precipitațiilor care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale precipitațiilor. O zi umedă este una cu cel puțin 1,0 milimetru de precipitații lichide sau echivalente lichidului. Șansa de zile umede în variază pe tot parcursul anului.

Sezonul umed durează 3,3 luni, în perioada 5 aprilie - 15 iulie, cu o șansă mai mare de 22% ca o anumită zi să fie o zi umedă. Șansa unei zile umede crește la 36% pe 3 iunie.

Sezonul mai uscat durează 8,7 luni, în perioada 15 iulie – 5 aprilie. Cea mai mică șansă a unei zile umede este de 15% în luna ianuarie.

Printre zilele umede, distingem între cele care experimentează ploaie, ninsoare sau un amestec dintre cele două. Pe baza acestei categorizări, cea mai frecventă formă de precipitații de-a lungul anului este ploaia, cu o probabilitate maximă de 29% pe 3 iunie.

În figura de mai jos se arată procentul zilelor în care se observă diferite tipuri de precipitații.

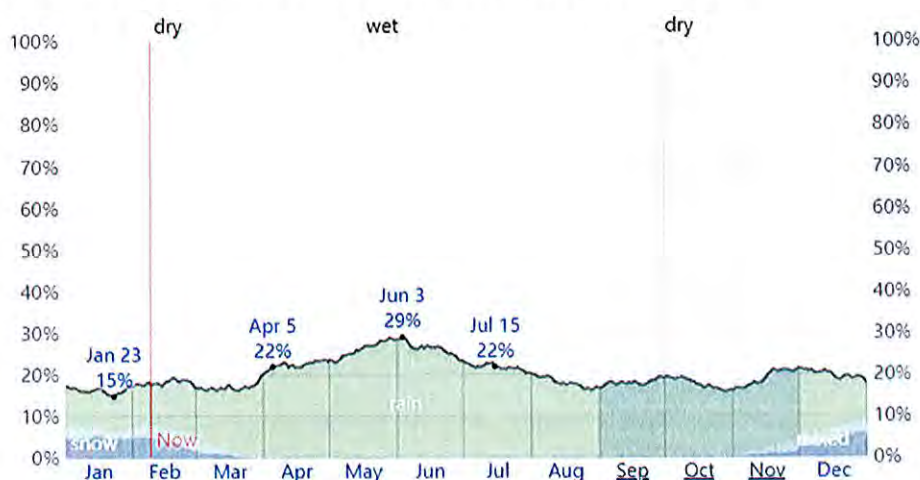


Figura 22. Media lunara a zilelor cu precipitații

Făcând apel la modelele privind dinamica climatică a teritoriului pentru intervalul 2021-2040, se poate remarca faptul că amplasamentul țintă se regăsește într-un areal afectat moderat de creșterea temperaturilor, expunerea în aceste condiții rămânând limitată.

Astfel, din punct de vedere al locației alese, zona nu se regăsește într-un areal expus schimbărilor climatice (vezi figura nr. 23).

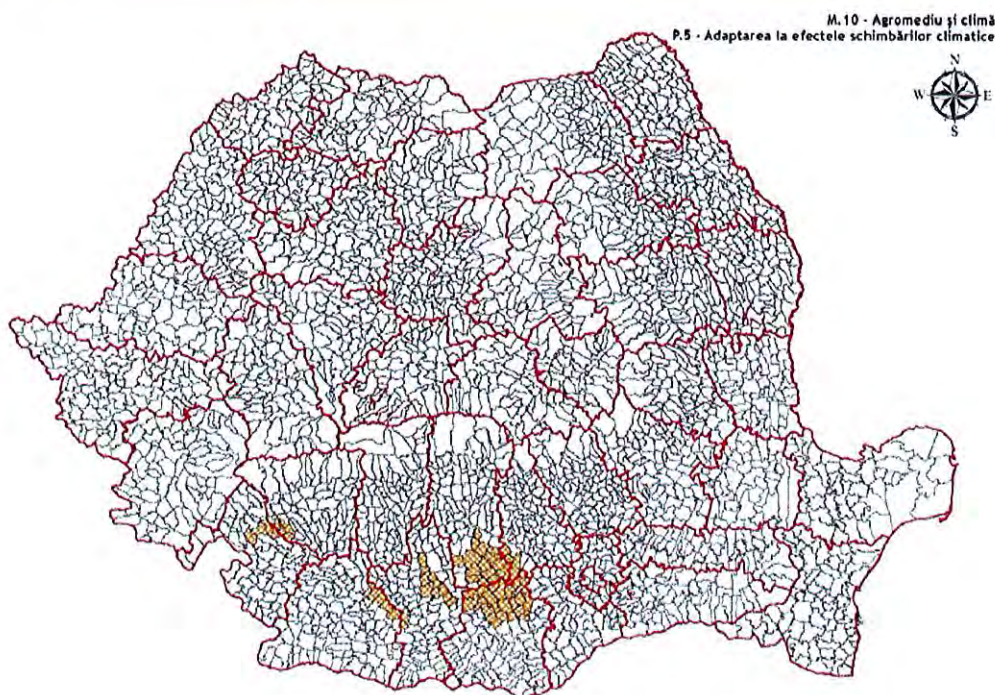


Figura 23. Zone la nivelul cărora se fac resimțite schimbările climatice

Parcurgând o analiză a dinamicii principalelor variabile climatice în baza modelelor climatice disponibile pe site-ul <http://www.worldclim.org> (evoluția temperaturilor maxime și a precipitațiilor extreme în anul 2050) și din perspectiva unor proiecții a scenariilor privind schimbările climatice pentru România, rezultă următoarele aspecte:

- O încălzire semnificativă de aproximativ 2°C în toată țara în timpul verii, în regiunile extracarpătice în timpul iernii și primăverii, cu valori mai mari în Moldova depășind 2°C (iarna) și 1°C (primăvara).
- În timpul toamnei se remarcă o tendință de răcire ușoară în toată țara care nu este însă semnificativă din punct de vedere statistic.
- În cazul iernii și al primăverii s-au identificat tendințe de scădere a cantităților de precipitații în majoritatea regiunilor țării, însă acestea au fost semnificative din punct de vedere statistic la un nivel de încredere de cel puțin 90% doar pe anumite arii din sudul și estul țării (iarna) și în câteva puncte din Oltenia (primăvara).
- Tendințe semnificative de creștere a cantităților de precipitații pe arii mai extinse se remarcă în anotimpul de toamnă. Vara, deși arii extinse prezintă o tendință de creștere, aceasta nu este semnificativă din punct de vedere statistic iar pe unele arii mai restrânse prezintă o tendință de scădere, aceasta fiind semnificativă doar în câteva puncte izolate.
- Creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului cu zile consecutive fără ploaie în sudul țării în timpul iernii și în vestul țării în timpul verii.
- Pentru durata maximă a intervalului cu zile consecutive cu ploaie nu s-au identificat schimbări semnificative în nici un anotimp.
- Creșterea semnificativă a numărului de zile cu precipitații mai mari de 10 mm/zi (până la 4 zile), pe arii extinse în jumătatea de nord a țării în anotimpul de toamnă
- Creșterea semnificativă a frecvenței cantităților excepționale de precipitații pe areale extinse din jumătatea de nord, vestul și sud-estul țării în anotimpul de toamnă, până la 3 zile.
- Temperatura medie anuală crește cu un gradient orientat spre sud-estul țării, unde încălzirea maximă medie anuală atinge 0.8 °C. Vestul țării are o încălzire medie nesemnificativă între 0 și 0.2° C.
- În cazul mediilor anuale a cantităților de precipitații cumulate în 24 ore, calculate ca diferențe normale, se remarcă pentru 2020-2030 valori apropiate de normal (i.e. de media climatică 1965-1975) cu ușor excedent în nord-estul extrem și deficit în sud-est și sud-vest.

- Pentru temperatura aerului, se proiectează o răcire în timpul iernii și verii aproape în toată țara, mai pronunțată iarna în regiunile extracarpătice (până la 1.5° C) și mai scăzută în regiunile montane; vara, în sudul extrem, se proiectează o ușoară încălzire (până la 0.2°C) în aproape toată țara, îndeosebi în Sud.
- În timpul primăverii este proiectată o încălzire semnificativă în toată țara, mai pronunțată în est (până la 1.8 ° C) iar toamna deși din nou în aproape toată țara se indică o ușoară încălzire aceasta este mai semnificativă (~0.5 ° C) în Subcarpații Meridionali și sud-estul extrem.
- În cazul precipitațiilor, se proiectează un ușor excedent vara în aproape toată țara, ce poate atinge 40% în nord-estul și vestul extrem, excepție fiind sudul țării, cu un ușor deficit până la 40% pe arii restrânse în sud-est.
- Toamna indică un excedent în est, sud și centru (pe arii restrânse în sud-est atingându-se un procent de până la 60%) și un deficit până la 30% în vest.
- Variabilitatea maximă față de climatologia de "control: (1965-1975)" la nivelul țării este proiectată pentru sezonul de primăvara, cu tendințe de: deficit de precipitații pe arii extinse extra-Carpătice și de excedent în centrul țării.
- Iarna se semnalează, în general, deficit (îndeosebi în est și jumătatea sudică (cu până la 40% în est și nord-est), excepție făcând vestul, nord-vestul și sud-estul care indică un ușor deficit (cu până la 20%, pe arii restrânse cu până la 40%).
- Ansamblul de 16 modele relevă creșterea temperaturii medii lunare deasupra României în toate lunile, cea mai mare diferență între scenariu și rularea de control fiind în iulie (1,31 °C). Este interesant de menționat că și în cazul precipitațiilor, reducerea cea mai mare a lor (de aproape 6%), în orizontul de timp 2001-2030, are loc tot în iulie.
- Schimbarea în cantitățile de precipitații lunare, în orizontul de timp 2001-2030, pentru teritoriul României, este diferită pe parcursul ciclului sezonier. Astfel, se înregistrează o creștere în lunile de primăvară, cu un maxim de aproximativ 4% în martie. În lunile de vară și toamnă, mediile ansamblului de 16 modele indică o descreștere, cea mai importantă fiind în luna iulie (aproximativ 6%). În lunile de iarnă, în cazul precipitațiilor, nu apare un semnal clar.

În condițiile date de analiză ascenariilor dinamicii climatice pe proiecția de termen scurt (2030), se poate reține că cele mai semnificative aspecte sunt cele legate de modificarea regimului precipitațiilor.

### 3.9.1. Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local

Aspecte relevante fenomenelor datorate schimbărilor climatice în contextul proiectului analizat sunt:

- modificarea regimelor termice;
- amplitudinea termică;
- expunerea la precipitații;
- dinamica anomaliilor lunare;
- viteza vântului (turbulențe);
- dinamica albedoului (zile însorite).

Regimul termic de la nivel local cunoaște o tendință de creștere cu aproximativ 2 °C în decursul ultimelor 4 decade (vezi figura nr. 24).

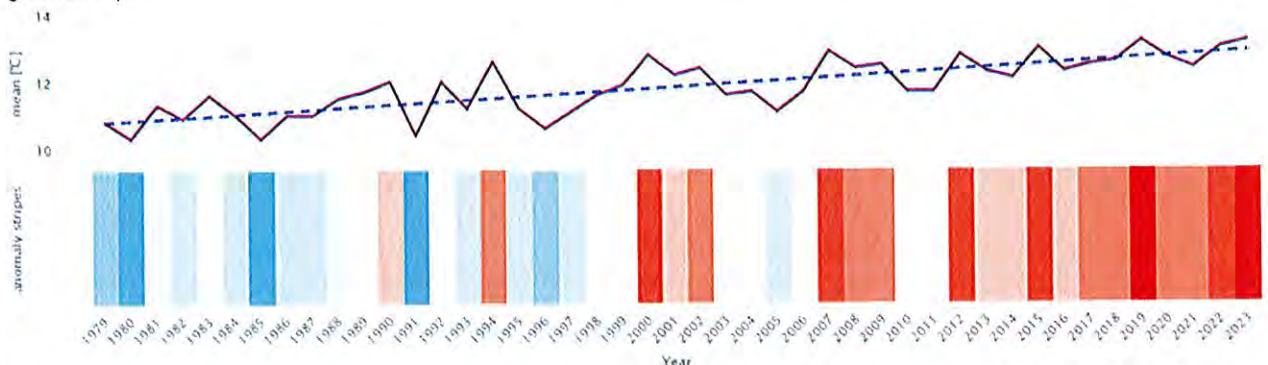


Figura 24. Dinamica temperaturilor din zona de studiu (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica precipitațiilor de la nivel local, aceasta cunoaște o tendință de scădere (de aproximativ 200 mm) în decursul ultimelor 4 decade (vezi figura nr. 25).



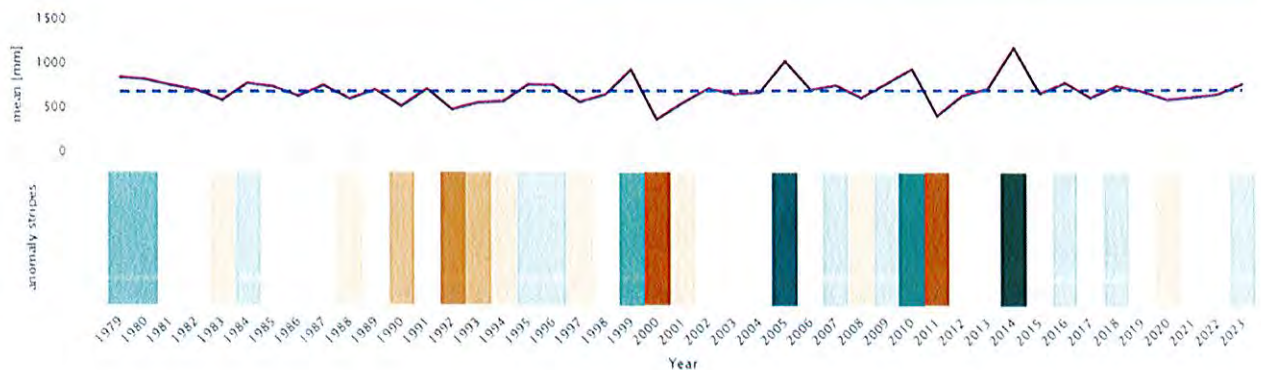


Figura 25. Dinamica precipitațiilor din zona de studiu (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica anomaliilor de temperatură de la nivel local, pentru fiecare lună în parte, pentru ultimele 4 decade, se regăsește o creștere a lunilor mai calde de-a lungul anilor, ceea ce reflectă încălzirea globală asociată cu schimbările climatice; o amplificare a anomaliilor ce privește dinamica precipitațiilor indică de asemenea o modificare a regimelor pluviale (vezi figura nr. 26).

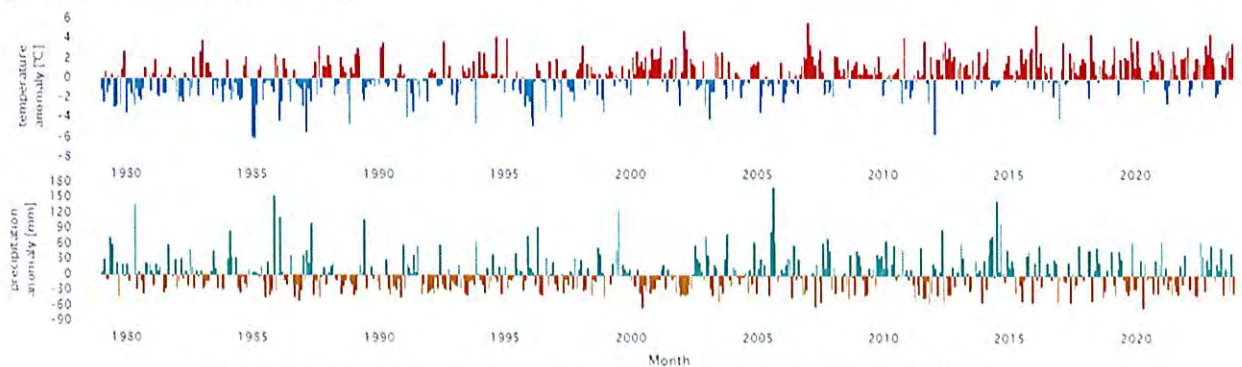


Figura 26. Dinamica anomaliilor lunare de temperatură și precipitații din zona de studiu

Evoluția vitezei vântului înregistrează ușoare variații sezoniere pe parcursul anului. Partea cea mai vântoasă a anului durează 5,5 luni de la 12 noiembrie la 27 aprilie, cu viteze medii ale vântului de peste 2,8 m/s. Cea mai vântoasă lună a anului în comuna Hinova este februarie, cu o viteză medie orară a vântului de 3,2 m/s (vezi figura nr. 27).

