

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

pentru proiectul

**“Deschidere cariera piatra”**

**comuna Nalbant, judetul Tulcea**



**Beneficiar: S.C. CADOL CARIERE S.R.L.**

**Întocmit: S.C. TOPO MINIERA S.R.L.**

## **Colectiv elaborare documentație**

**S.C. TOPO MINIERA S.R.L.**, certificat de atestare seria RGX, nr. 203/13.04.2022, expert atestat – nivel principal, pentru elaborare documentații de RIM-2, RIM-3, RIM-11c, RIM-12, RM-1, RM-2, RM-3, RM-13b, BM-1, BM-2, EA, MB;

**Dr. Biolog BUHACIUC – IONIȚĂ ELENA** - expert atestat – nivel principal  
Certificat de atestare, seria RGX nr. 212/05.05.2022 pentru elaborare documentații de RIM-2, RIM-3, RIM-11a, EA, MB., expert herpetolog/mamifere

**Ing. Ecolog . MSc. VALENTIN OLĂREȚ** - specialist biodiversitate, expert mamifere

**Biolog MSc. ION ADRIANA–NICOLETA** – specialist biodiversitate, expert ornitolog

**Biolog BUMBARU DAN – VIOREL** – specialist biodiversitate, expert nevertebrate

## CUPRINS

<b>INTRODUCERE</b>		6
<b>A</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII</b>	7
1.	Informatii privind PP	7
1.1.	Denumirea, descrierea si obiectivele proiectului	7
1.2.	Informatii privind productia care se va realiza	12
1.3.	Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate	13
2.	Localizare geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	14
3.	Modificările fizice ce decurg din PP si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP	17
4.	Resurse naturale necesare implementarii PP	20
5.	Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP	20
6.	Emisii si deseuri generate de PP si modalitatea de eliminare a acestora	21
6.1.	Emisii atmosferice	21
6.2.	Emisii de poluanti in mediul acvatic	25
6.3.	Emisii in sol si subsol	26
6.4.	Zgomot si vibratii	27
6.5.	Deseuri generate de PP	29
7.	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	34
8.	Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP, respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	35
9.	Durata construcției, funcționării și dezafectării proiectului	37
10.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP	40
11.	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	40
12.	Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	43
13.	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.	44
<b>B.</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR</b>	45

1.	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP.	45
2.	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	97
2.1.	Flora și vegetația. Habitate.	98
2.2.	Nevertebrate.	114
2.3.	Herpetofauna (amfibieni și reptile)	119
2.4.	Avifauna	121
2.5.	Fauna de mamifere	131
3.	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar.	146
4.	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	153
5.	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	168
6.	Relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	175
7.	Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	179
8.	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar inclusiv posibile schimbări ce se pot produce în viitor	182
9.	Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.	185
10.	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	185
<b>C.</b>	<b>IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI</b>	186
1.	Metodologia de evaluare a impactului	186
2.	Identificarea și evaluarea tipurilor de impact negativ ale proiectului susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar	189
2.1.	Identificarea zonelor sensibile din perimetrul studiat	208
2.2.	Identificarea impactului și evaluarea semnificației acestuia fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	235
2.3.	Identificarea impactului și evaluarea semnificației acestuia, după implementarea	273

	masurilor de reducere a impactului. Impactul rezidual.	
2.4.	Identificarea impactului cumulativ si evaluarea semnificației acestuia al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	288
2.5.	Identificarea impactului cumulativ si evaluarea semnificației acestuia, dupa implementarea masurilor de reducere a impactului. Impact rezidual cumulativ.	293
<b>D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI</b>		
<b>D.</b>	<b>MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI</b>	<b>304</b>
1.	Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitate afectat de PP si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integritatii ariei naturale protejate de interes comunitar	312
2.	Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului	326
3.	Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	
<b>E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</b>		
<b>E.</b>	<b>METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</b>	<b>326</b>
<b>CONCLUZII</b>		<b>336</b>
<b>BIBLIOGRAFIE</b>		<b>339</b>

## INTRODUCERE

Studiul a fost întocmit pentru derularea procedurii de evaluare adecvată necesară execuției proiectului ”Deschidere cariera piatra”, pentru perimetrul DOMOCICO, Comuna Nalbant, Județul Tulcea

Datele pentru elaborarea studiului au fost reprezentate de date furnizate de către beneficiarul lucrărilor precum și informații din teren, preluate și prelucrate de specialiștii elaboratorului și date din literatura de specialitate.

La elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvată s-au avut în vedere următoarele elemente:

- ✓ Limitele sit-urilor de importanță comunitară și ale ariilor de protecție specială avifaunistică, în proiecție Stereo 70, actualizate, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor din 28 august 2017;
- ✓ Formularele Standard Natura 2000;
- ✓ Plan de management elaborat în baza prevederilor art. 21 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completările ulterioare și ale art. 4.1. literele n) și o) din Contractul de administrare nr. 1882/PPP/11.03.2016, în cadrul proiectului ”Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean” - cod SMIS116964;
- ✓ MĂSURILE DE CONSERVARE PENTRU HABITATELE NATURALE SPECIILE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A CĂROR CONSERVARE AU FOST DESEMNAȚE SITURILE NATURA 2000 DIN PODIȘUL NORD DOBROGEAN;
- ✓ Obiectivele specifice de conservare ale sitului ROSPA 0091 Padurea Babadag conform NOTA ANANP nr. 754 din 31. 01.2023
- ✓ Obiectivele specifice de conservare ale sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean conform NOTA ANANP nr. 2240 din 23.03.2023.

Studiul de evaluare adecvată a fost întocmit în conformitate cu:

- Ghidul Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Ordinul MMP nr. 19/2010);
- Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iulie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.
- Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
- Ordinul 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. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

Titularul proiectului: S.C.CADOL CARIERE S.R.L. cu sediul social – strada 1 decembrie 1918 nr. 60, birou nr. 2, Localitatea Măcin, Județul Tulcea.

## **A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII**

### **1. Informatii privind PP**

#### **1.1. Denumirea, descrierea si obiectivele proiectului**

Denumirea proiectului este ”Deschidere carieră piatră”, Comuna Nalbant, Județul Tulcea

Denumire perimetru: DOMOCICO, județul TULCEA.

Roca utilă extrasă: dolomită (cod CPSA 1412.20 – Cretă și dolomită).

Conform Certificatului de Urbanism nr. 1.405/07.04.2021, perimetrul Domocico se găsește în extravilanul localității Nicolae Bălcescu, comuna Nalbant, județul Tulcea.

##### **- Numele companiei**

S.C. CADOL CARIERE S.R.L; J/36/275/2020, CIF 42707512;

##### **- Adresa poștală**

Adresa: Sediul social – strada 1 decembrie 1918 nr. 60, birou nr. 2, Localitatea Măcin, Județul Tulcea.

##### **- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon: 0744.796.072; Fax: 0372.87.07.68.

##### **Numele persoanelor de contact**

##### **- administrator**

IONEL ICHIM.

##### **- responsabil pentru protecția mediului**

Conform statutului, **S.C. CADOL CARIERE S.R.L** are ca obiect principal de activitate următoarele activități miniere:

Firma solicitanta este atestata de catre Agentia Nationala pentru Resurse Minerale privind capacitatea tehnica de executarea a lucrarilor de dezvoltare si exploatare a substantelor minerale utile.

Suprafața perimetrului temporar de exploatare Domocico este de 0,08 km<sup>2</sup>. Accesul auto în zona perimetrului de exploatare se poate face astfel:

- pe DJ229 (Niculițel - Valea Teilor - Nicolae Bălcescu - Mihai Bravu - Sarichioi) până la Nicolae Bălcescu și de aici pe drumuri secundare, până în zona perimetrului;
- pe DN22A (DN 22 - Cataloi - Topolog - Hârșova/DN2A) până la Nicolae Bălcescu și de aici pe drumuri secundare, până în zona perimetrului.

Terenul pe care urmează să se desfășoare exploatarea resurselor de dolomită este teren extravilan care face parte din domeniul privat al comunei Nalbant. Proiectul vizează exploatarea resurselor de dolomită, activitate pentru care a fost instituit perimetrul Domocico cu o suprafață de 0,080 km<sup>2</sup>. Capacitatea de exploatare este estimată la cca. 60.000 t/an. Activitatea de exploatare a dolomitei la nivelul perimetrului constă în:

- lucrări miniere de deschidere – amenajare drumuri de acces în perimetru și a a drumurilor tehnologice de acces la fronturile de exploatare;

- lucrări miniere de pregătire – îndepărtarea rocilor sterile din ampriza carierei (acolo unde este cazul);

- lucrări miniere de exploatare – derocarea, încărcarea și transportul masei miniere;

- lucrări de prelucrare – concasarea și sortarea masei miniere;

- lucrări de refacere a mediului – reconstrucția ecologică a terenurilor afectate.