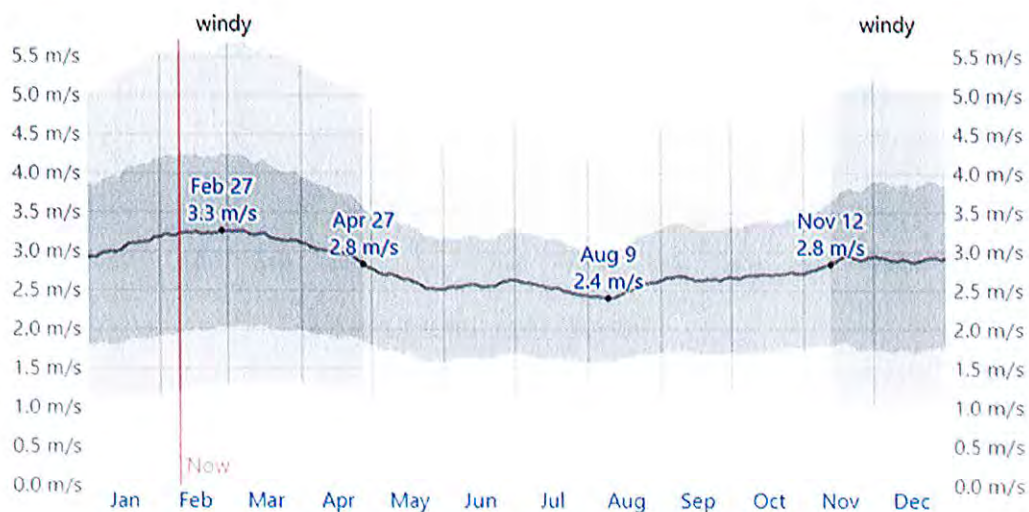


Figura 27. Viteza medie a vântului la nivel local

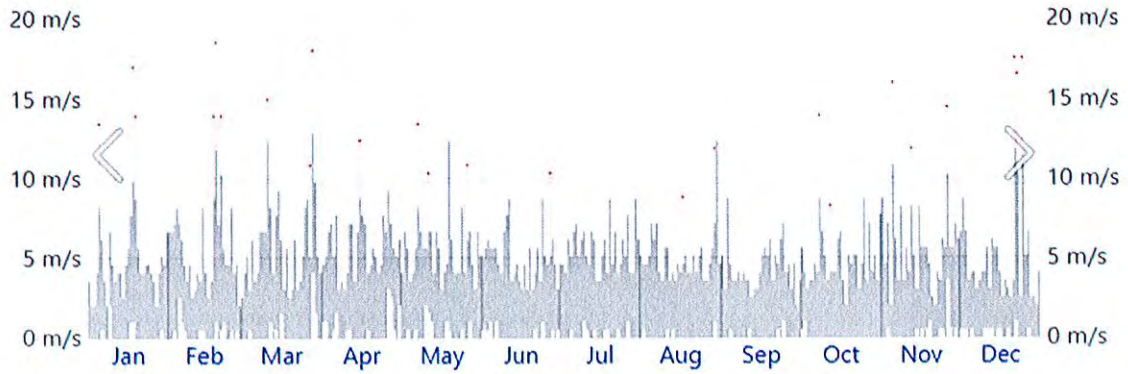


Figura 28. Viteza vântului în anul 2023

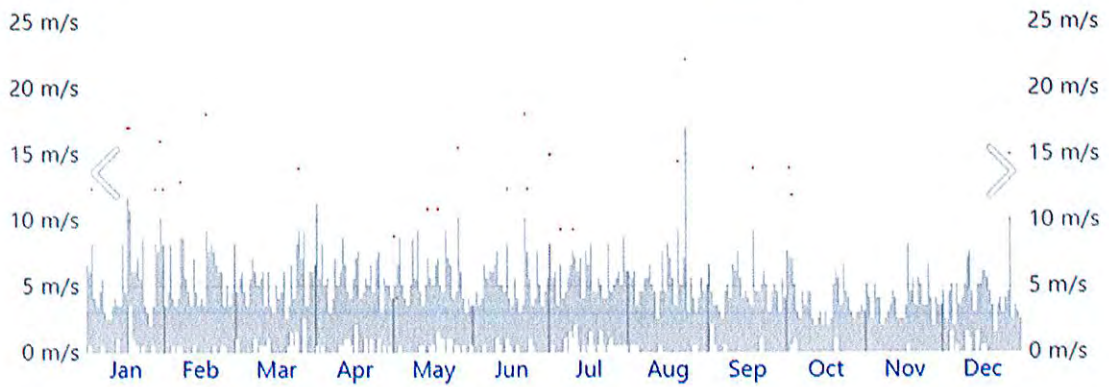


Figura 29. Viteza vântului în anul 2022

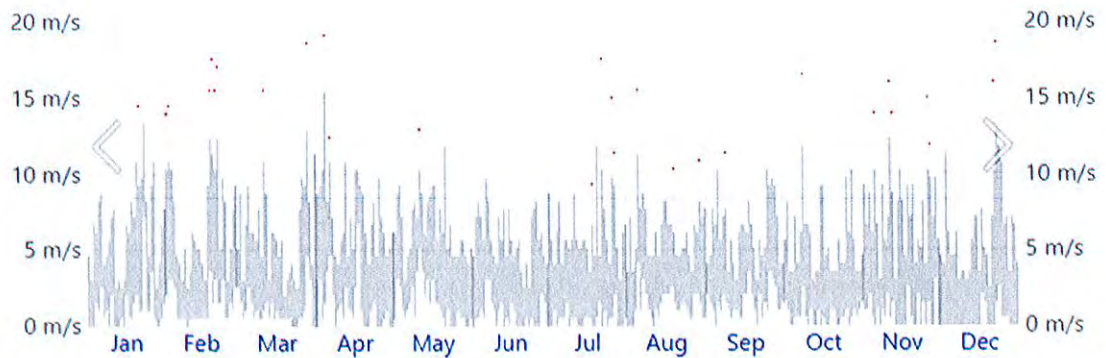


Figura 30. Viteza vântului în anul 2023

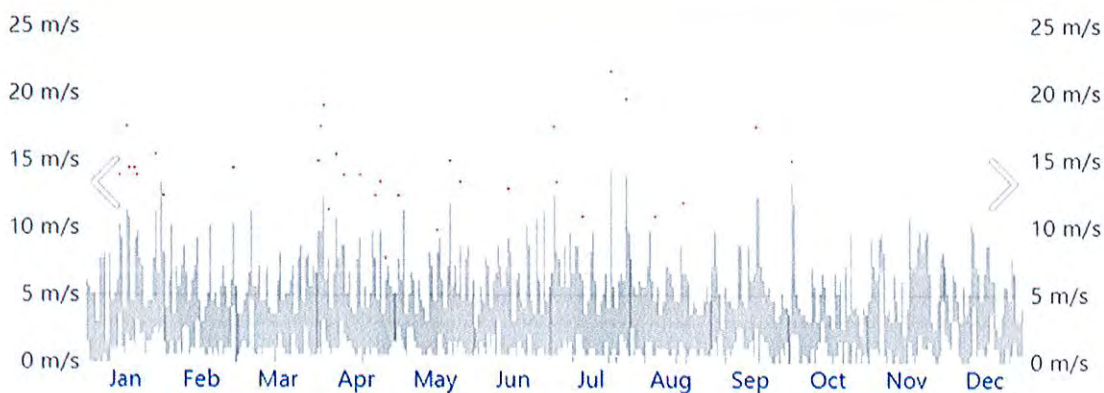


Figura 31. Viteza vântului în anul 2022

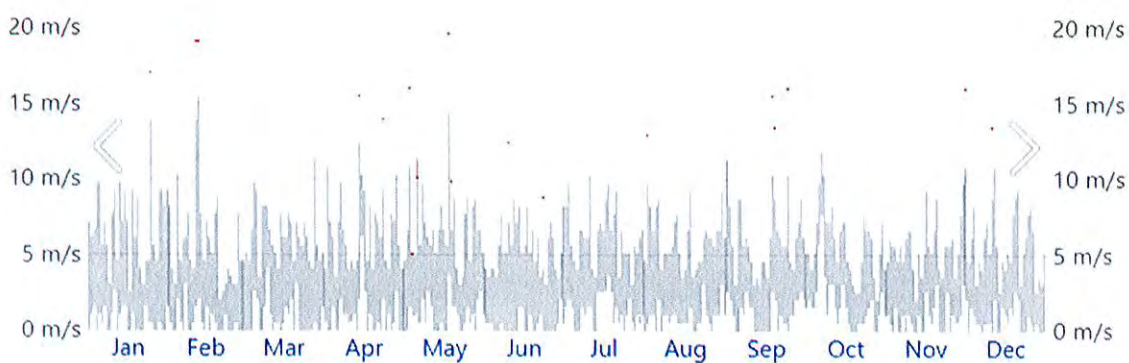


Figura 32. Viteza vântului în anul 2021

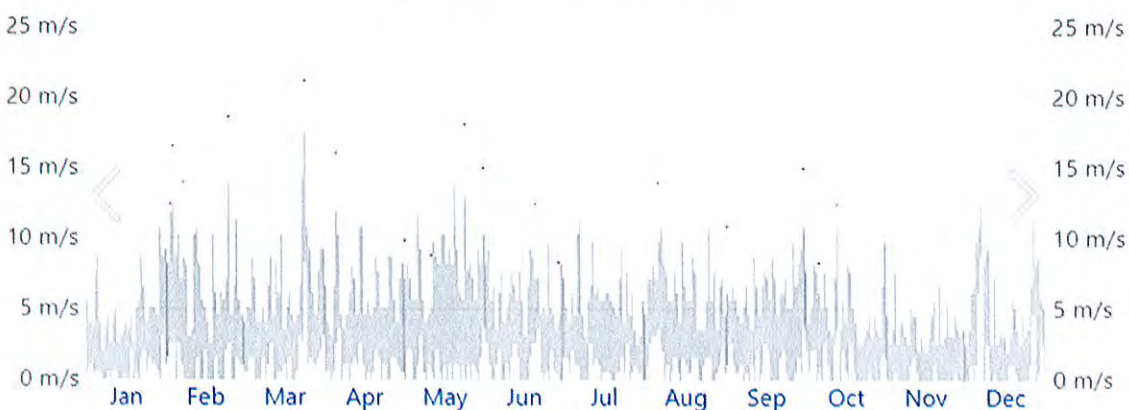


Figura 33. Viteza vântului în anul 2020

Tabel 30. Sinteză anuală privind viteza maximă a rafalelor la nivel local

An	Viteza maximă a rafalelor
2022	28
2021	32
2020	17
2019	17

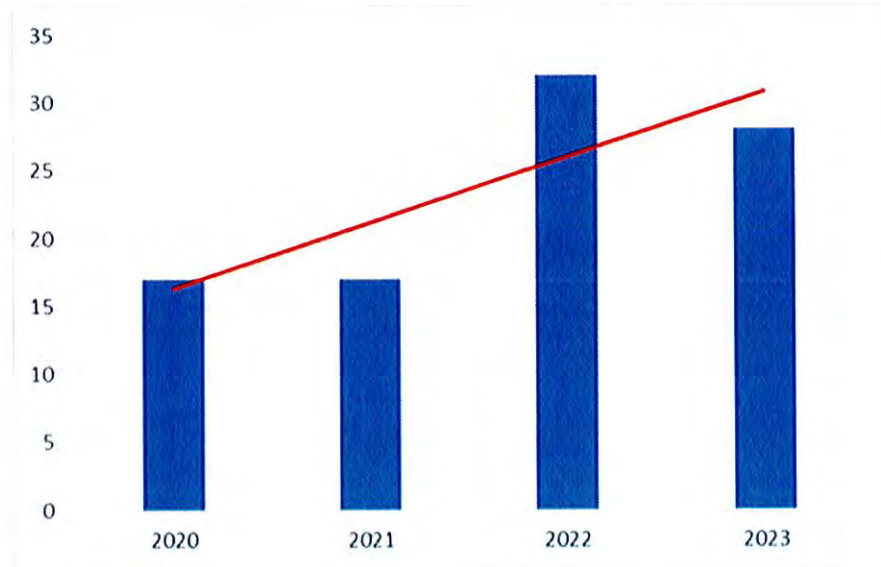
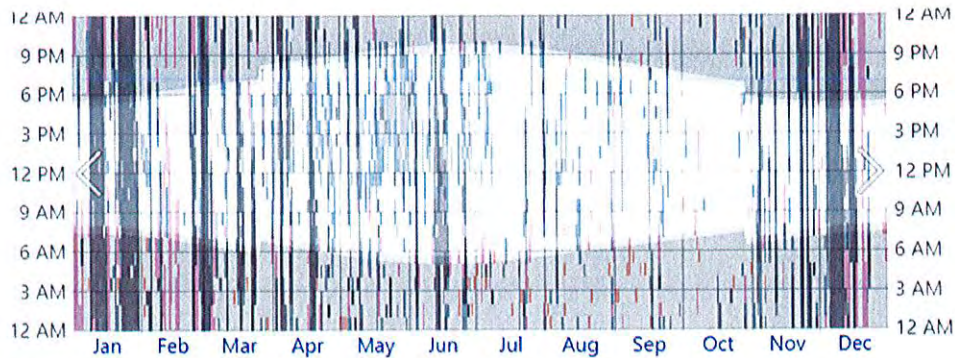


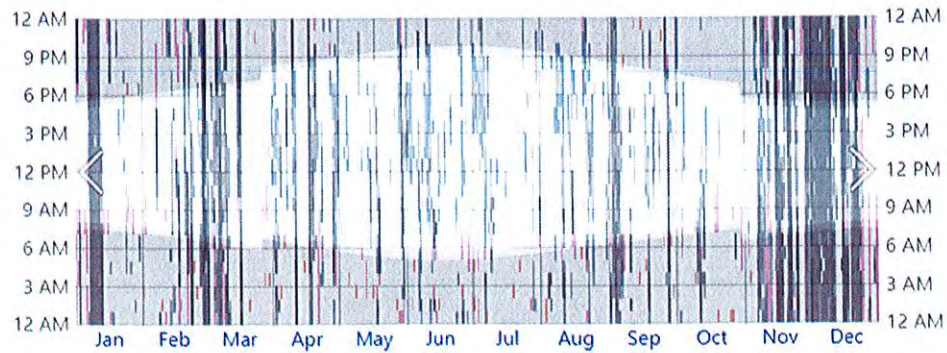
Figura 34. Reprezentarea grafică cu privire la viteza maximă a rafalelor la nivel local

Parcurgând modelul tendinței privind turbulențele atmosferice în perioada 2019-2022, se observă o creștere la nivel local, cu aproximativ 60%.

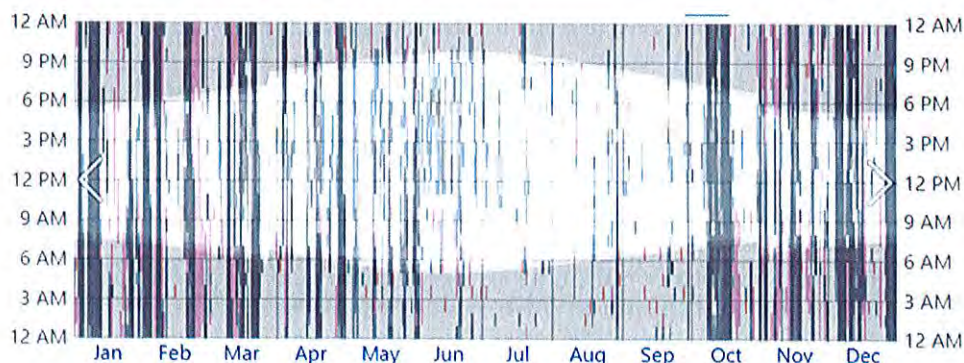
**2023**



**2022**



2021



2020

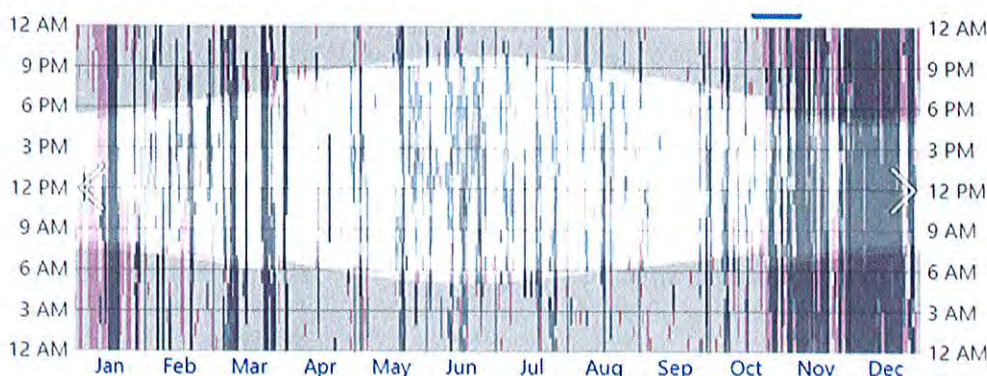


Figura 35. Analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2020-2023

Din analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2020-2023<sup>62</sup>, dar și în corelație cu ceilalți parametrii meteo-climatici (în special temperatură și precipitații), se poate observa că perioada de însorire (și astfel dinamica albedoului) a cunoscut o creștere la nivel local.

**Concluzia** care rezultă din analiza parametrilor ce caracterizează dinamica schimbărilor climatice de la nivel local, relevanți pentru proiectul analizat, indică următoarele aspecte:

1. Temperatura medie anuală de la nivel local prezintă o tendință crescătoare.
2. Nivelul precipitațiilor medii anuale de la nivel local prezintă o tendință de scădere.
3. Anomaliile lunare de temperatură și precipitații de la nivel local indică o creștere a amplitudinii și frecvenței acestora.
4. Turbulențele atmosferice generate de viteza vântului indică o tendință de scădere.
5. Nivelul albedoului (zile însorite) a crescut.

Pentru proiectul analizat, din punct de vedere a fenomenelor generate de schimbările climatice, o relevanță particulară este dată de: modificarea regimelor termice, amplitudinea termică, respectiv expunerea la precipitații.

### 3.9.2. Incidența schimbărilor climatice asupra proiectului analizat

În general schimbările climatice, cum ar fi creșterea temperaturilor, intensificarea fenomenelor meteorologice extreme și creșterea nivelului mării, au impacturi directe și indirecte asupra sectorului transporturilor. Creșterea nivelului apei și intensificarea ploilor pot duce la inundații și la deteriorarea infrastructurii de transport, cum ar fi drumurile și podurile. Acest lucru poate provoca întreruperi în rețelele de transport și costuri semnificative de reparare. Schimbările climatice pot afecta modelele de rețele de transport. De exemplu, în zonele afectate de secetă sau inundații mai frecvente, agricultura sau industria alimentară ar putea fi afectate, ceea ce ar putea duce la modificări în nevoile de transport ale acestor sectoare. Schimbările climatice reprezintă un risc moderat pentru proiectele imobiliare și turistice.

<sup>62</sup> <https://weatherspark.com/y/88233/Average-Weather-in-Hinova-Romania-Year-Round>

Din această perspectivă, proiectul rămâne expus riscurilor asociate schimbărilor climatice, manifestate în principalele etape de implementare ale acestuia, prin implicarea ramurilor mai sus menționate în funcționarea proiectului analizat.

#### A. Etapa de construire

- modificarea regimelor termice

În etapa de construire, nu apar riscuri asociate șantierului de lucrări în corespondență cu acest parametru.

- amplitudinea termică

În etapa de construire, nu apar riscuri asociate șantierului de lucrări în corespondență cu acest parametru.

- expunere la anomalii lunare/sezoniere (intensificarea rafalelor)

Apare riscul de generare a particulelor de praf. Se vor lua măsuri pentru stropirea căilor de acces și a frunzurilor active. Dată fiind particularitatea zăcământului (granulație fină) responsabilitatea privind stabilizarea zonelor descoperite în scopul evitării eroziunii eoliene se menține pe întreaga durată de construire.

- expunerea la precipitații

Creșterea volumelor de precipitații și frecvența acestora (ploi torențiale) este în măsură a conduce la apariția de eroziuni locale și transport de sediment; potențialul de afectare este semnificativ în contextul dat de amplasarea limitrofă de corpurile de apă (Fluviul Dunărea), asociat acestei particularități fiind și riscul de revărsare. Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zona de influență a riscului datorat inundațiilor/reversărilor (vezi figura nr.36). În aceste condiții, realizarea rețelelor de rigole prevăzute în cadrul proiectului, ce vor fi realizate încă din primele etape constructive, vine să asigure o bună drenare a apelor pluviale și evitarea producerii unor efecte cu potențial negativ, funcționând și ca treaptă mecanică de reținere a poluanților.

Suplimentar, proiectul va trebui să integreze măsuri de apărare.

Cu toate acestea ținând cont de permeabilitatea zăcământului și ușurința cu care apa pătrunde pe direcție orizontală. Riscul de inundare a limitelor limitrofe rămâne limitat.



Figura 36. Riscul asociat potențialului semnificativ de inundații de la nivel local<sup>63</sup>

#### B. În etapa de exploatare (funcționare)

- modificarea regimelor termice

Se vor avea în vedere soluții avansate de asigurare a unei inerții termice înalte și crearea unor structuri avansate de izolare termică acolo unde va fi necesar.

- amplitudinea termică

Schimbările climatice se manifestă la nivel local și prin o amplitudine termică crescută.

- expunerea la precipitații

Ținând cont de permeabilitatea zăcământului și ușurința cu care apa pătrunde pe direcție orizontală. Riscul de inundare a limitelor limitrofe rămâne limitat.

<sup>63</sup> <https://harticiulul2.inundatii.ro/map@44.9281120,29.1608343,10z>

**Minimizarea schimbărilor climatice:** proiectul rămâne neutru ținând cont de emisiile reduse de gaze cu efect de seră în raport cu activitatea depusă și extinderea spațială, respectiv temporară.

**Adaptarea la schimbările climatice:** proiectul nu prezintă vulnerabilități la schimbări incerte ale condițiilor meteo-climatice. De asemenea, nu apar elemente constructive și/sau tehnologice care să fie fragilizate de această dinamică, proiectul păstrând din acest punct de vedere un răspuns neutru.

### 3.9.3. Imunizarea la schimbările climatice

A fost luată în considerare *Circulara Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor privind imunizarea la schimbările climatice DGE/CPSC/108047/08.08.2023*. Din această perspectivă proiectul nu se încadrează în categoria proiectelor finanțate din fonduri europene și nici din categoria proiectelor de dezvoltare a infrastructurii, gestiune a deșeurilor sau aparținând unor domenii de politică.

În **concluzie**, după analiza etapelor de examinare și analiză detaliată, proiectul nu este expus la fenomene meteorologice extreme și este neutru din punct de vedere al vulnerabilității la condiții meteo extreme, prezentând o rezistență stabilă la astfel de evenimente.

Tabel 31. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectat	Alte informații suplimentare
Deschidere	Ablarea stratelor de sol (descoperță)	Decoperțare	Calcul aritmetic Modelare cartografică	Pierdere capacitate suport	Punctual	Nu	-
Exploatare	Generarea de praf (eroziune eoliană)	Decoperțare Derocare Prelucrare primară Transport	Modelare dispersie	Afectare limitată a unor elemente criteriu, în limite însă foarte scăzute	Zona de influență 300m	ROSPA0011	Se aplică măsuri de diminuare a impactului ce anulează efectele
	Zgomot	Derocare Prelucrare primară Transport	Modelare dispersie	Afectare limitată a unor elemente criteriu, în limite însă foarte scăzute	Zona de influență 300m	ROSPA0011	Se aplică măsuri de diminuare a impactului ce anulează efectele

### 3.10. Analiza impactului

în conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul *Natura2000: Conservare în parteneriat*, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000.

O analiză sintetică asupra impactului estimat asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, ținând cont de parametrii din OSC stabilite de ANANP luându-se în considerare starea de conservare a speciilor și habitatelor de la nivelul ANPIC, este prezentată în tabelul nr. 32.

Tabel 32. Analiza sintetică asupra impactului estimat asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, ținând cont de parametrii din OSC stabilite de ANANP. Luându-se în considerare starea de conservare a acestora

Element criteriu	Stare de conservare	Evaluarea impactului estimat	Parametrii OSC	Evaluare impact în relație cu starea de conservare	Evaluare impact în relație cu parametrii OSC
C01.04.01	X	X	-	-	-
D06 (drumuri tehnologice)	X	-	X	X	-
E03.03	X	X	-	-	-
E05	X	-	-	-	-
F03.02.09	-	-	-	X	X
F04	-	-	-	X	X
G05.09	X	-	X	X	-
H01.03	-	X	-	-	-
H04	-	X	-	-	-
H04.02	-	-	-	-	-
H06.02	-	-	-	X	X
I01	-	X	-	X	X



Evaluarea semnificației impactului se realizează în baza unui set de criterii stabilite prin Ghidul de realizare a evaluării adecvate, ce face trimitere la o serie de atribute cuantificabile, detaliate în cadrul secțiunii 2.

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Procentul afectat de proiect rămâne unul extrem de redus, situându-se mult sub 0.1% din aria sitului ROSPA0011.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Nu sunt induse fenomene de fragmentare în măsură a afecta populațiile locale de specii.

Durata sau persistența fragmentării

Nu se poate vorbi despre o fragmentare a habitatelor de interes comunitar, plasamentul regăsindu-se în afara arealului ocupat de habitate de interes conservativ și sau populații semnificative de specii Natura 2000, iar manifestarea activităților cu potențial agresiv ce ar putea afecta unele specii de faună (ex. pușcari) rămâne redusă. A fost admisă o prezență a perturbării, însă aceasta apare secvențial, episodic, pe durata activităților propriu-zise de exploatare și transport, limitată la perioadele de uscăciune. Impactul rămâne unul limitat, ne semnificativă față de un număr de 10 specii ce se regăsesc în zona de influență a proiectului.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Dată fiind absența din zona de implementare a proiectului a unor populații semnificative ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, respectiv ritmul de lucru, natura și persistența impactului, nu poate fi apreciată prezența unei perturbări semnificative de durată ce urmează a fi resimțite de elementele criteriu din cadrul siturilor – vezi secțiunea 2.2.2. Este previzionată și generarea unui impact cu potențial pozitiv pentru un număr de 9 specii în etapa de restaurare ecologică.

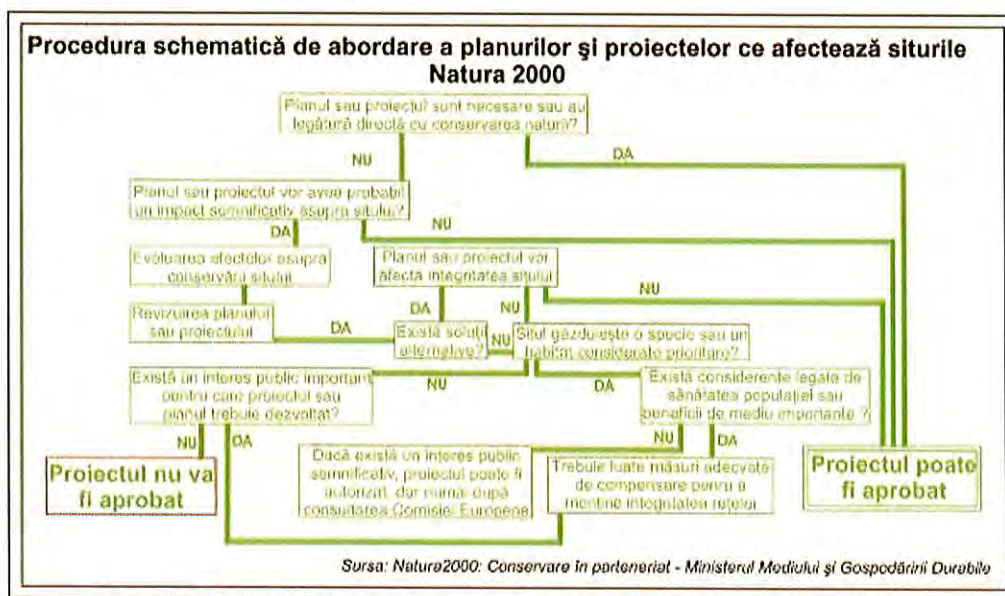


Figura 37. Matricea de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000

Au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? *Răspuns: nu*
2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. *Răspuns: nu. Motivație: lucrările nu vor afecta elemente criteriu ce au stat la baza desemnării sitului și nu sunt în măsură a afecta integritatea sitului (ex. inducerea unor fenomene de fragmentare); suprafața afectată rămâne extrem de redusă*
3. În relație cu dezvoltarea proiectului, nu au putut fi puse în evidență categorii de impact direct/indirect în măsură a afecta populațiile de specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

În condițiile absenței unui impact direct, respectiv indirect asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, rezultă un nivel neutru al impactului cumulat, indiferent de numărul și intensitatea celorlalte categorii de impact manifeste la nivelul sitului.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării siturilor.

Astfel, în parcursul de evaluare s-au analizat elementele criteriu din punct de vedere al cerințelor ecologice ale acestora, a atributelor populaționale definite, respectiv al efectelor pe care implementarea proiectului l-ar putea avea asupra acestora, sau asupra integrității siturilor.

În ceea ce privește impactul potențial asupra sitului, datorită suprapunerilor modeste, a afectării unor habitate altele decât cele de interes conservativ, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor desemnate. În evaluarea parcursă au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? Răspuns: nu
2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. Răspuns: nu. Motivație: lucrările nu vor afecta elemente criteriu ce au stat la baza desemnării sitului și nu sunt în măsură a afecta integritatea sitului (ex. inducerea unor fenomene de fragmentare); suprafața afectată rămâne extrem de redusă
3. În relație cu dezvoltarea proiectului, nu au putut fi puse în evidență categorii de impact direct/indirect în măsură a afecta populațiile de specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.
4. Proiectul nu este în măsură a conduce la fragmentarea unor habitate sau populații
5. Proiectul nu este în măsură a induce categorii de impact (direct/indirect/rezidual/cumulat, etc.) în măsură a afecta semnificativ populații desemnate criteriu la fundamentarea siturilor și nu este în măsură a afecta semnificativ habitate vitale ale acestora.
6. Proiectul nu prezintă manifestări cumulative cu alte activități/proiecte dezvoltate la nivel local

### 3.11. Cuantificarea impactului

#### 3.11.1. Metodologia de cuantificare a impactului

Cuantificarea efectelor datorate implementării prezentului proiect s-a realizat în mod cumulat, considerand:

- posibila suprapunere temporala si spatiala a interventiilor necesare implementarii proiectului;
- contributia altor PP, precum si a altor activitati generatoare de efecte similare din zona de implementare a proiectului.

Cuantificarea pierderii de habitat se exprima prin unitati de suprafata (hectare). Pierderea se exprima procentual ca pondere din suprafata totala din sit a habitatului Natura 2000 sau a habitatului speciei si nu prin raportare la întreaga suprafata a sitului Natura 2000.

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, pierderea de habitat se calculează distinct pentru: habitatele de odihna, habitatele de reproducere, habitatele de hranire, alte tipuri de habitate ale speciilor.

În mod precaut, în evaluarea gradului de alterare a habitatelor va fi luată în considerare suprafata maxima ce poate fi afectata (scenariul cel mai defavorabil) fara a fi aplicate oricare masuri pentru evitarea sau limitarea acestui impact. Considerarea dinamicii spatio – temporale în cuantificarea impactului se va realiza utilizand o abordare „caz cu caz”, în funcție de habitatul afectat si natura alterarii (identitatea poluantului, identitatea speciei invazive).

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, alterarea de habitat se calculează pe baza unitatilor de masura prevazute pentru fiecare parametru (ex: % specii invazive, % sol neacoperit de vegetatie, clasa de calitate a apei, alte unitati de masura).

Dată fiind lipsa de suprapunere a proiectului cu habitate de interes conservativ, efectele impactului asupra habitatelor rămân nesemnificative.

#### 3.11.2. Pragurile de semnificație pentru elementele criteriu Natura 2000

În evaluarea semnificației categoriilor de impact, pentru fiecare parametru al obiectivelor de conservare se propun<sup>64</sup> a fi utilizate praguri ce sunt adoptate pentru fiecare caz analizat în parte.

La nivelul sitului analizat, se poate observa că în cele mai multe situații, parametri stabiliți au fost propuși într-o manieră oarecum empirică, prea puține date concrete, actuale cuantificate în mod riguros fiind disponibile. Pentru multe habitate și specii, distribuția este necunoscută, pentru mulți parametri, urmând a se stabili/cuantifica valoarea în perioada următoare. În aceste condiții relevanța acestor parametri rămâne cel puțin discutabilă.

În relație cu elementele criteriu identificate ca urmând a fi afectate de implementarea proiectului, a fost parcursă o analiză asupra semnificației, prezentată sintetic în tabelul nr. 33.

<sup>64</sup> conform Ghidului se arată că "în cazul utilizării pragurilor [...]": "în cazul în care un astfel de prag poate fi definit" etc.

Tabel 33. Stabilitatea praşurilor de semnificaţie pentru elementele criteriu potenţial afectate de implementarea proiectului pentru ROSPA0011

Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare ţintă	Discuţie
A024	Ardea purpurea	Mărirea populaţiei	Număr perechi cuibăritoare	Cel puţin 30	Cel puţin 30	Cel puţin 30	
		Tendinţele populaţiei	Schimbare procent	Tendinţa pe termen lung a populaţiei pentru toate speciile stabil sau în creştere	Tendinţa pe termen lung a populaţiei pentru toate speciile stabil sau în creştere	Tendinţa pe termen lung a populaţiei pentru toate speciile stabil sau în creştere	Tendinţă descrescătoare
		Tipar de distribuţie	Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spaţial, temporal sau a intensităţii utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variaţii naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spaţial, temporal sau a intensităţii utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variaţii naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spaţial, temporal sau a intensităţii utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variaţii naturale	nu se poate cuantifica
		Suprafaţa habitatului	ha	Cel puţin 2147,3	Cel puţin 2147,3	Cel puţin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro- poluanţi organici şi inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puţin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puţin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puţin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puţin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puţin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puţin clasa II / Stare ecologică bună (B)	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendență descrescătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Cel puțin 30	Cel puțin 30	
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Tendențele populației	Schimbare procent				Tendență descrescătoare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
		Suprafața habitatului potențial	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6	Cel puțin 6	Cel puțin 6	
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendență descrescătoare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
		Suprafața habitatului potențial	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 125	Cel puțin 125	Cel puțin 125	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	
A196	<i>Chilodnius hybridus</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scădere semnificativă altele	Fără scădere semnificativă altele	Fără scădere semnificativă altele	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de cuibărit	ha utilizării habitatelor	decat cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani	decat cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani	decat cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 13	Cel puțin 13	Cel puțin 13	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendință descrescătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin	Cel puțin	Cel puțin	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Suprafața habitatului de cuibărit	ha	27769,9 Cel puțin 2147,3	27769,9 Cel puțin 2147,3	27769,9 Cel puțin 2147,3	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 14	Cel puțin 14	Cel puțin 14	Tendință pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendință descrescătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
A027	<i>Egretta alba</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1245	Cel puțin 1245	Cel puțin 1245	
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Arbori solitari sau cele aflate la marginile pădurilor cu scorburile naturale sau artificiale	Arbori solitari sau cele aflate la marginile pădurilor cu scorburile naturale sau artificiale	Arbori solitari sau cele aflate la marginile pădurilor cu scorburile naturale sau artificiale	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 50	Cel puțin 50	Cel puțin 50	Tendință pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendință descrescătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	nu se poate cuantifica



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		Suprafața habitatului	intensitatea utilizării habitatelor	intensități utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	intensități utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	
			ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 490	Cel puțin 490	Cel puțin 490	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendență descrescătoare
A027	<i>Egretta garzetta</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele	nu se poate cuantifica

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		Suprafața habitatului de hrăni re	ha	specii altele decât cele rezultate din variații naturale	rezultate din variații naturale	specii altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Suprafața habitatului de cuibări re	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Trebuie evaluată în următorii 2 ani Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Trebuie evaluată în următorii 2 ani Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Trebuie evaluată în următorii 2 ani Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Cel puțin 1	Cel puțin 1	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința stabilă sau în creștere	Tendința stabilă sau în creștere	Tendința stabilă sau în creștere	Tendință crescătoare
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	Cel puțin 40%	Cel puțin 40%	
		Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 59,66 (3,14 ha x 19) Cel puțin 536,94 (28,26 x 19)	Cel puțin 59,66 (3,14 ha x 19) Cel puțin 536,94 (28,26 x 19)	Cel puțin 59,66 (3,14 ha x 19) Cel puțin 536,94 (28,26 x 19)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 13	Cel puțin 13	Cel puțin 13	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendință descrescătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
		Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	Clasa de calitate a	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică				
		Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 130	Cel puțin 130	Cel puțin 130	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendință descrescătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)
A338	<i>Lanius collurio</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2250	Cel puțin 2250	Cel puțin 2250	
A338	<i>Lanius collurio</i>	Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Tendință crescătoare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție	
A068	<i>Mergellus albellus</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica	
		Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 2002,1	Cel puțin 2002,1	Cel puțin 2002,1		
		Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Număr total / Număr/ha de arbori	Trebuie definite în termen de 2 ani	Trebuie definite în termen de 2 ani	Trebuie definite în termen de 2 ani	Trebuie stabilite în următorii 2 ani	Tendință crescătoare
		Mărimea populației	Număr indivizi iama	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	Tendință crescătoare
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	nu se poate cuantifica	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica	
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Tendință descrescătoare
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendință descrescătoare	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât	Fără scădere semnificativă a spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât	nu se poate cuantifica	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	ha	cele rezultate din variații naturale Cel puțin 2147,3	rezultate din variații naturale Cel puțin 2147,3	rezultate din variații naturale Cel puțin 2147,3	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6	Cel puțin 6	Cel puțin 6	
		Tendințele populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,	Clasa de calitate a apei /	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6	Cel puțin 6	Cel puțin 6	
		Tendențele populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	Stabilă sau în creștere	
A022	<i>Porzana parva</i>	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitadelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	
		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Cel puțin 15	Cel puțin 15	
A022	<i>Sterna hirundo</i>	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendență descrescătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitadelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
A022		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
A022		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 35	Cel puțin 35	Cel puțin 35	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Tendință descreșcătoare
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3520.2	Cel puțin 3520.2	Cel puțin 3520.2	
		Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună(B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună(B)	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună(B)	
A054	<i>Anas acuta</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A056	<i>Alis clypeata</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A052	<i>Anas crecca</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A050	<i>Anas penelope</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A053	<i>Alias platyrhynchos</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A051	<i>Anas strepera</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A055	<i>Anas querquedula</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A059	<i>Aythya ferma</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A067	<i>Bucephala clangula</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A125	<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A182	<i>Larus canus</i>	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A070	<i>Mergus merganser</i>	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A069	<i>Mergus serrator</i>	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărirea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 2300	Cel puțin 2300	Cel puțin 2300	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A070	<i>Podiceps nigricollis</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fecărei	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		Suprafața habitatelor terestre deschise	habitatelor	habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	specii altele decât cele rezultate din variații naturale	habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	Cel puțin 3520,2	
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	ha	Va fi definită în termen de 2 an	Va fi definită în termen de 2 an	Va fi definită în termen de 2 an	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	
A138	<i>Actitis hypoleucos</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A156	<i>Limosa limosa</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A160	<i>Numenius arquata</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A142	<i>Vanelius vanellus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Suprafața habitatelor litorale	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 29.54	Cel puțin 29.54	Cel puțin 29.54	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		fitobentos, fitoplancton)					
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
			Număr indivizi în migrație				
A260	<i>Motacilla flava</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
		Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
		Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Tendință descrescătoare
		Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	nu se poate cuantifica
A249	<i>Riparia riparia</i>	Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	ha	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	Cel puțin 2147,3	
			Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
		Nivelul apei	m	Fără fluctuații rapide	Fără fluctuații rapide	Fără fluctuații rapide	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună (B)	
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A257	<i>Anthus pratensis</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A256	<i>Anthus trivialis</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A087	<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A088	<i>Buteo lagopus</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A365	<i>Carduelis spinus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A1208	<i>Columba palumbus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A253	<i>Delichon urbica</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A212	<i>Falco subbuteo</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A251	<i>Hirundo rusticas</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A262	<i>Motacilla alba</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A214	<i>Otus scops</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A276	<i>Saxicola torquata</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A284	<i>Turdus pilaris</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A207	<i>Columba oenas</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
							se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A319	<i>Muscicapa striata</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A266	<i>Prunella modularis</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A317	<i>Regulus regulus</i>	Mărirea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A361	<i>Serinus serinus</i>	Mărirea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	Discuție
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021 a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A283	<i>Turdus merula</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A285	<i>Turdus philomelos</i>	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021
A253	<i>Upupa epops</i>	Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție	Schimbare procent Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Tendință descreșcătoare nu se poate cuantifica
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	Cel puțin 8228,6	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Trebuie definit în termen de 2 ani	Trebuie definit în termen de 2 ani	a rămas a fi determinată se observă însă depășirea termenului stabilit prin Decizia 670/2021

### 3.11.3. Sinteza de evaluare a mărimii impactului

Aplicând principiul precauționar, în evaluarea proiectului s-au reținut a fi prezente și manifeste (asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0011) următoarele categorii de impact:

- impact nul manifest asupra habitatelor de interes conservativ
- impact direct nesemnificativ asupra speciilor:

- o *Ardea purpurea*
- o *Ardeola ralloides*
- o *Aythya nyroca*
- o *Botaurus stellaris*
- o *Chlidonias hybridus*
- o *Circus aeruginosus*
- o *Coracias garrulus*
- o *Egretta alba*
- o *Egretta garzetta*
- o *Haliaeetus albicilla*
- o *Himantopus himantopus*
- o *Ixobrychus minutus*
- o *Lanius collurio*
- o *Mergellus albellus*
- o *Nycticorax nycticorax*
- o *Phalacrocorax pygmeus*
- o *Platalea leucorodia*
- o *Porzana parva*
- o *Sterna hirundo*
- o *Anas acuta*
- o *Alia clypeata*
- o *Anas crecca*
- o *Anas penelope*
- o *Alia platyrhynchos*
- o *Anas strepera*
- o *Anas querquedula*
- o *Ardea cinerea*
- o *Aythya ferma*
- o *Aythya fuligula*
- o *Bucephala clangula*
- o *Chlidonias leucopterus*
- o *Fulica atra*
- o *Larus cachinnans*
- o *Larus canus*
- o *Larus ridibundus*
- o *Mergus merganser*
- o *Mergus serrator*
- o *Phalacrocorax carbo*
- o *Podiceps cristatus*
- o *Podiceps nigricollis*
- o *Tachybaptus ruficollis*
- o *Actitis hypoleucos*
- o *Charadrius dubius*
- o *Gallinago gallinago*
- o *Limosa limosa*
- o *Numenius arquata*
- o *Tringa ochropus*
- o *Vanellus vanellus*

- *Acrocephalus arundinaceus*
- *Acrocephalus palustris*
- *Acrocephalus schoenobaenus*
- *Acrocephalus scirpaceus*
- *Gallinula chloropus*
- *Locustella fluviatilis*
- *Locustella luscinioides*
- *Motacilla flava*
- *Rallus aquaticus*
- *Remiz pendulinus*
- *Riparia riparia*
- *Accipiter nisus*
- *Alauda arvensis*
- *Anthus pratensis*
- *Anthus trivialis*
- *Buteo buteo*
- *Buteo lagopus*
- *Carduelis cannabina*
- *Carduelis carduelis*
- *Carduelis chloris*
- *Carduelis spinus*
- *Columba palumbus*
- *Cuculus canorus*
- *Delichon urbica*
- *Falco tinnunculus*
- *Falco subbuteo*
- *Fringilla montifringilla*
- *Hlrundo rusticas*
- *Jynx torquilla*
- *Merops apiaster*
- *Motacilla alba*
- *Oriolus oriolus*
- *Otus scops*
- *Phoenicurus ochruros*
- *Saxicola rubetra*
- *Saxicola torquata*
- *Sturnus vulgaris*
- *Turdus pilaris*
- *Coccothraustes*
- *coccothraustes*
- *Columba oenas*
- *Erithacus rubecula*
- *Ficedula hypoleuca*
- *Fringilla coelebs*
- *Muscicapa striata*
- *Phylloscopus collybita*
- *Phylloscopus trochilus*
- *Prunella modularis*
- *Pyrrhula pyrrhula*
- *Regulus ignicapillus*
- *Regulus regulus*
- *Serinus serinus*
- *Sylvia atricapilla*
- *Turdus merula*

- *Turdus philomelos*
- *Upupa epops*

S-a evaluat un impact pozitiv potențial asupra unor specii, în special în etapa de restaurare ecologică (vezi secțiunea 3.8):

- *Buteo buteo*
- *Buteo lagopus*
- *Carduelis cannabina*
- *Carduelis chloris*
- *Carduelis spinus*
- *Delichon urbica*
- *Hirundo rustica*
- *Merops apiaster*
- *Serinus serinus*
- *Sturnus vulgaris*

Tabel 34. Sinteza de evaluare a categoriilor de impact

Factorul de mediu	Impact Direct/Indirect	Impact pe termen Scurt/Mediu/Lung	Impact Permanent/Temporar /Episodic	Impact Pozitiv/neutru/Negativ	Intensitatea impactului mică/medie/Mare	Scara de manifestare punctual/local/regional	Cuantificare semnificativ/neseemnificativ
Sol	D	L	T	N	medie <sup>1</sup>	p	neseemnificativ
Apă	D	M	T	N	mică	p	neseemnificativ
Aer	D	S	T	N	mică	p	neseemnificativ
Subsol	D	L	P	N	mică <sup>2</sup>	p	neseemnificativ
Zgomot și vibrații	D	M	E	N	mică	l	neseemnificativ
Climă	D	M	T	N	mică <sup>3</sup>	p	neseemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	L	P	N	mică <sup>4</sup>	p	neseemnificativ
Patrimoniul cultural și istoric	D	L	P	n	mică	p	neseemnificativ
Biodiversitate	D	L	T	N + P	mică <sup>5</sup>	p	neseemnificativ

Note:

- se consideră un nivel de intensitate mediu, dat fiind faptul că coar o mică parte a perimetrului de exploatare urmează a presupune lucrări de decopetare
- se consideră un nivel de intensitate mică dat fiind faptul că în prezent mediile subterane sunt afectate de lucrări anterioare de exploatare
- se consideră un nivel de intensitate mică, dată fiind nu doar scara limitată (punctiformă) a surselor, ci și poziția surselor, sub nivelul terenului
- se consideră un nivel de intensitate mică, dată fiind dezvoltarea sub cota nivelului terenului (dezvoltare în trepte descendente) și lipsa unor puncte de perspectivă pe care să le allereze

Tabel 35. Sinteza de detaliu asupra evaluării categoriilor de impact asociate factorului de mediu biodiversitate

Biodiversitate	Impact Direct/Indirect	Impact pe termen Scurt/Mediu/Lung	Impact Permanent/Temporar /Episodic	Impact Pozitiv/Negativ	Intensitatea impactului mică/medie/Mare	Scara de manifestare punctual/local/regional	Cuantificare semnificativ/neseemnificativ
Floră	D	S	E	P+N	mică	p	neseemnificativ
Faună	D	S	E	P+N	mică	p	neseemnificativ
Habitat	D	S	E	P+N	mică	p	neseemnificativ

## Cap. 4. Măsurile de reducere a impactului

### 4.1. Măsurile generale de reducere a impactului

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație înaltă pentru factorii de mediu, respectiv elementele criteriului ce au stat la baza desemnării sitului, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și pornind de la criteriile ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului) dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și de prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, de ordin general, ce urmează a se aplica la nivelul perimetrului de țintă, după cum urmează:

- întreținerea căilor de acces; se va realiza prin asigurarea unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12cm. O astfel de morfologie va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic; întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și tranșeele vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
- pe căile de acces, acolo unde se vor utiliza mijloace auto (etapa de construire, amplasarea modulelor mobile etc.) se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces spre zona de punere în operă a structurilor, se vor stropi.

Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de construire și readucerea la o stare cât mai apropiată (emulare) a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal din zonele rămase libere. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de recolonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic și o integrare în matricea de mediu) o are asigurarea de microhabitate. Aceste microhabitate au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel redobândirea/compensarea funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens se vor utiliza elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase.

Un rol deosebit de important, de preluare a sarcinii ecologice, atenuare a unor riscuri de mediu și îl va avea rețeaua de rigole perimetrare propuse a se realiza conectată la bazine de retenție înierbate cu descărcare treptată. Relevanța unor astfel de structuri este deosebită pentru factorii de mediu (în special apă și sol) dar și pentru biodiversitate.

Soluțiile de diminuare a impactului, pentru fiecare factor de mediu în parte, sunt detaliate în cadrul RIM.