Pentru încadrarea în planurile de urbanism SC CADOL CARIERE SRL a obținut Certificatul de Urbanism nr. 1.405/07.04.2021. Toate lucrările sunt programate pe terenuri extravilane ce fac parte din domeniul privat al comunei Nalbant.

Lucrările ce se au în vedere pentru deschiderea acestui tip de zăcământ, constau în amenajarea infrastructurii de acces (balastare drumuri de acces, amenajare platforme balastate. Acces utilaje excavare).

În cazul zăcământului de dolomită Domocico, nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a solului vegetal deoarece acesta este în afloriment.

Lucrările de pregătire aferente treptei de lucru vor consta din săparea unor scarpe cu lățimea minimă de de 5m, care vor face legătura între lucrările de deschidere (drumuri de acces) și treapta exploatare.

Pentru condițiile geominiere specifice zăcământului de dolomită din perimetrul Domocico se va aplica o variantă tehnologică a metodei de exploatare și anume: metoda de exploatare în carieră cu trepte descendente, cu dislocare a amsei miniere prin intermediul explozivilor plasați în găuri de sondă forate descendent sau orizontal”.

Pentru eliminarea unor fenomene de subminare și pentru asigurarea stabilității masivului, la proiectarea modelului carierei Domocico și a a parametrilor geometrici ai fiecărei trepte s-au avut în vedere caracteristicile fizico-mecanice ale rocilor, efectele seismice generate de tehnologia de derocare și de traficul rutier.

Luând în considerare faptul că la nivelul zăcământului de dolomită din perimetru propus rocile sunt semistâncoase, se pot realiza taluze cu stabilitate relativ bună având înălțimi mari, însă pentru sistematizarea lucrărilor de exploatare și obținerea unor randamente superioare, treptele de exploatare vor avea înălțimae de 15,0 m.

Pentru operațiunile de derocare, SC Cadol Cariere SA, va contracta o societate comercială specializată și autorizată pentru transportul, manipularea și utilizarea explozivilor, conform prevederilor legislative în vigoare.



Prelucrarea dolomitelor din perimetrul Domocico pentru obținerea de produse miniere comercializabile se va face prin concasare - sortare, S.C. CADOL CARIERE S.R.L. va avea montată o instalație semimobilă. Potrivit specificului procesului tehnologic de exploatare a dolomitei, prevăzut pentru desfășurarea activității, nomenclatorul de materii prime este destul de restrâns. Prin natura operațiilor care se execută în faza de exploatare, cu excepția combustibililor și lubrifianților utilizați pentru utilajele de excavare, terasiere și de transport, nu există alte input-uri de natura materiilor prime sau a materialelor auxiliare. În cadrul proiectului nu sunt prevăzute a se executa construcții propriu – zise care să necesite lucrări de demolare. Soluțiile tehnice de refacere a vegetației se vor aplica la etapa de dezvoltare a reconstrucției ecologice la închiderea carierei și vor ține cont de următoarele mențiuni:

- lucrările nu vor avea loc în condiții nefavorabile de vreme sau atunci când solurile sunt excesiv de umede, se va evita utilizarea masinilor excesiv de grele pe o suprafață care trebuie înierbată, toate corpurile străine : pietre și alte deseuri vor fi îndepărtate de pe amplasament, în momentul în care solul este destul de uscat și poate fi lucrat, va fi nivelat în contururi line cu pante specificate pentru o drenare adecvată

Resursele de dolomită au fost evaluate la 5.000.000 tone, repartizate pe blocuri de calcul și panouri/trepte de exploatare, încadrate în categoria resurselor identificate-măsurate, cod 331, conform Instrucțiunii tehnice nr.85-08/1998. Resursele naturale, cantonate în perimetrul “Domocico”, vor fi exploatate pe bază de permis de exploatare anual, în conformitate cu prevederile Art. 28-30 din Legea minelor nr 85/2003. Pentru calculul resursei a fost folosită metoda secțiunilor paralele, care poate determina o valoare apropiată de realitate.