### 4.2. Măsurile specifice de diminuare a impactului

Unul dintre riscurile de impact identificate, este reprezentat de generarea de praf. Generarea particulelor de praf rezultă atât din procesele uzuale tehnologice parcurse la nivelul carierelor, în general (pușcare, derocare, manipulare, încărcare, sfărâmare/concasare, depozitare, haldare etc.), cât mai cu seamă din transport (atât la interiorul perimetrului de carieră, cât mai cu seamă de-a lungul drumurilor nestructurate) – vezi figura nr. 38.





Figura 38. Ilustrarea impactului generat de transport pe un drum nestructurat manifest prin emisia de particule (praf)

Generarea de praf face ca la nivelul formațiunilor de vegetație proximale să devină evidente fenomene de depunere, fiind afectate în special sistemele foliare (vezi figura nr. 39). Ca urmare, randamentele fotosintetice sunt mult scăzute, intervenind o debilitare a ritmurilor fiziologice (creștere, bioacumulare etc.).



Figura 39. Ilustrarea unui caz de depunere de praf din zona unei căi de acces proximale unei exploatare în carieră; se remarcă stratul consistent de praf acumulat pe suprafețele foliare ce sunt astfel ecranate, capacitatea fotosintetică fiind astfel mult diminuată

În cazul proiectului studiat, impactul se manifestă în zona drumului de racord până la DN56B (vezi secțiunea 1.2.5. Stabilirea zonei de influență a proiectului). În acest sens s-a stabilit o responsabilitate particulară legată de impactul generat de transport și s-a stabilit o zonă de influență asociată impactului datorat acestei etape.

Din această perspectivă, ținând cont și de particularitățile climatice locale, dar și de tendința în raport cu schimbările climatice (vezi secțiunea 3.8. Analiza impactului din perspectiva schimbărilor climatice), la nivelul perimetrului de exploatare se estimează un număr cuprins între 100 și 140 de zile de uscăciune, pentru care fenomenele devin amplificate în perioadele de vânt (aproximativ 60-80 de zile).

De regulă această perioadă se suprapune cu sezonul cald (de menționat faptul că în sezonul rece ritmurile de exploatare de la nivelul carierei sunt mult diminuate (vezi secțiunea 1.1.7 Procese tehnologice de producție – Program de lucru).

Astfel estimăm o perioadă de aproximativ 80-100 zile/an în care se impun a fi adoptate măsuri de stopire a drumului tehnologic de legătură cu DN56B, pe întreaga sa lungime de aproximativ 1000m (inclusiv drumuri tehnologice interioare).

Pornind de la un necesar de apă de aproximativ 30l/10ml de drum<sup>65</sup>, rezultă că necesarul de apă zilnic este de aproximativ 3000l. Astfel, consumul anual va fi de aproximativ 300mc.

În vederea aplicării măsurilor în cazul particulelor antrenate de vânt se vor utiliza indicatorii din tabelul nr. 36 corelați cu datele de la stația meteo:

Tabel 36. Indicatorii de apreciere a vitezei vântului

Viteza vântului		Precipitații		
m/s	Scara Beaufort	Uscat	Ploaie	Ploaie Torențială
> 6	4+ Se ridică praful. Rămurelele se mișcă vizibil. Grânele se ondulează. Flamura se întinde, luând o poziție orizontală.			
2 - 6	2 - 3 Se simte adierea pe față. Girueta începe să se orienteze. Frunzele foșnesc din când în când. Pavilionul și flamura încep să fluture ușor.			
< 2	0 - 1 Fumul indică direcția vântului. Unele frunze tremură. Girueta nu se orientează după vânt.			

\*Notă: în cazul în care din motive tehnice nu funcționează stația meteo până la remedierea acestora se utilizează Scara Beaufort

Legendă

- roșu - fronturile de lucru, drumurile tehnologice, platformele, depozitele de agregate vor fi stropite în scopul diminuării (eliminării) emisiilor de praf
- galben - fronturile de lucru, drumurile tehnologice, platformele, depozitele de agregate vor fi inspectate și în cazul în care se impune vor fi stropite în scopul diminuării (eliminării) emisiilor de praf
- verde - nu sunt necesare luarea de măsuri

- viteza de deplasare a mijloacelor auto pe drumurile de exploatare existente să fie limitată la 30 km/h pentru a nu fi reantrenate particulele materiale;
- instruirea personalului în vederea aplicării măsurilor de reducere a emisiilor de particule;
- controlul eficient al emisiilor de particule din aer necesită întreținerea și funcționarea corespunzătoare a tuturor instalațiilor și echipamentelor de pe amplasament;
- implementarea unui program de întreținere planificată la toate instalațiile și echipamentele în conformitate cu recomandările producătorilor pentru a se asigura că funcționează optim și eficient;
- stocurile de piese de schimb esențiale și articole consumabile vor fi păstrate la fața locului sau în apropierea acestuia;
- orice defecțiune sau defecțiune care duce la emisii anormale va fi tratată cu promptitudine iar operațiunile vor fi modificate sau suspendate până când se poate restabili funcționarea normală. Toate acestea defecțiuni și acțiunile întreprinse vor fi înregistrate într-un registru;
- toate reclamațiile referitoare la emisiile de particule vor fi înregistrate și raportate administratorului societății, care va investiga circumstanțele și se va asigura că măsurile corective necesare sunt luate;
- în cazul unei plângeri a unui membru al comunității locale învecinate cu privire la emisiile de praf provenite de la punctul de lucru, va fi păstrată o evidență a acestora și pusă la dispoziția APM și GNM. În plus, detaliile oricăror reclamații primite și măsurile corective întreprinse vor fi puse la dispoziția autorităților responsabile și a companiilor ce desfășoară activități similare în vecinătate pentru a se putea lua în comun măsurile necesare în vederea diminuării impactului cumulativ dacă este cazul;
- toate reclamațiile vor fi investigate cât mai curând posibil și reclamantul va fi informat pe tot parcursul anchetei.
- în cazul oricărei plângeri privind praful, confirmată, măsurile de gestionare și monitorizare a particulelor va fi revizuit astfel încât astfel de episoade să nu se repete;

<sup>65</sup> volumele de apă necesare au fost calculate în baza unor studii similare ce au vizat etape experimentale de lucru de la nivelul unor cariere analizate: extindere Ocolis 2018 (jud. Alba), Valea Porceni (jud. Gorj), Ostrovul Corbului (jud. Mehedinți), Șipotele (jud. Constanța) etc.

- anual se va face o evaluare a măsurilor aplicate luându-se în vedere și eventualele reclamații înregistrate și modul de soluționare a acestora.

De asemenea, date fiind particularitățile faunei locale, dată fiind prezența potențială a unor specii de micro și mezofaună, în zona de implementare a proiectului și astfel generarea unui potențial de risc deucidere în secvențele de transport de-a lungul drumului de legătură cu DN56B, dar și în interiorul carierei se propune asumarea următorului set de măsuri specifice de diminuare a impactului:

- protejarea zonelor cu potențial de risc pentru această specie (de jur împrejurul perimetrului de exploatare și de o parte și de alta a drumului de legătură cu DN56B), cu o perdea (mesh), îngropată parțial (30cm în sol) și desfășurată pe o înălțime de cel puțin 50 cm; o astfel de structură va împiedica pătrunderea speciilor de micro și mezofaună în zonele cu potențial de risc, fără a crea zone de fragmentare pentru alte specii ce sunt în măsură a se retrage prompt în cazul în care sunt expuse riscului
- se va proceda la inspectarea întregului perimetru și relocarea eventualelor exemplare aparținând speciilor de micro și mezofaună în afara zonelor de risc
- periodic se va inspecta integritatea gardului din mesh, iar eventualele exemplare se vor reloca în afara amplasamentelor de risc
- înainte de începerea lucrărilor de decopertare, perimetrele țintă se vor inspecta, iar eventualele specii de micro/mezofaună se vor reloca în afara perimetrelor de risc.

#### 4.3. Măsuri de restaurare ecologică. Etapa de închidere

În etapa de închidere a perimetrelor epuizate din punct de vedere geologic, se vor lua măsuri de susținere a instalării succesiunii naturale de vegetație. Pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii-țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect (design) de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice (spațiale/trofice/de adăpost) ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului covorului vegetal (ierbos/arbustiv/arbolicol) din etapa de refacere a acestora și suprapunerea unei rețele de micro-habitate, elemente sinuziale și bio-skene.

Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de exploatare, construire, funcționare și readucerea la o stare cât mai apropiată (emulare) a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal din zonele rămase libere. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de re-colonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic și o integrare în matricea de mediu) o are asigurarea de microhabitate. Aceste microhabitate au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel redobândirea/compensarea funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens se vor utiliza elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase.

Un rol deosebit de important, de preluare a sarcinii ecologice, atenuare a unor riscuri de mediu și îl va avea rețeaua de rigole perimetrare propuse a se realiza conectată la bazine de retenție înierbate cu descărcare treptată. Relevanța unor astfel de structuri este deosebită pentru factorii de mediu (în special apă și sol) dar și pentru biodiversitate.

Măsurile de restaurare ecologică au fost astfel concepute, încât să prezinte o relevanță cât mai înaltă pentru elementele de interes conservativ ce au stat la baza desemnării siturilor, fiind integrate în rândul lucrărilor și proceselor tehnologice de dezvoltare a perimetrului de exploatare.

În ceea ce privește măsurile specifice de diminuare a impactului, acestea au făcut obiectul unui demers individualizat, ce a ținut cont de specificul local, desprins dintr-un model de abordare originală<sup>66</sup> și care înglobează o experiență ce s-a constituit într-un set de modele pozitive, de bune practici, aplicate la nivel național și internațional, sau ilustrate în Ghiduri și manuale consacrate.

#### Concepte de restaurare ecologică

Conceptul de restaurare ecologică vizează realizarea de sistem de tip mozaicat, urmărind astfel o creștere a diversității de nișe ecologice, o sporire dimensională a zonelor de ecoton, o înlăturare a monotoniei, generând indici de biodiversitate înalți (Scenariul *Severall Small*).

Acest scenariu, poate fi asemuit unui joc de cuburi, unde o suprafață monotonă (de regula caracterizată prin indici de biodiversitate scăzuți, cum ar fi zone întinse de habitate secundare) este mobilată cu o serie întreagă de blocuri divers conformate, ce oferă un număr mare de nișe ecologice, ocupabile de un număr mare de specii (vezi figura nr. 40).

<sup>66</sup> SC USI SRL (2011): Restaurarea ecologică a carierelor aparținând SC Holcim SA – Ghid procedural



Figura 40. Model ilustrativ prin care se figurează o creștere a echilibrului naturale ce poate fi obținută și în urma creșterii indicilor de biodiversitate, prin realizarea unor structuri complexe care să rupă monotonia de la nivelul unui peisaj puțin contrastant (în cazul de față studiat, dominat de agroecosisteme), deficitar în oferta de nișe ecologice

La nivelul proiectelor de restaurare ecologică, pot fi aplicate simultan cele două concepte, sau o combinație între cele două concepte la nivelul unor areale diferite, astfel încât să fie maximizat efectul de stabilitate ecologică.

La nivelul blocurilor de habitate create, dacă se realizează o rețea de microhabitate (de exemplu realizarea de bolovănișuri, zone umede, stive de lemn mort, adăposturi, hrănituri, etc. la nivelul unei zone împădurite de la nivelul vetrei carierei), se obține efectul *Several Small* ce asigură o diversitate mare de nișe ecologice ce concură la o creștere a stabilității ecologice a trupului de pădure, ce va conferi ansamblului proiectului de restaurare ecologică a carierelor, o stabilitate ecologică înaltă. Pentru a crea un sistem cât mai unitar de lucru, măsurile au fost cuprinse în structuri compacte, de tipul unor blocuri ce includ fiecare în parte setul de lucrări, materii prime și materiale, permițând o cuantificare cât mai exactă a efortului material și uman.

Utilizarea sistemului de blocuri, facilitează o mai bună ilustrare a scenariilor strategice abordate făcând posibilă și monitorizarea și evaluarea rezultatelor pe traiectul parcurșurilor de refacere ecologică.

Având cele două elemente de ancoraj se poate previziona un parcurs de la starea de fapt actuală (forma actuală a carierei = mediu puternic impactat) și starea previzionată. Parcursul va ține cont de soluțiile tehnologice de închidere, constrângerile ecologice de pe amplasament, posibilitățile materiale, eficiență și randamentul ecologic, etc.

Un element de maximă relevanță, ce ocupă un loc central în proiectul de restaurarea ecologică îl constituie factorul de mediu apă. Relevanța unei gestiuni corecte a factorului de mediu apă este ambivalentă. Pe de o parte se asigură succesul demersului eforturilor de restaurare ecologică, prin asigurarea unui flux continuu, vital pentru refacere și susținerea întregii comunități de floră și faună instalate, garantând o productivitate biologică crescută și menținerea unor indici de biodiversitate înalți, iar pe de altă parte, prin funcțiile ecologice complexe (filtru viu cu rol deznisipator, de limitare a unor efecte cu caracter catastrofal în aval, etc.).

Pentru fiecare din proiectele de restaurare ecologică, a fost proiectată realizarea unor bazine de retenție<sup>67</sup> a apelor pluviale, destinate în special reținerii parțiale a apelor pluviale din bazinele de recepție ale perimetrului și redarea unor cantități de apă în mod cât mai constant către habitatele ce au făcut obiectul măsurilor de restaurare ecologică.

O propunere de amenajare a suprafețelor de la nivelul carierei se va realiza la momentul epuizării resursei geologice, odată cu Proiectul Tehnic de Reabilitare de Mediu (PTRM) de realizat ca documentație suport la obținerea Licenței de exploatare conforme, ținând cont de Ghidul sectorial<sup>68</sup> *Bune practici în valorizarea unor (foste) perimetre de carieră*.

După epuizarea rezervelor geologice, platforma de exploatare, terasele și versanții (zona murală) vor fi supuse unui proiect de reconstrucție ecologică conform unui plan detaliat ce va ține cont în primul rând de reducerea amprentei asupra factorului de mediu biodiversitate, dar se va îndrepta și spre crearea premiselor unei dezvoltări alternative, prin valorificarea potențialului fostei cariere în scopul promovării unor practici turistice (escaladă, motocross, biking extrem, etc.).

În acest sens se subliniază faptul că ritmul de exploatare nu este unul în regim intensiv, cariera reprezentând sursa de materii prime pentru întreținerea și dezvoltarea infrastructurii regionale, permițându-se astfel asumarea unor etape de reconstrucție și reabilitare ecologică în perimetrele exploatate, încă din faza de funcționare a carierei.

<sup>67</sup> importanța acestor structuri este detaliată în cadrul secțiunii 1.1.7.2.

<sup>68</sup> GHID privind Cariere, exploatații miniere de suprafață, inclusiv instalații industriale de suprafață pentru extracție - Anexa 4 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020

Pornind de la aspectele relevate în cadrul secțiunii dedicate factorului de mediu *biodiversitate*, se va elabora alături de documentațiile existente un Plan cadru de management al biodiversității ce va cuprinde măsurile de reabilitare ecologică a perimetrelor afectate, un set de măsuri directe de asumat de către titularul de proiect, respectiv un program de monitorizare a biodiversității prin intermediul căruia să se poată realiza o evaluare obiectivă a stării faunei și florei locale, a evoluției și tendințelor acesteia.

Pentru fiecare etapă de reconstrucție ecologică în parte, se va realiza un proiect de detaliu vizând reabilitarea factorilor de mediu, cu accent asupra biodiversității, dar și în scopul valorificării ulterioare a unor activități alternative derivate, ținând cont de elementele cuprinse în Planul cadru de management al biodiversității.

Exemple în acest sens de soluții de restaurare ecologică și valorizare alternativă sunt ilustrate mai jos:



Figura 41. Exploatare reabilitată ecologic – Wolfshagen (Germania: 09.05.2009)

La închiderea unor foste exploatări miniere, măsurile de reconstrucție ecologică s-au materializat în proiecte extrem de valoroase pentru comunitatea locală care a reușit în continuare să exploateze resursele locale la un nivel deosebit.

În acest sens elocvente sunt exemplele de la mine din Statele Unite ale Americii, unde fostele exploatări au fost transformate în complexe sportive (vezi figura nr. 42), în cadrul cărora se desfășoară activități competiționale pe tot parcursul anului (trasee de golf, piste de ski, lacuri pentru sporturi nautice).

Alte foste exploatări atrag turiștii interesați de tehnologia utilizată, de soluțiile aplicate, vizitatorii având posibilitatea (unică) de a interacționa direct cu oamenii și utilajele ce au fost utilizate în exploatare.

Astfel, comunitățile continuă să își desfășoare activități economice viabile, profitând de infrastructura creată: rețele de drumuri de înaltă calitate, rețele electrice, rețele de comunicații, infrastructură de transport regională (căi ferate, etc.); facilitățile industriale au fost transformate în structuri de cazare, de multe ori întregul ansamblu minier dobândind și o valoare științifică deosebită, transformându-se într-un complex și extins laborator în aer liber unde există posibilități numeroase de transpunere în practică, experimentare și testare a viabilității a unor soluții de reconstrucție/reabilitare ecologică (vezi figura nr. 43).

Peisajului afectat inițial i se redau funcțiile ecologice căpătând în plus noi valențe funcționale ce permit desfășurarea unor activități ce în alte zone nu se pot organiza (vezi figura nr. 44). Prezența împletită a unor atribute dintre care amintim: calitatea (redată) a mediului, infrastructura de



Figura 42. 1995 – etapa de exploatare a unei mine



Figura 43. 2001 – etapa de restaurare ecologică

calitate, prezența forței de muncă, calificarea înaltă și disponibilitatea de reconversie profesională a unor categorii sociale, unicitatea unor peisaje artificiale, etc., reprezintă puncte forte ale fostelor exploatare miniere ce pot fi puse în valoare.

În Europa există mai multe astfel de exemple, multe din fostele cariere fiind în prezent transformate în sanctuare pentru biodiversitate, unde pe suprafețe restrânse sunt create habitate diverse în măsură să susțină un număr mare și divers de specii de floră și faună.

O funcționalizare extrem de complexă a unei foste cariere este cazul carierei Erzberg din Austria, unde se desfășoară unele dintre cele mai spectaculoase competiții (vezi figura nr. 45).

Structura arhitecturală unică a acestei cariere oferă posibilitatea organizării unor competiții unice, regăsindu-se aici cele mai lungi trasee ale probelor atletice de cross cu o lungime de 12,5 km și o diferență de nivel de 745 m, desfășurate pe terasele și drumurile tehnologice dintre terasele exploatareii.

În cadrul acestei cariere își găsesc locul ideal de organizare sporturile extreme motorizate, în cadrul acestei cariere fiind organizată cea mai spectaculoasă cursă de motocross din Europa ce reunește la start peste 1000 de concurenți, la care se adaugă peste 10.000 de persoane implicate direct sau indirect în competiție (membrii ale echipelor tehnice), respectiv spectatorii atrași de acest eveniment deosebit.

Mai sunt organizate competiții de sporturi extreme (biking, hiking, escaladă, paint-ball, etc.).

De asemenea, pe timpul iernii sunt organizate curse auto pe zăpadă, precum și probe de ski extrem.

Cariera este astfel transformată într-o imensă arenă sportivă, fiind organizate competiții importante (vezi figura nr. 46)

Toate aceste manifestații conduc la un aflux important și permanent de turiști ce reprezintă o sursă de venituri importantă pentru comunitate.

Procesul de închidere a activităților de exploatare, ce implică un proces de reorientare profesională și responsabilitate socială din partea firmelor ce deschid exploatarea.

Poate însă că unul dintre cele mai spectaculoase proiecte de reconstrucție ecologică a unei cariere îl reprezintă proiectul Eden din Anglia (vezi figura nr. 46).

În cazul acestui proiect, fostele cariere sunt acoperite de sere uriașe, de forma unor calote, ce adăpostesc poate cel mai mare complex de habitate naturale din lume.

Aici se regăsesc reconstituite și protejate în medii controlate, habitate naturale de pe 6 continente, întreaga zonă transformându-se într-una dintre zonele turistice cele mai intens vizitate din Anglia.

La ora actuală întregul complex Eden, devine unul dintre cele mai importante centre de conservare a naturii din lume, păstrând un număr impresionant de specii de plante dar și de faună, în laboratoarele acestui complex fiind implementate și numeroase proiecte de înmulțire a unor specii amenințate, în scopul reintroducerii în mediul natural.

Astfel fosta carieră a fost restructurată, ecologizată, oferind un număr de locuri de muncă de 3 ori mai mare decât în perioada de exploatare, la care se adaugă oportunități de cercetare unice în lume, posibilitatea desfășurării unor cursuri educaționale complexe, la care se adaugă o adevărată industrie turistică dezvoltată în jurul acestui nou punct de interes turistic major.



Figura 44. Vizitarea unei foste exploatare miniere

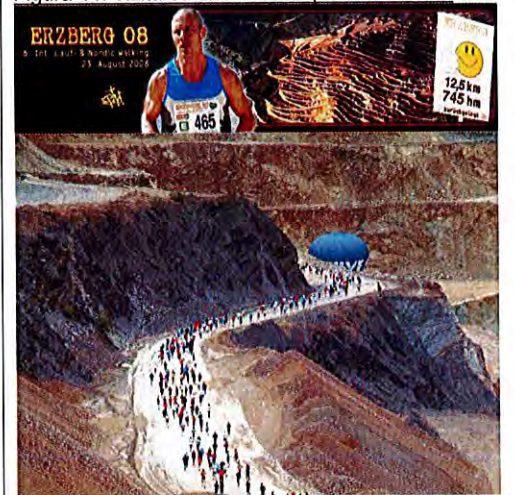


Figura 45. Competiții sportive organizate în perimetrul carierei Erzberg (Austria)

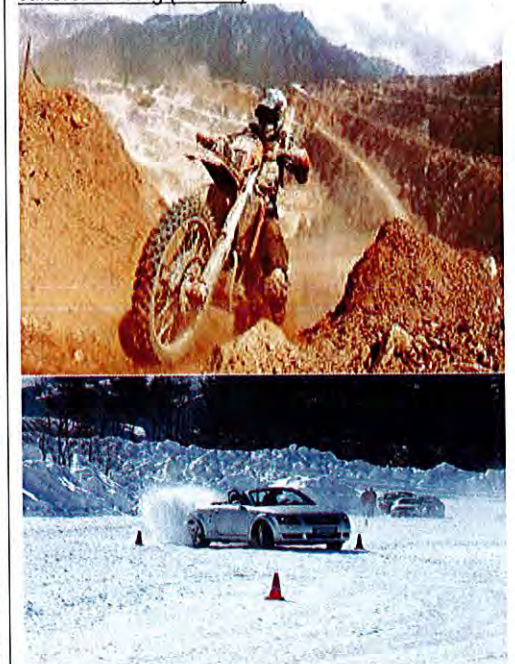


Figura 46. Sporturi extreme organizate în perimetrul carierei Erzberg (Austria)



Figura 47. Proiectul Eden – Anglia

Chiar și pentru perimetre de carieră extinse există viziuni spectaculoase ce presupun conversia fostei exploatări miniere așa cum este exemplul din China unde a fost propus un complex turistic unic în lume ce oferă oportunități exclusive de relaxare și practicarea a unor sporturi (vezi figura nr. 48).

Structura carierei este păstrată, fiind parțial inundată pentru a fi facilitată practicarea unor sporturi nautice și a unor piscine uriașe.

Pe unul dintre versanți este construit un hotel cu o arhitectură unică, pe fațada căruia se scurge o cascadă artificială unică, practic întreg circuitul de management al apei realizându-se pe de o parte în modul cel mai transparent cu puțință, certificând calitatea acestora.

Prin dezvoltarea acestor proiecte nu numai că sunt garantate atributele de calitate ale factorilor mediului refăcut, ci sunt exploatate la maximum rețelele de infrastructură create printr-o complexă conversie și transformare în cadrul unor obiective turistice unice.



Figura 48. Proiectul Shimao (China) dezvoltat pe amplasamentul unei foste cariere de exploatare



### Modelul conceptual de închidere a carierei

#### Etape de lucrări

În etapa de închidere, se vor lua măsuri de susținerea și instalării succesiunii naturale de vegetație.

Pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii-țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect (design) de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice (spațiale/trofice/de adăpost) ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului de covoare vegetale (ierbos/arbustiv/arboreol) și suprapunerea unei rețele de micro-habitate, elemente sinuziale și bio-skene.

Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de readucere la o stare cât mai apropiată (emulare) a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de re-colonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic) o are asigurarea de microhabitate. Aceste microhabitate au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel redobândirea/compensarea funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens se vor utiliza următoarele elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase:

- Lemn mort

Lemnul mort are o valoare deosebită în balanța eco-cenotică, oferind atât nișe ecologice adăpost, dar și reprezentând surse trofice pentru specii xylogae. Lemnul mort, în urma proceselor de descompunere, furnizează o valoroasă resursă de materie organică, susținând un ansamblu complex de organisme descompunătoare ce stau la baza lanțurilor trofice. Pe lângă rolul de fixare a solurilor și reducere semnificativă a proceselor erozive, lemnul mort, asigură în mod constant un aflux de materie organică, având și un important rol de tampon hidric, prin capacitatea de stocare temporară a apei (prin îmbibare) – vezi fig.49.

La nivelul perimetrului se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, la o densitate de aproximativ 3-5 (grămezi)/ha, totalizând 1-3 mc material, fără a se face apel la aport de resurse din afara zonei de implementare a proiectului.

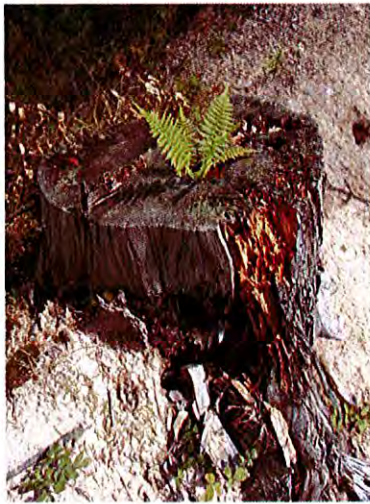


Figura 49. Lemnul mort asigură un număr mare de nișe ecologice (nișe suport și nișe trofice), contribuind la diversificarea substanțială a biocenozelor

- *Structuri artificiale*

Structurile artificiale, de tipul căsuțelor-adăpost, a suporturilor de cuiburi, hrănituri, hibernacule, etc., contribuie în mod semnificativ la recolonizarea arealelor afectate de construirea și exploatarea perimetrului de carieră de către speciile de faună, etapele de restaurare ecologică fiind parcurse într-un ritm mai alert.

La nivelul perimetrului se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, fiind estimat a se instala un număr de aproximativ 10 de căsuțe-adăpost și suporturi de cuiburi adaptate cerințelor unor specii diverse (țintă) de păsări (în special insectivore) – vezi fig. 50.



Figura 50. dreapta: „Hotel de insecte” - pe o structură de lemn sunt cuprinse mai multe tipuri de substraturi artificiale sau naturale ce pot fi utilizate de diverse specii de insecte sau microfaună. O astfel de structură are o valoare ecologică deosebită, atrăgând un număr mare de specii, dar și o valoare didactică extrem de mare, oferind posibilitatea unor numeroase observații



Strategia de realizare a unor heleștee<sup>69</sup> piscicole reprezintă și răspunsul cel mai nimerit în urma exploatarea resurselor minerale de tipul nisipurilor și pietrișelor din terase, conducând la o creștere semnificativă a productivității biologice și ecologice a perimetrelor, la o impulsie a potențialului socio-economic regional prin promovarea unor practici alternative (acvacultură, turism, etc.), la îmbunătățire funcțională a factorilor de mediu și o revitalizare a peisajului.

De altfel, relevanța deosebită a sistemelor de iazuri, eleștee și zone umede, asociate curgerilor de râuri, mai cu seamă a celor având tipologia râului Argeș (curgere lentă, meandrată) este în mod plener recunoscută, făcând obiectul la ora actuală a unor demersuri eco-conservative strategice, așa cum este cazul programului *Coridorul Verde al Dunării Inferioare*, inițiat și susținut de WWF România<sup>70</sup>.

Din punct de vedere tehnico-administrativ, documentația se înscrie în o procedurile ce urmează a reglementa activitatea de piscicultură și acvacultură la nivelul perimetrului studiat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, mai cu seamă reglementate prin L. 317 din 2009 privind pescuitul și acvacultura, respectiv a Legii Apelor 107/2009.

Asa cum s-a aratat și mai sus, valoarea ecologică cea mai însemnată derivă dintr-un astfel de proiect ce practic se suprapune unui scenariu de restaurare ecologică îndreptat spre realizarea unor sisteme de zone umede, ce pot fi viabilizate și valorizate ulterior de către comunitățile locale, prin promovarea unor proiecte turistice (pescuit sportiv).

Pornind de la situația generală întâlnită la nivelul unor balastiere, se propune o configurare particulară ce face în fapt obiectul iazului piscicol Dunărea Veche 2.

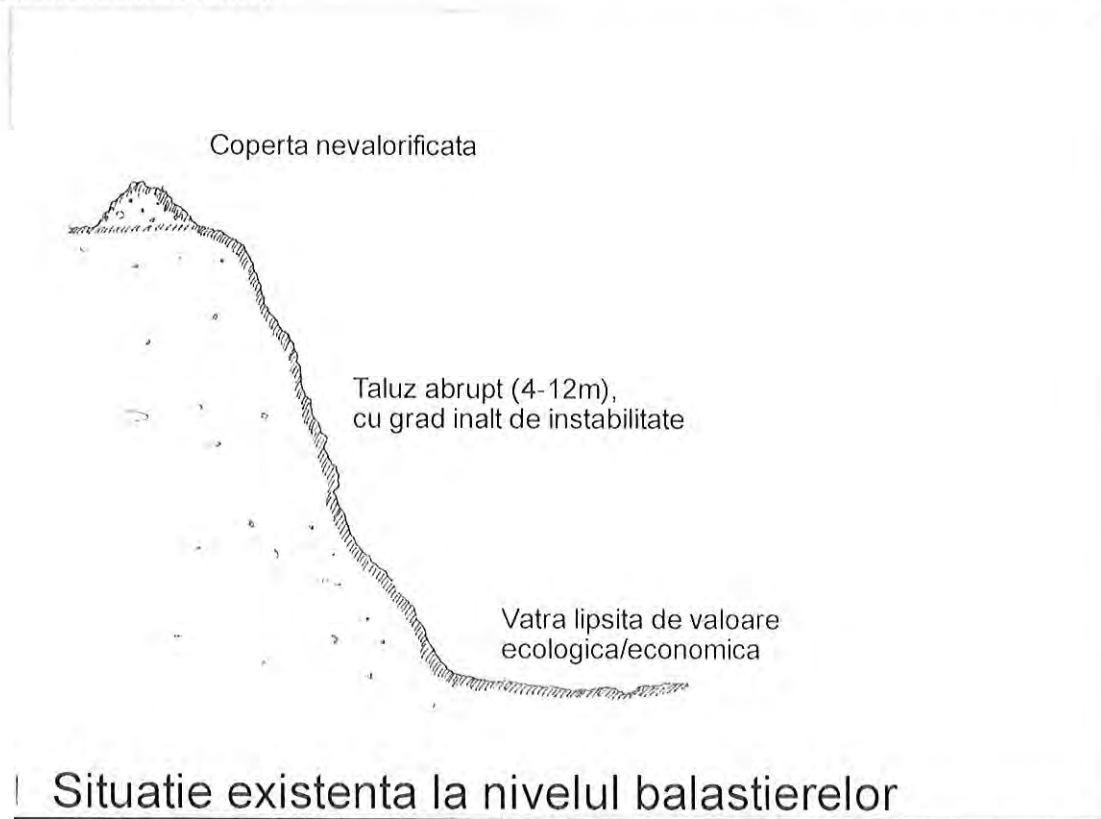


Figura 51. Situație existentă

<sup>69</sup> legislația din domeniu face în prezent o distincție între termenii dedicați obiectivelor de amenajare piscicolă, încadrându-se în tendințele din ecologie unde s-a încercat încetățenirea unor termeni. Astfel, luând în considerare atât atribute definite prin Dicționarul explicativ al limbii române ([www.dexonline.ro](http://www.dexonline.ro)) cât și elemente de ecologie, pentru amenajările piscicole artificiale s-a utilizat termenul de „heleșteu”. Heleșteul reprezintă un bazin piscicol realizat în săpătură sau umplutură, înconjurat total sau parțial de diguri, prevăzută cu canale de alimentare, evacuare și perimetrare, dotat cu construcții hidrotehnice și instalații de alimentare, reținere și evacuare a apei.

<sup>70</sup> [www.panda.org/ro/proiecte/dunare/ldgc/](http://www.panda.org/ro/proiecte/dunare/ldgc/)

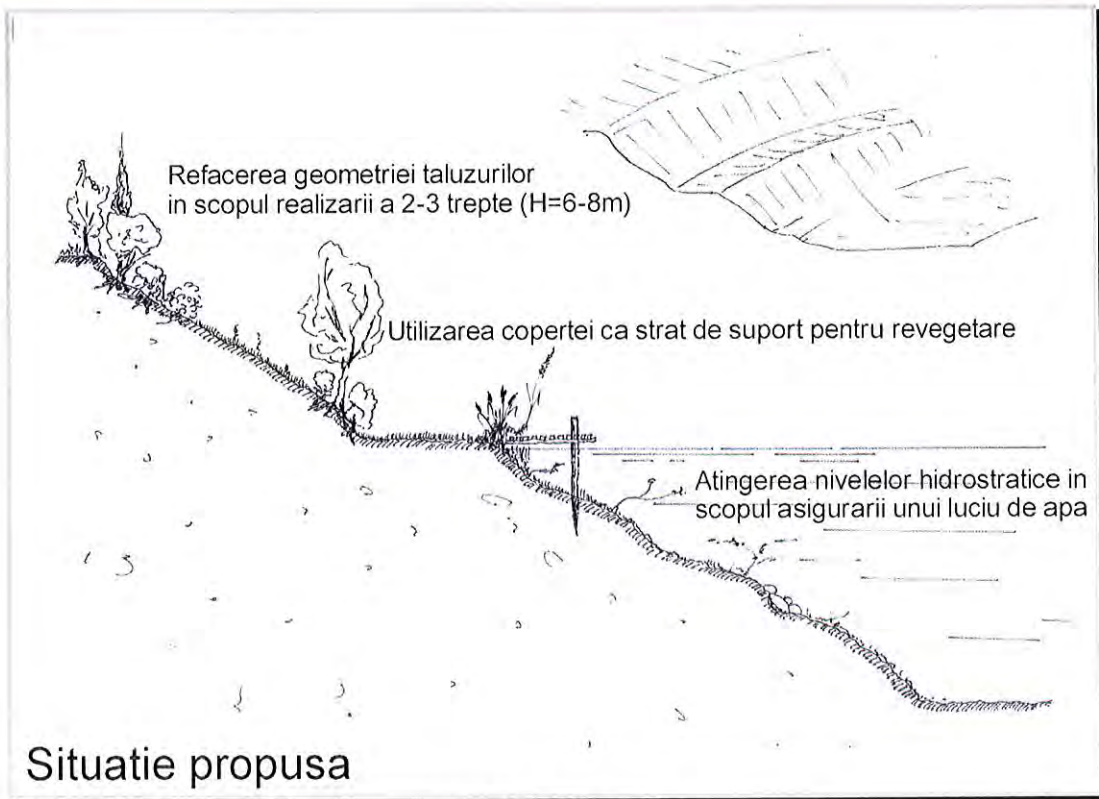


Figura 52. Situație propusă

Propunerea de realizare presupune un profil complex ce urmărește o integrare intimă în matricea de mediu, încercându-se chiar un scenariu de refacere a unor habitate de interes conservativ de maximă relevanță în cadrul sitului ROSPA0011.

În acest sens au fost preluate unele modele atât din domeniul restaurării ecologice (Anglia: David Attenborough Project; România: Proiectul LIFE Natura 7174 – Rețea ecologică funcțională în Centrul Câmpiei Transilvaniei).

Strategia avută în vedere s-a centrat pe realizarea unui heleșteu piscicol, ce coincide atât cu oferta de nișe ecologice potențiale rezultate în urma exploatării de resurse minerale, cât și cu măsurile impuse de autorități pe parcursul reglementării conforme a activităților miniere.

Astfel proiectul de profilare morfologică a perimetrului exploatat, răspunde cerințelor și exigențelor impuse de autorități (în mod particular Agenția Națională pentru Resurse Naturale, respectiv Administrația Națională „Apele Române”). Profilarea s-a realizat pe două trepte ce asigură stabilitatea malurilor perimetrare, oferind și securitatea impusă de perimetrele adiacente de exploatare a hidrocarburilor.

Perimetral, la limita superioară a treptei, este propusă realizarea unei perdele de protecție compusă din specii din flora locală (plop negru – *Populus nigra*, cer – *Quercus cerris*, salcie – *Salix alba*, *S. viridis*, frasin – *Fraxinus excelsior*, etc.). La interfața (zona de contact) dintre luciul de apă și unghiul de taluz, se propune realizarea unui aliniament de salcie/răchită (*Salix sp.*), prin fixarea de butași (sade). Rolul acestei structuri este deosebit în fixarea taluzului, limitarea eroziunii, dar și oferta de nișe ecologice extrem de valoroase pentru speciile piscicole.

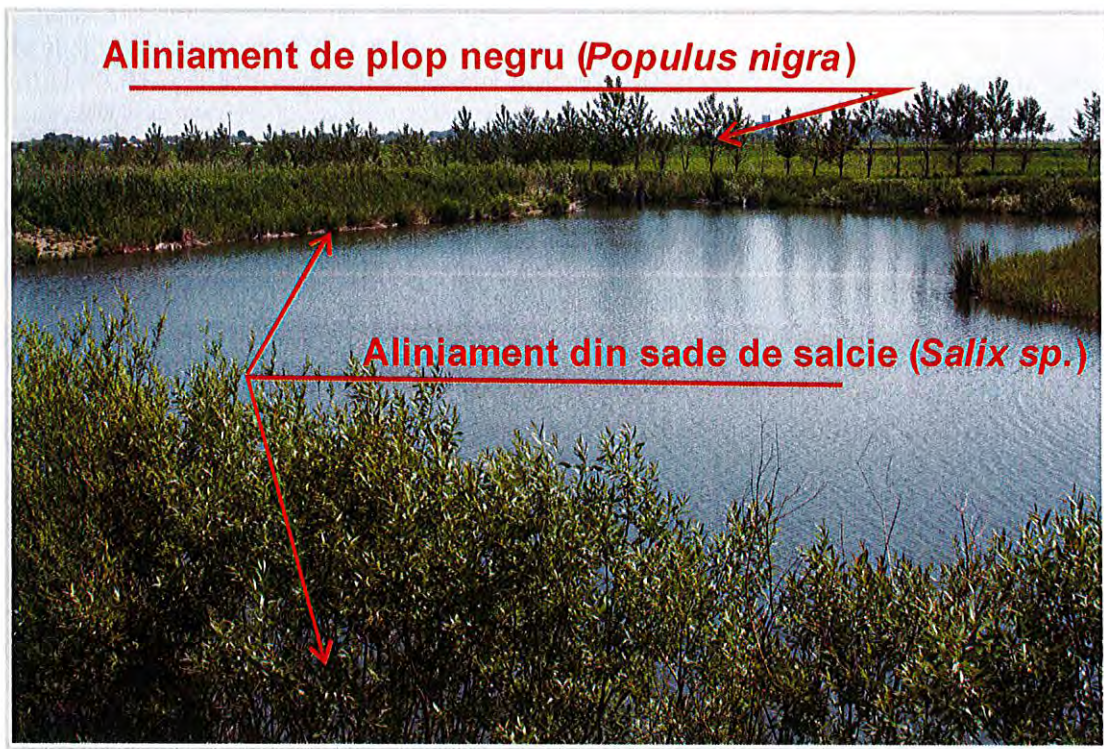


Figura 53. Model de restaurare ecologică a unui heleșteu piscicol cu plantarea unor aliniamente de arbori pe limita superioară a taluzului, respectiv la interfața taluz/luciu de apă



Figura 54. Detaliu al aliniamentului de sade de salcie. Se observă rolul antierozional și oferta variată de nișe ecologice

Pe lângă intervențiile directe vizând restaurarea ecologică a perimetrului în scopul realizării heleșteului destinat pisciculturii, se vor pune la dispoziție și câteva emente de infrastructură sumară destinată vizitării perimetrului în condiții de securitate și de creere a premiselor de dezvoltare a unor practici alternative de valorizare (turism, pescuit, recreație, etc.) a perimetrului. Strategia de populare cu specii de pești a lacului, au pornit de la sinteza următoarelor elemente de studiu:

- a. Caracteristicile ecologice
- b. Oferta de nișe ecologice
- c. Condițiile fizice și de mediu
- d. Categoriile de presiuni și elemente de risc
- e. Posibilitatea de valorizare alternativă a perimetrului
- f. Disponibilitățile de resursă

Funcția acestuia va fi decisă de administratorul acestuia, populația piscicolă inițială, ce cuprinde 10 specii de pești putând fi gestionată fie în direcția unui ansamblu divers, destinat satisfacerii interesului pescarilor sportivi, fie în direcția favorizării unei specii anume în vederea unui sistem de acvacultură intensivă.

Strategia de populare a heleșteului piscicol se va baza pe o populație inițială de crap (*Cyprinus carpio*), la care se va adăuga știuca (*Esox lucius*). proporția de populare va fi de 24:1.

Se va completa în funcție de disponibilitatea de pe piață cu puiet de pește aparținând celorlalte 8 specii propuse, insistându-se asupra caracudei (*Carassius carassius*), carasului (*Carassius auratus gibelio*), plăticii (*Abramis brama danubii*) și șalăului (*Stizostedion lucioperca*), dar și celelalte specii.

Acolo unde lucrările de exploatare s-au finalizat, ajungând să se epuizeze resursa geologică, se va trece la realizarea lucrărilor de închidere și restaurare ecologică (vezi figura nr. 54).

Dat fiind impactul semnificativ identificat asupra factorului de mediu sol (ținând cont de fragilitatea acestei resurse și limitarea disponibilității acesteia), reconstrucția ecologică a acestei componente de mediu se va face cu o atenție particulară. Astfel măsurile asumate nu se vor limita la o refacere de mediu într-o abordare formală, parțială, ci dimpotrivă vor urmări o stingere a tuturor efectelor negative derivate din etapa de construire și exploatare a carierei, având ca obiectiv o restaurare efectivă a perimetrelor afectate și redarea pe deplin a funcțiilor acestora. Astfel, acțiunea de restaurare ecologică a factorului de mediu sol va comporta mai multe componente, după cum urmează:

#### A. REFACEREA STRUCTURII FIZICE A STRATELOR DE SOL AFECTATE

În cadrul acestei prime faze se va proceda la copertarea teraselor și a vetrei de carieră.

După refacerea geometrică a amplasamentului prin rambleierea solului excavat, se va proceda la o revegetare, precedată de așternerea unui strat de paie (balotate) sau (preferabil) fân cosit din zone proximale, într-o pătură de câțiva cm, realizându-se astfel o armare preliminară ce va asigura o mai bună coeziune a stratului de sol vegetal ce urmează a fi așternut.

Stratul de sol vegetal se va așterne pe suprafața fâșiei de lucru de unde acesta a fost decopertat, realizându-se o pătură de acoperire cât mai uniformă cu putință. După recopertarea cu sol vegetal se va proceda la o discuire în lungul fâșiei de lucru și o frezare în latul fâșiei de lucru, pregătindu-se astfel solul vegetal pentru următoarele etape.