Capacitatea de producție a carierei, luată în calcul ca nivel mediu al producției prognozate, va fi de 60 000 tone/an, masa miniera consumată, cantitate realizabilă cu utilajele de carieră existente. Alimentarea utilajelor se va face pe o platformă special amenajată, în incinta organizării de șantier existente, utilizând și o cuvă de retenție mobilă. În cariera va fi amplasat un concasor mobil ce va prelucra masa miniera. Vor funcționa de asemenea excavatoare, un buldozer, încărcătoare, autobasculante. Scopul proiectului este acela de a exploata/prelucra în agregate minerale masa miniera ce va fi excavată la nivelul perimetrului propus și a valorificării produselor de carieră. În ceea ce privește alimentarea cu apă în timpul activității se va rezuma la utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare de către muncitorii ce deservește activitatea în zona obiectivului minier. Alimentarea cu apă se va realiza distinct pentru zona administrativă și pentru fronturile de lucru. Pentru personalul din exploatare, necesarul de apă potabilă va fi asigurat de apă îmbuteliată.

*a) Amenajarea drumului de acces*

Drumul de acces in perimetru faciliteaza intrarea cu mijloace de transport a celor interesati de achizitionarea agregatelor obtinute la statia de prelucrare cat si accesul mijloacelor proprii de transport. Lucrarile pentru intretinere acestui drum vor consta in lucrari de nivelare, compactare si acoperire cu steril rezultat din prelucrare.

*b) Lucrari de decopertare, transport si haldarea a solului si a rocilor loessoide*

Pregatirea zacamantului de granit va consta din decaparea solului vegetal, in portiunile de teren in care grosimea acestuia si prezenta aflorimentelor permit derularea operatiunii cu mijloace mecanizate.

Pe terenurile neafectate de lucrarile miniere anterioare intruziunea granitica este acoperita, in majoritatea cazurilor direct de o cuvertura firava de sol, cu grosimea de 10cm, in zonele in care nu predomina aflorimentele de granit. In aceasta situatie, singura operatiune va fi cea de decapare a solului vegetal, prin impingere cu lama buldozerului.

Materialul rezultat va fi incarcat in autobasculante si transportat in depozitul amenajat pe platforma din vecinatatea sediului administrativ, pentru a fi utilizat la solificarea suprafetelor de teren care vor rezulta din reecologizarea zonelor afectate de activitatea miniera anterioara.

## **1.2. Informatii privind productia care se va realiza**

Resursele de dolomită au fost evaluate la 5.000.000 tone, repartizate pe blocuri de calcul și panouri/trepte de exploatare, incadrate in categoria resurselor identificate-masurate, cod 331, conform Instrucțiunii tehnice nr.85-08/1998. Resursele naturale, cantonate în perimetrul “Domocico”, vor fi exploatate pe bază de permis de exploatare anual, în conformitate cu prevederile Art. 28-30 din Legea minelor nr 85/2003. Pentru calculul resursei a fost folosita metoda sectiunilor paralele, care poate determina o valoare apropiata de realitate. Capacitatea de productie a carierei, luata in calcul ca nivel mediu al productiei prognozate, va fi de 60 000 tone/an, masa miniera consumata, cantitate realizabila cu utilajele de cariera existente. In cariera va fi amplasat un concasor mobil ce va prelucra masa miniera. Vor functiona de asemenea excavatoare, un buldozer, incarcatoare, autobasculante.

Tabelul 1 – Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

<b>Etapa</b>	<b>Tip de interventie</b>	<b>Componenta</b>	<b>Localizare</b>	<b>Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC</b>	<b>Alte informatii suplimentare</b>
<b>Etapa de deschidere</b>	Lucrari miniere de deschidere	Amenajarea infrastructurii de acces: balastare drumuri de acces, amenajare platforme pietruite, acces utilaje de excavare)	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
	Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Lucrari de nivelare si extindere a carosabilului pentru circulatie pe doua sensuri	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
		Acoperire cu piatra sparta si saparea unor santuri pentru colectarea apelor din precipitatii	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
	Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare	Acoperire cu piatra sparta	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
	Lucrari de decopertare	Indepartarea stratului vegetal	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu

<b>Etapa de pregatire</b>	Lucrari de pregatire	Saparea unor scarpe, incarcarea	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
	Lucrari de derocare	Incarcarea cu exploziv si impuscarea pentru formare trepte	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
	Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice	Materialul rezultat va fi evacuat cu mijloace auto	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
<b>Etapa de exploatare</b>	Lucrari miniere de exploatare	Excavarea / incarcarea/ transportul masei miniere la instalatia de prelucrare	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
	Lucrari de prelucrare	Concasarea si sortarea masei miniere	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
	Lucrari de stabilizare	Copturirea fronturilor dupa fiecare puscare si umectarea materialului derocat	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu
<b>Etapa de inchidere</b>	Lucrari de refacere a mediului	Reconstructia ecologica a terenurilor afectate	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Informatiile suplimentare se gasesc in prezentul studiu

## **1.2. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate**

Implementarea proiectului propus se bazează pe utilizarea de resurse naturale neregenerabile, respectiv agregate minerale naturale. Pregătirea zacamantului de granit va consta din decaparea *solului vegetal*, în porțiunile de teren în care grosimea acestuia și prezența aflorimentelor granitice permit derularea operațiunii cu mijloace mecanizate.

Pe terenurile neafectate de lucrările miniere anterioare intruziunea granitică este acoperită, în majoritatea cazurilor direct de o cuvertură firavă de sol, cu grosimea de 10cm, în zonele în care nu predomină aflorimentele de granit. În această situație, singura operațiune va fi cea de decapare a solului vegetal, prin împingere cu lama buldozerului.

Materialul rezultat va fi încărcat în autobasculante și transportat în depozitul amenajat pe platforma din vecinătatea sediului administrativ, pentru a fi utilizat la solidificarea suprafețelor de teren care vor rezulta din reecologizarea zonelor afectate de activitatea miniera anterioară

Potrivit specificului procesului tehnologic de exploatare a dolomitei, prevăzut pentru desfășurarea activității, nomenclatorul de materii prime este destul de restrâns.

Prin natura operațiilor care se execută în faza de exploatare, cu excepția combustibililor și lubrifianților utilizați pentru utilajele de excavare, terasiere și de transport, nu există alte input-uri de natura materiilor prime sau a materialelor auxiliare

### **Racordarea la rețele utilitare existente în zona**

În zona perimetrului de exploatare nu există rețele de alimentare cu apă potabilă și/sau industrială și rețele de canalizare (ape uzate menajere, ape uzate industriale). Programul de exploatare a resurselor de dolomită care se va derula în cadrul perimetrului Domocico nu folosește apă în scop industrial, deci nu vor rezulta ape uzate industriale, iar investiția nu are stații și/sau instalații de epurare sau preepurare a acestora. Pentru consumul de apă potabilă al personalului muncitor societatea va asigura aprovizionarea cu apă potabilă îmbuteliată conform normativelor în vigoare.

Alimentarea cu energie electrică va fi realizată de printr-un post de transformare de 1.000 kVA pentru stația de concasare semimobilă și pentru obiectivele de pe platforma organizării de șantier ce necesită energie electrică.

Pentru funcționarea acestui post de transformare S.C CADOL CARIERE S.R.L. va obține avizul autorităților abilitate pentru livrarea energiei electrice cu care va semna un contract de prestări servicii.

### **Substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Ca și în cazul majorității carierelor, activitatea de derocare se bazează pe utilizarea exploziilor controlate, folosind în această activitate substanțe și preparate chimice periculoase. Explozibilul pentru derocare va fi gestionat strict de către societatea care va executa operațiunile de derocare, conform contractului ce se va încheia.

Explozivul de baza – AM-1 (nitramon). Explozivi de inițiere dinamita (DII) sau echivalent acesteia, produse omologate în țară (Austrogel, Lambrex). Ca mijloace de inițiere vor fi utilizate capse electrice cu microîntârziere de tip Nonel, cu elemente de întârziere tip SL și conectori de legare a gaurilor în manunchi. Între gaurile aceluiași rând se vor folosi întârzieri de 17-25ms (se vor lega câte 2-3 gauri pe aceeași treaptă de întârziere), iar între rânduri întârzierea va fi de 25ms, dar nu va depăși întârzierea întregului sistem NONEL de 500S. Cantitatea de material exploziv de baza și de inițiere este calculată pentru fiecare gaură, pe trepte și totală, se determină prin calcul și este evidențiată în monografie, pentru fiecare puscă în parte. Sistemul de inițiere Nonel în variantele lui aflate pe piața internă sunt recunoscute pentru siguranța în manipulare și efect maxim al derocării, diminuând și zgomotul și mai ales anihilând unda de soc și transmiterea vibrațiilor.