#### B. ASIGURAREA STABILITĂȚII STRATULUI DE SOL

Pentru asigurarea stabilității stratelor de sol, acolo unde este cazul se va proceda la așternerea unei pături de fân cosit, provenit din pajști proximale cu o capacitate înaltă de suport și o diversitate cât mai mare a covorului vegetal (fânațe), asigurându-se astfel (re)introducerea cortegiului de specii de plante caracteristice etajului de vegetație. Fânul cosit va fi așternut în pături cât mai compacte, în grosime de câțiva cm. Peste pătura de fân cosit se va așterne un strat superficial de sol și se va proceda la o tasare superficială, cu ajutorul unui cilindru agricol ce exercită o presiune de până la 25 kg/dmp. Soluția de utilizare a fânului cosit reprezintă o soluție extrem de valoroasă pentru restaurarea factorului de mediu sol, participând atât la asigurarea stabilității structurale, dar asigurând o cantitate însemnată de materie organică și un aport suplimentar de germeni ce asigură o recolonizare rapidă a suprafețelor afectate și refacerea comunităților de floră și microfaună.

Acolo unde va fi cazul (pante abrupte, zone expuse la eroziune, etc.) se va proceda la realizarea de cleionaje din material vegetal și amplasarea unor geogrilă (vezi figura nr. 55).



Figura 55. Cleionaje din material vegetal și anrocamente din piatră

#### C. RE-CREAREA REȚELEI DE MICROHABITATE

Pe cât posibil se va re-crea structura de microhabitate existente pe amplasament înainte de începerea lucrărilor (bolovănișe, zone de bălțire, etc.). Unde vor apărea curgeri torențiale sau scurgeri superficiale, se vor realiza sisteme de drenaj superficial cu ajutorul bolovănișelor.

Realizarea însămânțării:

Suprafețele de la nivelul teraselor și a vetrei de carieră, refăcute morfologic și pregătite pentru a rezista fenomenelor erozive, copertate cu sol vegetal vor fi însămânțate cu mixuri de semințe ce corespund etajului de vegetație și structurii naturale a biocenozelor inițiale (ante-proiect). Pe cât posibil se vor utiliza și semințe recoltate de la specii de floră de pe amplasamentele traversate sau achiziționate de la distribuitori de semințe specializați. Se vor corecta eventualele faciesuri de masive de vegetație ruderală sau dominate de specii invazive. După însămânțare se va proceda la o discuire ușoară în lungul fâșiei de lucru și apoi tasarea ușoară cu tăvălugi agricoli ce exercită o presiune de până la 10 kg/dmp.

Acolo unde rezultatele însămânțării rămân modeste, gradul de germinare fiind redus, iar acoperirea solului cu covor vegetal la un interval de 3 săptămâni de la însămânțare va fi de sub 60%, se va proceda la o supraînsămânțare. În acest sens, suprafețele vor fi inițial cosite, materialul vegetal păstrându-se pe loc, urmând a se repeta însămânțarea. După însămânțare se va proceda la o discuire ușoară în lungul fâșiei de lucru și apoi tasarea ușoară cu tăvălugi agricoli ce exercită o presiune de până la 10 kg/dmp.

#### D. COMPLETAREA LUCRĂRILOR PRIN PLANTAȚII

Acolo unde va fi cazul, lucrările de refacere a amplasamentelor se vor completa cu acțiuni de plantare cu specii arbustive și lemnoase, replicându-se structura și formula de compoziție a arboretelor proximale și ținând cont de funcționalitatea ecologică a perimetrelor țintă.

#### E. MĂSURI REPETITIVE CE VIZEAZĂ RESTAURAREA ECOLOGICĂ A FACTORULUI DE MEDIU SOL

Acolo unde va fi cazul, în scopul parcurgerii într-o manieră cât mai rapidă a etapelor de stabilizare a straturilor de sol, redarea funcțiilor acestora și reintroducerea acestora în circuitele economice/naturale, se va proceda după caz la cosirea târzie a unor perimetre, corectarea unor fenomene erozive prin realizarea unor cleionaje din material vegetal și asigurarea unor zone de drenaj prin amplasarea de bolovănișe, limitarea pătrunderii speciilor invazive prin cosirea acestora înainte de fructificare, etc.

#### F. EVALUAREA SUCCESULUI RESTAURĂRII ECOLOGICE A FACTORULUI DE MEDIU SOL

O evaluare a succesului măsurilor implementate vizând restaurarea ecologică a factorului de mediu sol se va realiza atât prin comparare cu starea unor habitate proximale perimetrului de carieră.

Se va considera atingerea succesului măsurilor de restaurare ecologică atunci când se va reuși aducerea la o stare cât mai apropiată de cea naturală, prin redarea funcționalității economice/naturale a acestora și eliminarea oricăror martori erozivi, de tasare sau a masivelor de plante ruderales/invazive.

#### G. INTRODUCEREA DE MICROHABITATE

Microhabitatele au un rol esențial în restaurarea ecologică, contribuind semnificativ la creșterea indicilor de biodiversitate și astfel accelerându-se procesele de re-echilibrare bio-eco-cenotică și de creștere a stabilității în ansamblu, a perimetrului afectat.

Astfel de structuri considerate pentru perimetrul de carieră, sunt:

##### - **Concavități și zone de acumulare a apei**

Astfel de structuri, asociate rețelei de rigole perimetrare, înierbate, contribuie la menținerea apei la nivelul habitatelor, conducând la o creștere semnificativă a indicilor de biodiversitate locali; astfel de mici zone umede oferă în perioadele de uscăciune apa necesară supraviețuirii unui număr mare de specii, servind astfel ca zone de refugiu. În plus, funcționarea ca sisteme de acumulare temporară a apei pluviale face ca scurgerea și astfel eroziunea superficială să fie mult diminuate, dând timpul necesar perimetrelor proaspăt restaurate să câștige în încheșare.

Structura rigolelor perimetrare și a bazinului de retenție cu descărcare treptată (așa cum au fost acestea descrise mai sus) se va menține în etapa de restaurare ecologică.

Bălțile temporare și zone umede de mici dimensiuni, aveau o prezență comună în matricea de peisaj, având o distribuție mai mult sau mai puțin densă. În ultima perioadă însă, aceste structuri au avut de suferit de pe urma ameliorărilor agro-funciare, a extinderii și intensificării agriculturii, a poluării, devenind prezente din ce în ce mai rare, odată cu acestea dispărând un întreg cortegiu de specii asociate (vezi figura nr. 56).



Figura 56. Zonele de acumulare temporară a apei asigură o creștere semnificativă a indicilor de biodiversitate locali, contribuind la întărirea echilibrelor hidrice

Re-crearea în cadrul fostelor perimetre de exploatare a unui număr de astfel de zone umede considerăm că va reprezenta o componentă valoroasă ce va contribui la re-dobândirea structurii și funcțiilor ecologice, ce urmează a fi reflectate în mod obiectiv de indicii de biodiversitate.

Funcțiile zonelor umede includ protecția și îmbunătățirea calității apei, funcția de adăpost ca și habitat pentru fauna sălbatică, funcția estetică și cea de producător biologic primar. Valoarea zonelor umede este considerată a fi foarte importantă pentru societate și pentru dezvoltarea unor practici alternative sustenabile legate de promovarea unor activități durabile. Pe de altă parte, gama largă de beneficii generate de funcțiile pe care zonele umede le au, determină valoarea fiecărei zone umede în parte, valoare care este greu de apreciat deoarece aceste diferite tipuri de zone umede nu au aceleași funcții, iar aceste funcții nu se manifestă în mod unitar pe toată suprafața sau pe tot timpul anului (argumente în acest sens au fost detaliate în cadrul secțiunii 1.1.7 Procese tehnologice de producție – Amenajarea sistemului de rigole perimetrare).

Altădată, aceste tipuri de micro-habitate aveau o prezență comună în matricea de peisaj, având o distribuție mai mult sau mai puțin densă. În ultima perioadă însă, aceste structuri au avut de suferit de pe urma ameliorărilor agro-

funciare, a extinderii și intensificării agriculturii, a poluării, devenind prezente din ce în ce mai rar, odată cu acestea dispărând un întreg cortegiu de specii asociate.

- **Stive și aglomerări de bolovani**

Astfel de structuri oferă zone de refugiu (nișe adăpost) dar și puncte de însorire, veghe, repere teritoriale, etc. pentru un număr mare de specii de faună. Disponerea acestora în lungul unor pante accentuate la nivelul cărora apar adeseori scurgeri de ape, este în măsură a reduce semnificativ efectul eroziv și de ravenare, crescând stabilitatea solurilor (vezi figura nr. 57).



Figura 57. Utilizarea de bolovănișuri ca microhabitate este în măsură a oferi nișe suplimentare ecologice (stânga) și funcționând ca zone de drenaj a apelor de spălare ce contribuie substanțial la stabilizarea pantelor (dreapta)

La nivelul perimetrului de exploatare disponibilitatea de astfel de resursă rămâne mare, putând fi utilizați în acest sens supragabariții ce nu au fost utilizați în procesele de valorizare a materialului geologic.

#### **4.4. Măsuri îndreptate în scopul evitării pătrunderii speciilor invazive**

Acolo unde se desfășoară lucrări (ample) de transformare morfologică a biocenozelor, așa cum este cazul iazurilor piscicole, apar suprafețe extinse denudate (fie ca urmare a descoperțării, sau a derocărilor, fie ca urmare a depozitărilor de sterile) ce rămân expuse pătrunderii speciilor invazive.

În aceste condiții, se va asigura un program de gestiune a covorului vegetal, ce va presupune:

- activități susținute de înlăturare a speciilor invazive, acestea smulgându-se este referabilă smulgerea buruienilor, dată fiind structura afânată a solurilor ce facilitează aceste manopere, ce au ca efect îndepărtarea sistemelor radiculare) sau cosindu-se și compostându-se. Este extrem de important ca aceste etape să fie parcurse înainte de perioada de înflorire/fructificație a speciilor invazive, cunoscut fiind faptul că în cazul în care se adoptă astfel de măsuri după fructificație, se ajunge ca în fapt manoperele să susțină o răspândire accelerată, activă a acestor specii.
- la nivelul punctului de acces în perimetrul de carieră se va instala un bazin de spălare a roților vehiculelor de transport, evitându-se astfel transportul pasiv al semințelor;

#### **4.5. Plan de măsuri**

Pentru a-și păstra relevanța, un program de monitorizare va trebui să se desfășoare în baza unui Plan de lucru prestabilit, convenit cu autoritățile de reglementare din domeniu și care să asigure furnizarea unui cât mai mare număr de răspunsuri la întrebări adresate de actorii implicați în proiect, asistând în continuare procesul de reglementare și de luare, după caz a unor măsuri conforme.

Planul de lucru, alături de Programul de monitorizare, se vor definitiva în etapa de reglementare (emitere a Acordului de mediu și a Autorizației de mediu), în urma consultării cu autoritățile cu responsabilități în domeniu, pornind de la propunerile în acest sens înaintate prin prezentul document.

Soluțiile avute în vedere în scopul contrabalansării unor categorii de impact și evitarea generării de presiuni și riscuri au vizat creșterea capacității de suport a habitatelor de la nivelul unor perimetre, în scopul anulării impactului rezidual (inclusiv istoric – generat de etape de exploatare anterioară), prin creșterea capacității de suport a habitatelor proximale (în special perimetral, la limita perimetrului de exploatare) și care astfel să preia sarcina ecologică anulată de realizarea etapelor de operare a carierei (începând cu etapa de decoperțare).

În acest sens, s-a propus aplicarea unui plan de măsuri dedicat reducerii impactului asupra factorilor de mediu, asupra biodiversității în mod particular (vezi tabelul nr. 37).

Tabel 37. Planul de măsuri destinate reducerii impactului asupra factorilor de mediu

<b>Acțiune/măsură</b>	<b>Momentul derulării</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Estimare bugetară<sup>71</sup> RON, exclusiv TVA</b>
Inspectarea întregului perimetru; identificarea eventualelor specii/indivizi de interes conservativ	Etapa pre-construcție (înainte de decopertare)	Titular de proiect Antreprenor	2000
Îndepărtarea/relocarea prezenței de specii de faună sălbatică Împrejmuirea perimetrului în scopul evitării pătrunderii în incintă a unor specii de faună sălbatică în zonele de risc	Etapa pre-construcție (înainte de decopertare)	Antreprenor	5000
Trasarea/demarcarea în teren a amprentei perimetrelor/zonelor funcționale; realizarea unui panou indicator (cartogramă) a zonei țintă	Etapa pre-construcție (înainte de decopertare)	Antreprenor	5000
Realizarea plantațiilor de specii lemnoase/arbustive de pe laturile perimetrului	Cât mai timpuriu posibil raportat la etapele de operare a carierei Conform proiectului de realizare a spațiilor verzi	Antreprenor	58000
Realizarea rețelei de rigole și bazine cu descărcare treptată înierbate	Cât mai timpuriu posibil raportat la etapele de operare a carierei Conform propunerii (elemente conceptuale de amplasament: perimetral), adaptat cerințelor de transport hidraulic de la nivel local	Antreprenor	134000
Demararea Programului de monitorizare de mediu	Etapa pre-construcție	Antreprenor Consultant de specialitate	3000 (lunar)
Aplicarea măsurilor generale/specifice de diminuare a impactului (secțiunea 4.1., 4.2., 4.3.)	Etapa construcție	Antreprenor	5000 (lunar)
Analiza eficienței măsurilor aplicate; validarea acestora și după caz re-adaptarea, reconfigurarea, reconsiderarea acestora	Etapa post-construcție	Consultant de specialitate	3000 (lunar)
Raport de monitorizare – de transmis APM MH	Finalul etapei de construire	Consultant de specialitate	7000 (anual)
Definirea măsurilor suplimentare de diminuare a impactului (după caz) Integrarea măsurilor în cadrul actului de reglementare emis pentru etapa de operare (Autorizație de mediu) Implementarea măsurilor suplimentare de diminuare a impactului	Etapa de funcționare	Consultant de specialitate APM MH Antreprenor	5000 (anual)

<sup>71</sup> estimarea costurilor s-a realizat pentru acțiunile/etapele în ansamblul acestora, fiind cuprinse atât costurile de materiale, cât și manoperele, respectiv costurile unor servicii tehnice de specialitate (consultanță tehnică)



Acțiune/măsură	Momentul derulării	Responsabil	Estimare bugetară <sup>71</sup> RON, exclusiv TVA
Derularea Programului de supraveghere ecologică (monitorizare pe durata funcționării)	Etapa de funcționare	Consultant de specialitate	3000 (lunar)
Raportare anuală rezultate – de transmis la APM MH	Etapa de funcționare	Consultant de specialitate	500 (anual)

#### **4.6. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului ce vizează biodiversitatea**

Conform prevederilor cuprinse în Ghidul general EIA, ce transpune prevederile Directivei EIA<sup>72</sup>, pornind de la prevederile art. 8, Monitorizarea se impune ca cerință explicită numai pentru proiectele pentru care s-a indicat generarea unor efecte semnificative negative asupra mediului.

Pornind de la analiza parcursă, prin aplicarea IPG, s-a arătat că proiectul propus nu este în măsură a conduce la generarea unor efecte negative semnificative, acesta urmând a se dezvolta în limite admisibile.

Argumente succint enumerate sunt legate de:

1. pre-existența unor perimere afectate anterior de prezența/activități antropice (inclusiv reglementate prin CU: "neproductiv"
2. absența unor populații ale speciilor de interes conservativ ce au stat la baza desemnării siturilor proximale
3. imposibilitatea de a pune în evidență prezența unor habitate cheie, vitale pentru speciile de interes conservativ, respectiv a unor habitate de interes conservativ
4. prezența unui nivel de impact/disturbare relativ înalt manifest la nivelul siturilor în general, a zonei țintă în mod particular
5. soluțiile asumate de diminuare a impactului

Cu toate acestea, pornind de la principiul precauționar, dar și admitând o zonă extinsă de influență a proiectului, s-a propus un Plan de monitorizare vizând factorii de mediu (detaliat în cadrul RIM), cu accent particular asupra elementelor de biodiversitate, în măsură a reprezenta un instrument de alarmare timpurie în cazul apariției unor elemente de destabilizare a factorilor de mediu.

Ca urmare s-a propus un plan de monitorizare a mediului, atât în faza de *execuție* (configurarea iazului piscicol) pentru a nu apărea fenomene de eroziune sau poluare accidentală cu combustibili sau uleiuri ca urmare a nerespectării măsurilor prevăzute, cât și pe întreaga perioadă de exploatare pentru a se identifica eventualele efecte negative induse, punându-se accentul pe monitorizarea biodiversității, documentându-se în mod particular prezența elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor proximale.

Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar cantitativ și calitativ al unor grupe cheie, urmând schemele de monitorizare consacrate, pentru compararea efectelor investiției. În acest sens propunem realizarea unor inventare pentru speciile cheie, ce urmează a fi comparate cu datele existente cu referire la perimetrul în cauză pre- și post proiect. În acest sens propunem:

- realizarea unui inventar calitativ și cantitativ al speciilor de plante, lepidoptere și păsări, grupe taxonomice ce păstrează o valoare bioindicatoră deosebită în contextul bio-eco-cenotic dat, în baza căruia să fie calculați indicii de biodiversitate;
- realizarea unei monitorizări punctuale asupra dinamicii acumulării în sol de N (nitrificare) la nivelul biocenozelor proximale naturale și seminaturale
- monitorizarea populațiilor de specii criteriu Natura 2000 din zona de influență a iazului.
- monitorizarea dinamicii speciilor invazive prin realizarea de cartograme anuale (luna de referință – iunie a fiecărui an)

Eventualele efecte negative vor fi evidențiate propunându-se măsuri de diminuare a impactului și evaluarea acestora până la conformarea la cerințele ecologice specifice.

Se propune realizarea unui Plan de monitorizare pe perioada inițială de operare a iazului piscicol (36 de luni). În cazul în care în perioada de monitorizare nu se vor identifica elemente susceptibile de a genera impacte negative asupra speciilor de interes,

<sup>72</sup> Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului Text cu relevanță pentru SEE

programul de monitorizare se va reduce la un sistem de observații sumare (supraveghere ecologică) ce va continua pe întreaga durată de operare a perimetrului de exploatare.

În lipsa unor elemente de comparare, a unor studii maror sau a unor baze de date funcționale la nivel național, exprimarea unor date asupra efectivelor și densităților (pentru oricare element de floră sau faună) rămâne o sarcină futilă, nefiind posibile spre exemplu aprecieri chiar și elementare, legate de însemnătatea dimensiunii populației (este populația identificată una mare sau mică? – comparativ cu cele de la nivelul altor perimetre naturale/seminaturale), la acestea adăugându-se și o dinamică particulară înregistrată în special în ultima perioadă legată de schimbările climatice etc. De aceea s-a propus ca întreg demersul de monitorizare să se desfășoare într-o manieră comparativă, luându-se în permanență ca elemente de raportare comparativă, suprafețe proximale, cu structură funcțională asemănătoare, față de care se vor exprima indicii și rezultatele statistice, fiind astfel în măsură a valida sau a fundamenta deciziile legate de continuarea unor măsuri de restaurare ecologică, sau încheierea sarcinii ecologice, după caz, alegându-se o zonă maror, oarecum similară din punct de vedere morfologic și care poate reprezenta un punct de plecare în stabilirea obiectivelor de refacere a mediului.

Sarcina programului de monitorizare va consta în relevarea impactului asociat operării iazului piscicol și de identificare a unor soluții viabile, eficiente de diminuare a impactului (după caz) dar și de adaptare a soluțiilor de restaurare ecologică propuse.

Eficiența demersurilor va putea fi în mod obiectiv evaluată prin compararea termenilor (indicilor) din etapa pre-proiect cu etapa post-implementare, când se va putea aprecia sarcina ecologică a investiției, având în plus un element de raportare comparativă prin utilizarea termenilor de referință oferiți de habitatul (semi)natural ales în imediata proximitate.

Mai mult decât atât, demersul propus vine în convergență cu obiectivele generale ale PM privind creșterea nivelului de cunoaștere și actualizarea bazei de informații/date referitoare la habitatele și speciile pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului, fiind cu atât mai valoros, cu cât se observă (vezi propunerile privind măsurile minime de conservare), datele de la nivelul sitului rămân deficitare.

Planul de monitorizare este prezentat sintetic sub forma unei matrici, ce cuprinde seturile de acțiuni preconizate a se desfășura în scopul identificării impactului generat pe perioada de exploatare, astfel încât să poată fi propuse și asumate măsuri concrete, coerente și eficiente de diminuare a efectelor negative.

În baza atributelor ce caracterizează biodiversitatea din etapa pre-proiect și a soluțiilor de asumat în ceea ce privește diminuarea impactului, au fost definite elementele de cuantificare ce sunt în măsură a valida succesul eforturilor îndreptate spre stingerea impactului din etapa de construire, respectiv funcționare (exploatare).

Vor fi definite protocoale de monitorizare în baza cărora să se asigure un proces obiectiv și transparent de monitorizare.

Pentru monitorizarea din timpul execuției proiectului se vor urmări și:

- suprafețele de teren afectate direct (lucrări de construire) și indirect (bilanț teritorial);
- nivelul de zgomot;

În etapa post-implementare (restaurare ecologică), elementul cheie considerat a fost legat de structura covorului vegetal.

Atributele de monitorizat propuse în acest sens sunt:

- gradul de acoperire asigurat de covorul vegetal;
- structura covorului vegetal; dinamica de pătrundere a speciilor invazive/alohtone/ruderales/sinantropice;
- diversitatea specifică (biodiversitate) – indici de biodiversitate: floră, lepidoptere, ornitofaună;
- gradul de similaritate al biocenozelor reînstate cu cele de la nivelul unor structuri similare, proximale (model GIS);

Pe baza acestor atribute se va stabili în urma programului de monitorizare gradul de reîntegrare (redare) în circuit natural al terenurilor afectate de proiect în faza de construire.

Pe baza rapoartelor anuale se va evalua în ce măsură categoriile de impact generate de proiect au fost stinse și care sunt eventualele măsurile de asumat în continuare până la stingerea acestuia.

O propunere de calendar de monitorizare se regăsește prezentată sintetic în cadrul tabelului nr. 50, urmând ca acesta să fie completat (după caz) în urma parcurgerii etapelor de reglementare pe linie de mediu.

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate;

Tabel 38. Propunere de calendar de implementare a măsurilor de monitorizare

Etapa	Luna			
	L-1	L 1:36 Operare	L 36 -60 Operare	=> 60 luni Funcționare
Premonitorizare				
Program monitorizare				
Program supraveghere ecologică				
Continuare supraveghere ecologică				

, unde L = Luna de începere a lucrărilor

O desfășurare calendaristică a fazelor de monitorizare este imposibil de realizat, dat fiind faptul că până în prezent nu se cunoaște data exactă a demarării lucrărilor. În acest sens se propune o derulare a principalelor etape, asociate perioadelor de maximă relevanță a grupelor taxonomice.

În realizarea propunerii calendarului de monitorizare, s-a ținut cont în primul rând de perioadele de maximă relevanță în evaluarea prezenței elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000.

Perioadele de maximă relevanță în evaluarea prezenței elementelor criteriu, coincid cu perioadele calendaristice când acestea sunt cel mai ușor de pus în evidență, fiind posibilă o relevare a acestora într-o manieră care să permită interpretări obiective, exacte și cu posibilitate de interpretare statistică. Se aleg astfel perioadele de reproducere (când partenerii se regăsesc în teritoriu, și sunt delimitate teritoriile prin marcarea prezenței și mai mult, există chiar șansa de a identifica stadii pre-imaginale/adulte), perioade de migrație (când exemplarele erante utilizează cartiere de odihnă, hrănire, repaos etc.), perioadele în care se regăsesc speciile de nevertebrate în stadiul de adult (facilitând astfel o identificare exactă), perioadele când speciile de plante se regăsesc înflorite (fiind mai exactă și ușoară identificarea exemplarelor) șamd.

Pentru habitate, în multe cazuri este posibilă determinarea tipului pe întreaga durată a anului, însă acolo unde există unele specii edificatoare/caracteristice cu înflorire sezonieră, este indicat a se ține cont de aceste perioade.

Din această perspectivă s-a realizat o analiză asupra perioadelor de maximă relevanță privind posibilitatea de identificare a speciilor la nivelul sitului. Adeseori, aceste perioade se suprapun cu perioadele de reproducere, ce coincid de asemenea și cu perioadele de maximă sensibilitate a speciilor, făcând astfel mai ușoară cuantificarea categoriilor de impact și stabilirea unor măsuri eficiente de diminuare a impactului.

Pentru elementele criteriu de la nivelul siturilor analizate situația este prezentată sintetic în tabelul nr. 39, pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

Tabel 39. Perioadele cu potențial maxim de identificare a speciilor de la nivelul ROSPA011

Specia	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Accipiter nisus</i>												
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>												
<i>Acrocephalus palustris</i>												
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>												
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>												
<i>Actitis hypoleucos</i>												
<i>Alauda arvensis</i>												
<i>Anas acuta</i>												
<i>Anas clypeata</i>												
<i>Anas crecca</i>												
<i>Anas penelope</i>												
<i>Anas platyrhynchos</i>												
<i>Anas querquedula</i>												
<i>Anas strepera</i>												
<i>Anthus pratensis</i>												

Specia	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Anthus trivialis</i>												
<i>Aquila pomarina</i>												
<i>Ardea cinerea</i>												
<i>Ardea purpurea</i>												
<i>Aythya ferina</i>												
<i>Aythya fuligula</i>												
<i>Aythya nyroca</i>												
<i>Botaurus stellaris</i>												
<i>Bucephala clangula</i>												
<i>Buteo buteo</i>												
<i>Buteo lagopus</i>												
<i>Carduelis cannabina</i>												
<i>Carduelis chloris</i>												
<i>Carduelis spinus</i>												
<i>Charadrius dubius</i>												
<i>Chlidonias leucopterus</i>												
<i>Ciconia nigra</i>												
<i>Circaetus gallicus</i>												
<i>Circus aeruginosus</i>												
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>												
<i>Columba oenas</i>												
<i>Coracias garrulus</i>												
<i>Cuculus canorus</i>												
<i>Delichon urbica</i>												
<i>Dryocopus martius</i>												
<i>Egretta alba</i>												
<i>Egretta garzetta</i>												
<i>Emberiza hortulana</i>												
<i>Erithacus rubecula</i>												
<i>Falco subbuteo</i>												
<i>Falco tinnunculus</i>												
<i>Ficedula hypoleuca</i>												
<i>Fringilla coelebs</i>												
<i>Fringilla montifringilla</i>												
<i>Fulica atra</i>												
<i>Gallinago gallinago</i>												
<i>Gallinula chloropus</i>												
<i>Haliaeetus albicilla</i>												
<i>Hirundo rustica</i>												
<i>Ixobrychus minutus</i>												
<i>Jynx torquilla</i>												
<i>Lanius minor</i>												
<i>Larus cachinnans</i>												
<i>Larus canus</i>												
<i>Larus ridibundus</i>												
<i>Limosa limosa</i>												

Specia	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Locustella fluviatilis</i>												
<i>Locustella luscinioides</i>												
<i>Mergus merganser</i>												
<i>Mergus serrator</i>												
<i>Merops apiaster</i>												
<i>Motacilla alba</i>												
<i>Motacilla flava</i>												
<i>Muscicapa striata</i>												
<i>Numenius arquata</i>												
<i>Nycticorax nycticorax</i>												
<i>Otus scops</i>												
<i>Phalacrocorax carbo</i>												
<i>Phoenicurus ochrurus</i>												
<i>Phylloscopus collybita</i>												
<i>Phylloscopus trochilus</i>												
<i>Podiceps cristatus</i>												
<i>Podiceps nigricollis</i>												
<i>Prunella modularis</i>												
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>												
<i>Rallus aquaticus</i>												
<i>Regulus ignicapillus</i>												
<i>Regulus regulus</i>												
<i>Remiz pendulinus</i>												
<i>Riparia riparia</i>												
<i>Saxicola rubetra</i>												
<i>Saxicola torquata</i>												
<i>Serinus serinus</i>												
<i>Sturnus vulgaris</i>												
<i>Sylvia atricapilla</i>												
<i>Tachybaptus ruficollis</i>												
<i>Tringa ochropus</i>												
<i>Tringa totanus</i>												
<i>Turdus merula</i>												
<i>Turdus philomelos</i>												
<i>Turdus pilaris</i>												
<i>Vanellus vanellus</i>												

cu verde s-au marcat perioadele de maximă relevanță;

cu gri deschis s-au marcat perioadele din an când speciile pot fi observate ocazional (pasaj, etape ce preced înflorirea, stadii preimaginale etc.), dând posibilitatea completării seturilor de date cu informații cu privire la utilizarea habitatelor de la nivelul sitului; cu roșu s-au marcat speciile criteriu ce păstrează o semnificație particulară în cadrul proiectului analizat

În parcurgerea documentării de teren, pentru perimetrul analizat, se impune a fi parcursă o perioadă care să acopere un întreg ciclu calendaristic (12 luni), pe cât posibil mai mulți ani la rând, pentru a putea surprinde inclusiv prezența accidentală a unor specii și utilizarea ocazională a unor habitate. O analiză mai atentă care să acopere perioadelor de maximă relevanță din punct de vedere al elementelor criteriu se impune a fi parcursă în perioada aprilie-iunie.

Arătăm că demersurile noastre de evaluare a amplasamentului au demarat odată cu demararea inițiativei de realizare a proiectului, (iunie 2023) când a fost exprimat interesul de dezvoltare a zonei ce ulterior s-a materializat prin promovarea primilor pași întreprinși în direcția reglementării acestuia (emiterea Certificatului de urbanism 31/12.06.2023).

Calendarul de evaluare a amplasamentului a acoperit astfel perioada iunie 2023 – mai 2024, fiind astfel parcurse etape multiple de evaluare în teren ce au acoperit un ciclu anual complet.

În baza programului de monitorizare se vor documenta și aspecte privind capacitatea de suport ante/post construcție, luând în considerare măsurile de diminuare a impactului, integrare în peisaj și contrabalansare a pierderilor de mediu – frecvență anuală ca etape de implementare a programului de restaurare ecologică.

Îndeplinirea măsurilor de monitorizare se va realiza prin automonitorizare sau prin delegarea responsabilității către entități terțe atestate (domeniul Monitorizarea biodiversității), conform prevederilor OM 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei de atestare.

Rezultatele monitorizărilor se vor transmite sub forma unui **Raport anual** către APM MH, pentru anul scurs, nu mai târziu de 31.01.

## Cap. 5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

### 5.1. Etape parcurse în culegerea informațiilor

În ceea ce privește etapa de documentare și culegere a informațiilor pentru proiectul de construire a și funcționare a perimetrului de carieră, aceasta a presupus:

- a. documentarea tehnico-administrativă  
*Întreaga documentare tehnică legată de implementarea proiectului ce a stat la baza evaluării de mediu a fost pusă la dispoziție de către beneficiar: SRL SC Ava Rosort 2023 SRL. În plus au existat o serie întregă de consultări și etape de documentare ce au fost în măsură a oferi întregul set de date tehnice necesare. În argumentarea prezenței unor elemente criteriu, dar și a evaluării impactului cumulat, conform Indrumarului emis de APM MH, au fost parcurse și documentații.*
- b. documentarea de mediu  
*Înainte de contractare, a fost asumată o etapă de parcurgere a unei documentări in-situ și de evaluare inițială, în baza căreia a fost realizat un Studiu de condiții inițiale (Baseline Survey). În baza evaluării inițiale au fost propuse soluții de optimizare a proiectului astfel încât amprenta ecologică să fie cât mai mult diminuată. În cazul de față, ce a urmărit identificarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 (dar și a siturilor în ansamblul lor) din zona de influență a proiectului, au fost întreprinse studii de teren completate de o etapă de documentare, ce a presupus consultarea Formularelor de desemnare a sitului, dar și a studiilor și a datelor publicate ce păstrează o relevanță în acest sens. Date istorice au fost consultate pornind de la studii proprii realizate anterior la nivelul amplasamentului țintă, începând cu anul 2008<sup>73</sup>.*
- c. documentarea comparativă  
*Date fiind elementele consistente de suprapunere cu proiecte similare, funcționale, și ținând cont de experiența parcurgerii unor alte proiecte de dezvoltare a unor proiecte similare, au fost preluate și utilizate unele elemente de documentare tehnică, oferind în acest caz posibilitatea realizării unei abordări superpozabile, comparative dar și în conectivitate cu aceasta, mai ales în ceea ce privește evidențierea impactului cumulat.*
- d. documentarea administrativă  
*În realizarea prezentei documentații s-a replicat formatul (forma) unor studii parcurse anterior de firma noastră și care s-au bucurat de validarea formală în cadrul instituțiilor de mediu.*

### 5.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Documentarea asupra speciilor de interes comunitar s-a făcut pornind de la elementele cuprinse în Formularul standard de desemnare a siturilor Natura 2000. Utilizând surse bibliografice de referință, dar și făcând apel la informații originale, obținute în urma studiilor de teren<sup>74</sup>, prin aplicarea unor metode consacrate, s-au stabilit atribute asociate speciilor și habitatelor, iar făcând apel la tehnologia GIS au fost realizate modele arealografice, cartograme de răspândire și suprapuneri cu schemele de proiectare, ce au fost rafinate prin analiza comparativă a interogărilor de la nivelul bazei-de-date proprii ce a făcut apel la platforma pusă la dispoziție de către Autoritatea centrală de mediu – BIMS (Biodiversity Information Management System).

Modelele arealografice și ale structurii biomurilor, au fost considerate ca o primă fază analitică, reprezentând faza inițială (pre-proiect) ce a ilustrat structura la nivel de peisaj a categoriilor de teren, a tipurilor de habitate sau a potențialului de răspândire al unor specii.

<sup>73</sup> vezi secțiunea Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariilor naturale – Note cu privire la aspectele de documentare

<sup>74</sup> după cum se poate observa ca urmare a analizelor parcurse (vezi mai cu seamă secțiunea 2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariilor naturale), aspectele de documentare cu privire la desemnarea sitului, realizarea Planului de management și stabilirea setului de măsuri minime de conservare, rămân lacunare, fiind grevate de o lipsă acută de informații de teren actuale; în lipsa datelor solide cu privire la aspect elementare (prezență/absență), dar și a atributelor asociate (dimensiune populațională), evaluările și considerentele realizate rămân pe alocuri hazardate, lipsite de fundamentare, intuite într-o manieră aproximativă.

În evaluarea parcursă, la nivelul perimetrului investigat, a fost parcursă o documentare (inclusiv cartografică) în teren, dar și prin suprapunerea cu cartogramele de răspândire ale unor specii de interes conservativ.

Se poate observa că hărțile privind distribuția speciilor criteriu ce au stat la baza fundamentării Planului de management rămân la o granulație mare, prezentând mai degrabă prezența potențială arealografică a speciilor în cauză; punctele de semnalare (acolo unde sunt marcate) păstrează un grad de acuratețe mediu (lipsind coordonate geografice sau aspecte descriptive în măsură a facilita identificarea în teren).

### 5.2.1. Utilizarea tehnologiei aerofotogrametrice și a tehnologiei GIS

Documentarea asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-a făcut pornind de la elementele cuprinse în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000. Utilizând surse bibliografice de referință, dar și făcând apel la informații originale, obținute în urma studiilor de teren, prin aplicarea unor metode consacrate, s-au stabilit atribute asociate speciilor și habitatelor, iar făcând apel la tehnologia GIS au fost realizate modele arealografice, cartograme de răspândire și suprapuneri cu schemele de proiectare.

Studiul a fost documentat atât prin realizarea fotografiilor în format digital de înaltă rezoluție (min. 10MPx) realizate de la nivelul operatorului (perspective) fie făcându-se apel la aerofotograme realizate cu ajutorul unor drone (prototip 4qrs, DJI Phantom II și DJI Phantom III Advanced) – vezi figura nr. 58.



Figura 58. Drona DJI Phantom III-Advanced pregătită de zbor (stânga); Dronă DJI Matrice 600 PRO cu unitate LiDAR

Pornind de la imaginile aeriene, au fost realizate modele cartografice ale perimetrelor din zona de influență a proiectului. Modalitatea de realizare a cartogramelor a ținut cont de detaliul urmărit (granulația-țel) ce a fost stabilit ținând cont de caracterele ecologice-țintă asociate fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului, în parte. Modalitatea de abordare este prezentată sintetic în figura nr. 59.

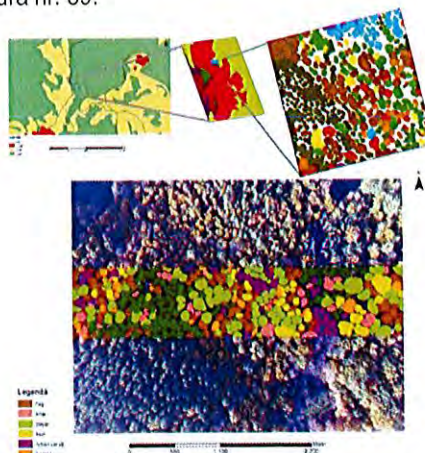


Figura 59. Modalitatea de realizare a cartogramelor pornind de la imagini aeriene, prin tehnica digitizării cu ajutorul tehnologiei GIS  
 În partea de sus: abordarea unui habitat în profunzime prin creșterea detaliilor de digitizare (creșterea granulației); în partea de jos: evaluarea unor habitate forestiere făcând apel la tehnica benzilor de analiză



Pornind de la analiza cartografică și modelele GIS, cunoscând exigențele ecologice ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor, respectiv analizând hărțile de distribuție a speciilor, au fost realizate hărți potențiale<sup>75</sup> de distribuție la nivelul zonei de influență a perimetrului studiat.

În baza acestora a fost construită întreaga evaluare de mediu parcursă, stabilindu-se nivelul și categoria de impact, facilitându-se astfel stabilirea unui set de propuneri de diminuare a impactului, astfel încât efectele și riscurile de mediu să fie minimizate.

Studiul a fost rafinat și prin utilizarea tehnologiei de teledetecție cu ajutorul unui senzor multispectral în măsură a evidenția structura covorului vegetal, prin parcurgerea analizelor:

- GNDVI - Green Normalized Difference Vegetation Index
- LCI - Leaf Chlorophyll Index
- MCARI - Modified Chlorophyll Absorption in Reflective Index
- NDRE - Normalized Difference Red Edge
- NDVI - Normalized Difference Vegetation Index
- SIPI2 - Structure Intensive Pigment Index 2

În baza acestor analize s-a cuantificat în mod concret capacitatea de suport a habitatelor pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, precum și starea habitatelor.

În baza acestora a fost construită întreaga evaluare de mediu parcursă, stabilindu-se nivelul și categoria de impact, facilitându-se astfel stabilirea unui set de propuneri de diminuare a impactului, astfel încât efectele și riscurile de mediu să fie minimizate.

Monitorizarea speciilor și a habitatelor a ținut cont de metodologiile consacrate și detaliate prin Ghidurile specifice<sup>76</sup>, după cum urmează:

- Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România,
- Ghid sintentic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajști, apă dulce) din România
- Ghid sintentic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri
- Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România
- Ghid sintentic de monitorizare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România
- Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România
- Ghid sintentic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România

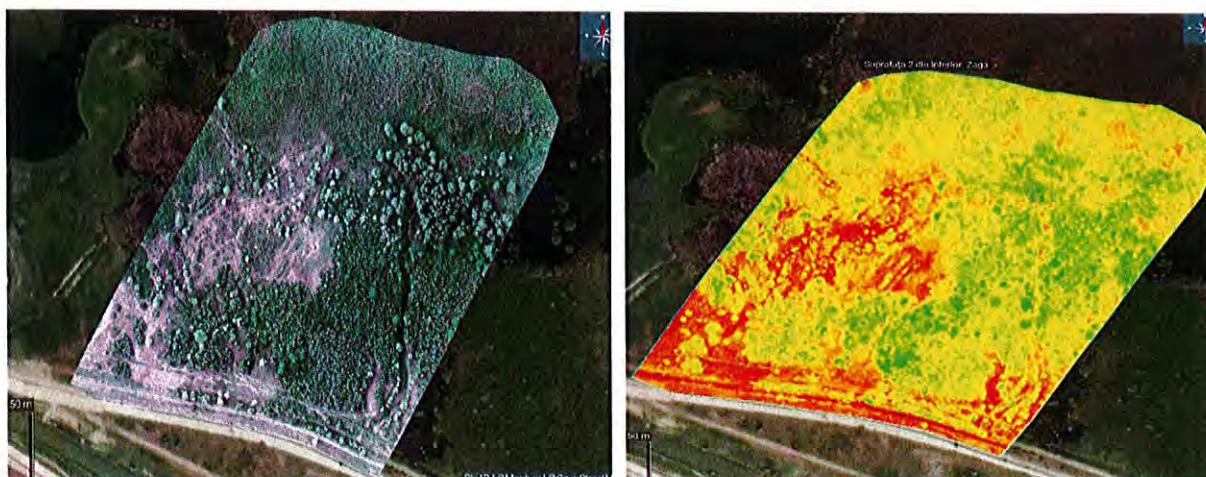


Figura 60. Modalitatea de realizare a cartogramelor pornind de la imagini aeriene multispectrale, prin tehnica digitizării cu ajutorul tehnologiei GIS

O sinteză asupra abordărilor, metodelor și instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor și categoriilor de impact asociate proiectului, este parcursă în tabelul nr.40.

<sup>75</sup> Gontier, M., Balfors, B., Mörtberg, U. (2006): "Biodiversity in environmental assessment-current practice and tools for prediction", Elsevier, Environ Imp. Assess. Rev. 26: 268-286

<sup>76</sup> <https://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>

Tabel 40. Sinteza asupra abordărilor, metodelor și instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor și categoriilor de impact asociate proiectului

Efecte	Efecte/Categoriile de impact	Abordări propuse	Metode/ instrumente
Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Pierderea (ablarea) unor suprafețe de terenuri	Modelare/evaluare spațială	Analiză GIS
	Simplificarea biocenozelor de la nivel local	Analiza indicilor de biodiversitate	Evaluare statistică
Forme de impact generate de implementarea proiectului	C01.04.01 Mineritul la zi	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	E02.02 Depozitare industrială	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	E02.03 Alte zone industriale sau comerciale	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	E03.03 Descărcarea materialelor inerte	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	E05 Stocare de materiale	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	H06.01 Poluare sonoră	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	H06.02 Poluare luminoasă	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	I01 Specii invazive	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	I02 Specii autohtone problematice	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	J02.01.04 Recultivarea zonelor miniere	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat
	J02.05.02 Modificarea structurii corpurilor de apă interioare	Cuantificare (scoring)	Model al matricii Leopold, adaptat

### 5.2.2. Metodologiile aplicate în evaluare în teren

Evaluarea în teren presupune aplicarea unor metodologii consacrate, standardizate, ce permit o interpretare statistică a datelor și asigură superpozabilitatea acestora, dând posibilitatea parcurgerii unor abordări comparative spațio-temporal. În aceste condiții, în evaluarea elementelor de interes conservativ s-a făcut apel la metodologiile de lucru propuse prin Ghidurile specifice<sup>77</sup>, după cum urmează:

- Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România,
- Ghid sintentic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România
- Ghid sintentic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri,
- Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din Romania,
- Ghid sintentic de monitorizare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania,
- Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România,
- Ghid sintentic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România,
- Ghid sintentic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România

Ținând seama de abordarea presupusă în cadrul parcursului de evaluare de mediu, metodologiile aplicate au vizat în primul rând aspecte calitative (prezența/absența) legate de elementele criteriu urmărite; aspecte cantitative (nivele populaționale)

<sup>77</sup> <https://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>

s-au putut evalua doar dintr-o perspectivă dată de documentații utilizate ca sursă de raportare comparativă (în mod particular Rapoartele de monitorizare a activității de la nivelul amplasamentului<sup>78</sup>).

Arătăm că demersurile noastre de evaluare a amplasamentului au demarat odată cu demararea inițiativei de realizare a proiectului, (aprilie 2023) când a fost exprimat interesul de dezvoltare a zonei ce ulterior (iunie 2023) s-a materializat prin promovarea primilor pași întreprinși în direcția reglementării acestuia (emiterea Certificatului de urbanism 31/12.06.2023). Au fost investigate zonele-țintă direct vizate de proiect (vezi figura nr. 60), respectiv zone proximale, pe o rază de până la 500m.

Dat fiind faptul că perimetrul țintă în mod evident, păstrează prea puține elemente în măsură a susține elemente de biodiversitate, o atenție particulară a fost îndreptată spre zonele proximale, situate pe o rază de până la 500m.

În acest sens arătăm că zona de 300m, până la nivelul căreia au fost evaluate ca prezente efecte asociate exploatarea resurselor de nisip și pietriș di perimetrul Dunărea Veche 2, a fost stabilită în perioada derulării etapelor de monitorizare, ca reprezentând zona de influență a activităților asociate perimetrului de exploatare a iazului piscicol.

Activitățile derulate la nivelul amplasamentului au vizat în mod particular evidențierea speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, datele fiind consemnate în caietele de teren ale echipelor implicate în evaluarea de teren.

Pe parcursul monitorizărilor datele din teren au fost materializate prin prelevarea de imagini purtând eticheta de geolocalizare și data observațiilor, aspecte ce converg cu exigențele recent dezvoltate odată cu publicarea Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes (22 iunie 2023), unde se arată ca pe parcursul campaniilor efectuate să se realizeze și imagini cu marcarea atributelor (dată/poziție GPS) în baza cărora să se poată documenta derularea activităților derulate în teren (vezi figura nr.61).

<sup>78</sup> vezi Rapoarte de monitorizare 2018-prezent (SC USI SRL)

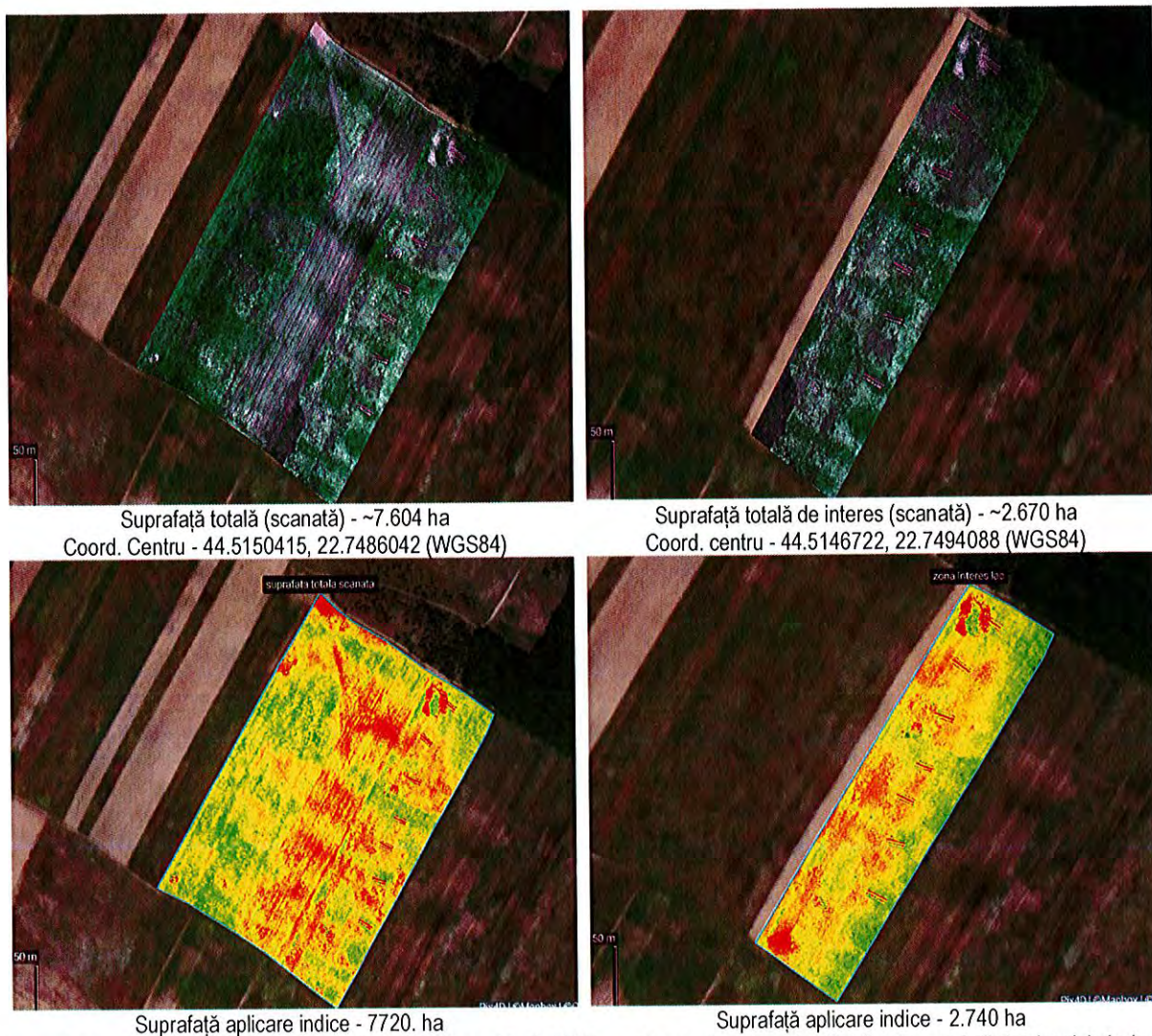


Figura 61. Imagine din timpul campaniei de studiu din mai-iunie 2024 - evaluarea în teren a habitatelor din proximitatea iazului piscicol Dunărea Veche 2, prin evaluare multispectrală

### 5.2.3. Rezultate obținute în urma studiilor în teren

Studiile de teren s-au concentrat asupra documentării prezenței speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor în zona de exploatare, respectiv în zona de influență (așa cum a fost aceasta definită în cadrul secțiunii 1.2.5.); cu toate acestea, studiile au acoperit o zonă de până la 500m față de perimetrul țintă.

O astfel de abordare dă suficiente argumente în evaluarea impactului generat de proiect, respectiv dimensionarea măsurilor de diminuare a impactului. Din această perspectivă s-au căutat, propus și asumat de către titularul de proiect, măsurile de diminuare a impactului ce reduc/anulează riscurile și efectele generate, astfel încât dinamica populațiilor să nu fie influențată.

Tabel 54. Sinteza documentării observațiilor efectuate în teren asupra speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor din perioada de monitorizare și documentare în teren

**Specii de păsări criteriu ROSPA0011**

Nume Specie	Relevanță	Comentariu
<i>Buteo buteo</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de vânătoare, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Buteo lagopus</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de vânătoare, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Carduelis cannabina</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Carduelis chloris</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Carduelis spinus</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Delichon urbica</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Hirundo rustica</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Merops apiaster</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Serinus serinus</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ
<i>Sturnus vulgaris</i>	Nu	Rămâne afectat habitatul de hrănire, însă dată fiind suprafață redusă a exploatării în raport cu suprafața sitului, impactul rămâne ne semnificativ

Din tabelul de mai sus se observă că speciile criteriu identificate pentru propunerea de desemnare a sitului ROSPA0011 lipsesc în general din zona de desfășurare a activităților propuse, eventualele efecte ale impactului generat fiind improbabile.

Specia	Populație estimată		Discuții
	FS	ST	
<i>Buteo buteo</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Buteo lagopus</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Carduelis cannabina</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Carduelis chloris</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Carduelis spinus</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Delichon urbica</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Hirundo rustica</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Merops apiaster</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului

<i>Serinus serinus</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului
<i>Sturnus vulgaris</i>	P	0	Specia a fost observată ocazional în zona de implementare a proiectului

FS = Formular Standard Natura 2000

ST = Suprafața țintă

### 5.3. **Echipele care au participat la realizarea prezentului studiu**

Prezenta documentație a fost elaborată în cadrul unui colectiv compus din (ordine alfabetică):

#### **biolog Msc. Maria Ioana ANDRIESCU (BOAMFĂ)**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;

Postul: expert biolog

Specializarea/domeniul de activitate: hidrobiologie, comunități acvatice, caracterizarea parametrilor de calitate ai apei

CertIFICATE DE competență: modelare dispersie noxe în aer

Experiență profesională: 8 ani

Studii universitare: Universitatea "Babeș-Bolyai"

Facultatea de Biologie și Geologie, secția Biologie

Studii masterale: Ecologie sistemică și conservarea biodiversității

#### **ing. de mediu Oana BORBELY (JIMAN)**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;

Postul: inginer de mediu

Specializarea: expert gestiunea factorilor de mediu; ecologie aplicată; măsuri compensatorii și de diminuare a impactului;

CertIFICATE DE competență: modelare dispersie noxe în aer

Experiență profesională: 8 ani

Studii universitare: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie a mediului

Studii masterale: Managementul Resurselor Naturale și Agroturistice

#### **ing. silv. Ana-Maria CETEAN**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;

Postul: inginer silvic

Specializarea/domeniul de activitate: nevertebrate, studiul habitatelor cu accent asupra habitatelor forestiere

Experiență profesională: 5 ani

Studii universitare: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Facultatea de Horticultură, Specializarea Silvicultură

Studii masterale: Gestionarea durabilă a biodiversității ecosistemelor forestiere

#### **ing. silv. Horațiu CETEAN**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;

Postul: inginer silvic, habitate forestiere

Specializarea/domeniul de activitate: botanică, studiul habitatelor cu accent asupra habitatelor forestiere

Atestare: AACR A1-3

Experiență profesională: 5 ani

Studii universitare: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Facultatea de Horticultură, Specializarea Silvicultură

Studii masterale: Gestionarea durabilă a biodiversității ecosistemelor forestiere

#### **Dr. biol. Ioan COROIU**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;

Postul: expert biolog

Specializarea/domeniul de activitate: ecologia vertebratelor cu accent pe speciile de chiroptere și ornitologie  
Experiență profesională: 45 ani  
Studii universitare: Universitatea "Babeș-Bolyai"  
Facultatea de Biologie și Geologie, secția Biologie

**ing. mediu Sanda Rodica CUPȘA**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: ecolog, expert gestiune deșeuri  
Specializarea/domeniul de activitate: managementul factorilor de mediu;  
Certificate de competență: gestiunea deșeurilor  
Experiență profesională: 1 an  
Studii universitare: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de inginerie a mediului

**ing. de mediu Mircea FILIPȘAN**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: ecolog, expert herpetofaună  
Specializarea/domeniul de activitate: herpetologie (analize sonometrice la amfibieni), chiropterologie (analize ultrasonometrice)  
Experiență profesională: 1 an  
Studii universitare: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj-Napoca  
Facultatea de Inginerie a mediului  
Studii masterale: Protecția sistemelor naturale și antropice

**Dr. biol. Sergiu MIHUȚ**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: expert biolog  
Specializarea: expert specii de nevertebrate;  
Certificate de competență: responsabil de mediu; auditor de mediu; manager de proiecte; modelare dispersie noxe în aer  
Atestare: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b;  
RA-1, RM-1, RM-13b  
BM-1  
EA  
EGCA  
EGSC  
MB  
Situri contaminate: IP, ID+ER, SF, PT, MP  
AACR A1-3  
Experiență profesională: 26 ani  
Studii universitare: dublă specializare

- Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, secția Biologie
- Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba-Iulia, Facultatea de Drept și Științe Administrative, specializarea Drept

**biol. agronom Liana MIHUȚ**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: expert biolog  
Specializarea: botanică, covor vegetal; fitosociologie; studiul habitatelor  
Experiență profesională: 15 ani  
Studii universitare: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj-Napoca  
Facultatea de Horticultură, Specializarea (dublă) agricultură/biologie

**biol. Vlad MILIN**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: expert biolog  
Specializarea/domeniul de activitate: ihtiologie, bioinformatică, bioinformatică; evaluare sonar;  
Certificate de competență: evaluare LiDAR  
Atestare: AACR A1-3, A2  
Experiență profesională: 9 ani  
Studii universitare: Universitatea "Babeș-Bolyai"  
Facultatea de Biologie și Geologie, secția Biologie  
Studii masterale: Ecologie sistemică și conservarea biodiversității  
Studii masterale: Geografie/geomatică

**ing. de mediu Daiana PODAR**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: ecolog, specialist schimbări climatice  
Specializarea: evaluarea impactului de mediu  
Experiență profesională: 1 an  
Studii universitare: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj-Napoca  
Facultatea de Inginerie a mediului

**ing./econ. Luminița POPA**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: economist  
Specializarea: economia mediului  
Experiență profesională: 22 ani  
Studii universitare: dublă specializare

- Facultatea Politehnică Cluj, specializarea Automatizări și Calculatoare
- Facultatea de Științe Administrative și Economice, specializarea Studii Economice

**ing. de mediu Mihaiela TOMOIAGĂ**

Personal propriu al companiei – normă întreagă;  
Postul: ecolog  
Specializarea: evaluarea impactului de mediu  
Experiență profesională: 2 ani  
Studii universitare: Universitatea "Babeș-Bolyai"  
Facultatea de Știința mediului  
Studii masterale: Calitatea Mediului și Surse Energetice



## Cap. 6. Concluzii

Concluziile studiului de evaluare adecvată urmează a fi preluate în cadrul documentației de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”.

Evaluarea adecvată nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30<sup>1</sup>) ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte*

Prin proiect este vizată **Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul IAZ PISCICOL DUNĂREA VECHĂ 2** situat în extravilan, pe teritoriul administrativ al uat Hinova, în suprafață de 0,014 Kmp, în 2 trepte de exploatare.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării siturilor.

Astfel, în parcursul de evaluare s-au analizat elementele criteriu din punct de vedere al cerințelor ecologice ale acestora, a atributelor populaționale definite, respectiv al efectelor pe care implementarea proiectului l-ar putea avea asupra acestora, sau asupra integrității siturilor.

În ceea ce privește impactul potențial asupra siturilor, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea acestora.

În evaluarea parcursă au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? Răspuns: nu
2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. Răspuns: nu. Motivație: lucrările nu vor afecta elemente criteriu ce au stat la baza desemnării sitului și nu sunt în măsură a afecta integritatea sitului (ex. inducerea unor fenomene de fragmentare); suprafața afectată rămâne extrem de redusă
3. În relație cu dezvoltarea proiectului, nu au putut fi puse în evidență categorii de impact direct/indirect în măsură a afecta populațiile de specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.
4. Proiectul nu este în măsură a conduce la fragmentarea unor habitate sau populații
5. Proiectul nu este în măsură a induce categorii de impact (direct/indirect/rezidual/cumulat, etc.) în măsură a afecta semnificativ populații desemnate criteriu la fundamentarea siturilor și nu este în măsură a afecta semnificativ habitate vitale ale acestora
6. Proiectul nu prezintă manifestări cumulative cu alte activități/proiecte dezvoltate la nivel local.

### Matrice sintetică de explicare a unor măsuri de diminuare a impactului

<sup>i</sup> Impactul ce poate apărea accidental asupra unor specii sensibile sau indivizi aparținând unor specii rare (inclusiv a unor specii legate de speciile de interes conservativ), se poate manifesta direct, prinuciderea acestora la momentul eliberării terenului și a realizării etapei de descoperire.

**Măsura de diminuare (evitare) a impactului** presupune inspectarea perimetrelor țintă ce urmează a fi supuse manoperelor de eliberare a terenului și descoperită, cu 24 de ore înainte, de către personal specializat (responsabil de mediu) în scopul îndepărtării eventualelor exemplare aparținând acestor specii de faună; în cazul speciilor de floră valoroase, acestea se vor transloca în afara zonei de lucrări, spre perimetre ce urmează a fi supuse reabilitării ecologice (ex. stiva de sol vegetal).

De preferat ca etapele de eliberare a terenurilor la nivelul cărora urmează a se realiza perimetrului de exploatare, să se realizeze în afara perioadelor de maximă sensibilitate a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ANPIC și care au fost identificate ca fiind susceptibile a fi afectate de proiect

<sup>ii</sup> Prevenirea transportului de poluanți (în special particule în suspensie) spre zone din afara perimetrului de exploatare, în corelație cu activitățile pre-existente de exploatare de la nivelul carierei, s-a realizat prin intermediul soluțiilor de gestiune a apelor pluviale (vezi secțiunea ...)

<sup>iii</sup> Ca urmare a activităților de transport, dar și a expunerii unor zone la pătrunderea speciilor invazive, în corelație cu activitățile pre-existente de exploatare de la nivelul carierei, **ca măsură de diminuare a impactului** se impune a fi realizată o zonă de spălare a cauciucurilor vehiculelor ce pătrund dinspre exterior în perimetrul de carieră, astfel încât transportul pasiv al unor semințe (propaguli etc.) a unor specii invazive să fie limitat.

<sup>iv</sup> Pentru evitarea generării de zgomot se vor asuma ca **măsuri de diminuare a impactului** setul de soluții ingineresti propuse în cadrul secțiunii 1.2.5. În cazul în care vor fi identificate episoade de disconfort ce se răsfrâng asupra unor receptori sensibili, se vor asuma măsuri dedicate (ex. instalarea de panouri fonoabsorbante perimetrare, sau după caz, în proximitatea receptorului sensibil). Ca **măsură suplimentară**, s-a propus realizarea unei perdele de vegetație (vezi secțiunea 4.3) pe laturile vestice și nordice ale amplasamentului, astfel încât propagarea undelor sonore spre aceste perimetre cu receptori sensibili (zona de locuire Hinova, dar și ANPIC) să fie limitată. Pentru evitarea producerii de praf se vor asuma **măsurile de diminuare a impactului** propuse în cadrul secțiunii 4.2.

<sup>v</sup> Zonele de la nivelul cărora se extrage resursa geologică, respectiv perimetrele la nivelul cărora se realizează prelucrarea primară, respectiv depozitarea resursei minerale, se vor inspecta înainte de declanșarea operațiilor specifice. **Măsura de diminuare (evitare) a impactului** presupune inspectarea perimetrelor țintă ce urmează a fi supuse operațiilor de extracție, depozitare etc., înainte de demararea activității, de către personal specializat (responsabil de mediu) în scopul îndepărtării eventualelor exemplare aparținând unor specii de faună ce și-au găsit temporar refugiu/adăpost în aceste zone (ex. arici, specii de reptile etc.); această acțiune se va face cu meticulozitate mai cu seamă după perioade mai lungi de inactivitate a operațiilor miniere (ex. perioade de concedii, perioade de sfârșit de săptămână, perioade de sărbători legale etc.).

<sup>vi</sup> transportul producției realizate se efectuează cu mijloace auto de capacitate mare (autocamion 4-6axe), fiind asumat astfel un impact potențial manifest prin generarea de zgomot și praf. Ca **măsură de diminuare a impactului** se propune ca viteza de rulare în zona de influență a proiectului (6km – conform Ghid pentru ANPIC ce includ nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari) să fie pe cât posibil redusă; la părăsirea perimetrului de exploatare, vehiculele vor traversa o zonă de spălare la nivelul căreia se va asigura îndepărtarea prafului și noroiului; se va realiza de asemenea o verificare atentă a cuvei de transport și elementelor de șasiu și caroserie în scopul îndepărtării bucăților de rocă ce se pot desprinde, provocând accidente. Regimul de funcționare al motoarelor se va menține la un nivel optim, evitându-se ambalarea sau funcționarea în suprasarcină; după caz, se va proceda la încărcarea mijloacelor de transport cu volume reduse.

La nivelul unor zone de carosabil ce pot fi utilizate de unele specii (ex. reptile) se vor instala mesh-uri de protecție care să conducă la limitarea pătrunderii acestor specii spre zonele de risc. Se propune ca astfel de palisade cu garduri din mesh, să fie instalate la nivelul principalei căi de acces la carieră.

<sup>vii</sup> Pentru a evita afectarea unor specii de floră și/sau faună instalate pe stiva de sol vegetal, **măsura de diminuare (evitare) a impactului** presupune inspectarea perimetrelor țintă ce urmează a fi acoperite de noi volume, înainte realizării manoperelor tehnologice, de către personal specializat (responsabil de mediu) în scopul îndepărtării eventualelor exemplare aparținând unor specii de floră sau faună; în cazul speciilor de floră valoroase, acestea se vor transloca în afara zonei țintă, spre perimetre ce urmează a fi supuse reabilitării ecologice (ex. zone neafectate de la nivelul stivei de sol vegetal). Se vor alege pe cât posibil zone necolonizate de specii de floră și faună; la nivelul acestor zone se va opta pentru depozitarea de volume suplimentare, păstrându-se pe cât posibil potențialul și procesele de regenerare/colonizare naturală declanșate.

Se va alege a se acoperă cu noi volume de sol vegetal, acele perimetre ce au fost invadate de specii invazive de floră, limitând astfel răspândirea acestora.

<sup>viii</sup> Pentru a evita afectarea unor specii de floră și/sau faună instalate pe halda de steril, **măsura de diminuare (evitare) a impactului** presupune inspectarea perimetrelor țintă ce urmează a fi acoperite de noi volume, înainte realizării manoperelor tehnologice, de către personal specializat (responsabil de mediu) în scopul îndepărtării eventualelor exemplare aparținând unor specii de floră sau faună; în cazul speciilor de floră valoroase, acestea se vor transloca în afara zonei țintă, spre perimetre ce urmează a fi supuse reabilitării ecologice (ex. stiva de sol vegetal). Se vor alege pe cât posibil zone necolonizate de specii de floră și faună; la nivelul acestor zone se

---

va opta pentru depozitarea de volume suplimentare, păstrându-se pe cât posibil potențialul și procesele de regenerare/colonizare naturală declanșate.

Se va alege a se depozita noi volume de steril, pe acele perimetre ce au fost invadate de specii invazive de floră, limitând astfel răspândirea acestora.