Pentru operațiunile de derocare, S.C. CADOL CARIERE S.R.L., în conformitate cu prevederile Legii nr. 126/1995 privind regimul materiilor explozive, cu modificările și completările ulterioare, republicată în 2014, Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Ordinului M.M.P.S. nr. 838/1997 - Norme specifice de securitate a muncii pentru depozitarea, transportul și folosirea materialelor explozive, Ordinului M.M.P.S. nr. 214/1999 - Norme specifice de protecție a muncii pentru exploatarea substanțelor minerale utile prin derocare cu explozivi și Normei tehnice din 30.05.2005 privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânăuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, a angajat o societate comercială specializată și autorizată pentru transportul, manipularea și utilizarea explozivilor.

De asemenea, în procesul de producție se vor folosi combustibili pentru motoarele cu ardere internă și lubrifianți pentru angrenajele utilajelor, aceste produse, prin compoziția lor putând fi asimilate preparatelor chimice.

Obiectivul minier Domocico nu va fi dotat cu un depozit propriu de carburanți, alimentarea autocamioanelor urmând a se face la stațiile de distribuție a combustibililor din zonă. Pentru alimentarea utilajelor terasiere, combustibilii se vor transporta în butoaie metalice. Alimentarea utilajelor se va face pe o platformă special amenajată, în incinta

organizarii de santier existente, folosindu-se si o cuva de retentie mobila. Pentru reducerea riscului de poluare cu produse petroliere, întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu combustibil a acestora se va face numai în locurile special amenajate în acest scop și numai de către personal instruit, astfel încât să prevină scurgerea și împrăștierea produselor petroliere.

## 2. Localizarea geografica si administrativa si prezentarea coordonatelor GIS, Stereo 70

În figura nr. 1 este reprezentata prin imagine Google Earth localizarea amplasamentului fata de localitatea Nicolae Balcescu, judetul Tulcea.



Fig.1. Localizarea perimetrului Domocico

Coordonatele amplasamentului, in format STEREO 70 Dealul\_Piscului\_1970), se regasesc atasate in tabelul urmator :

Nr. Crt	Coordonate pct. de contur	
	X	Y
1	393.411	783.093
2	393.552	783.093
3	393.586	783.216
4	393.571	783.388
5	393.646	783.432
6	393.660	783.467
7	393.751	783.457
8	393.813	783.563
9	393.772	783.683

10	393.681	783.700
11	393.634	783.632
12	393.628	783.488
13	393.613	783.447
14	393.455	783.368

LOT 1			LOT 2		
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
<b>1</b>	393568,346	783424,673	<b>1</b>	393772,000	783683,000
<b>2</b>	393588,636	783398,346	<b>2</b>	393813,000	783563,000
<b>3</b>	393571,000	783388,000	<b>3</b>	393751,000	783457,000
<b>4</b>	393586,000	783246,000	<b>4</b>	393660,000	783467,000
<b>5</b>	393552,000	783093,000	<b>5</b>	393646,000	783432,000
<b>6</b>	393411,000	783093,000	<b>6</b>	393588,636	783398,346
<b>7</b>	393430,114	783212,996	<b>7</b>	393568,346	783424,673
<b>8</b>	393467,135	783263,186	<b>8</b>	393613,000	783447,000
<b>9</b>	393455,760	783269,609	<b>9</b>	393628,000	783488,000
<b>10</b>	393448,724	783276,168	<b>10</b>	393634,000	783632,000
<b>11</b>	393444,551	783284,609	<b>11</b>	393681,000	783700,000
<b>12</b>	393448,568	783320,183	S = 37485,00 mp P = 891,545 m		
<b>13</b>	393455,000	783368,000	S = 41549,00 mp P = 921,697 m		
S = 41549,00 mp P = 921,697 m					

DRUM					
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
<b>14</b>	393331,463	783122,757	<b>44</b>	393526,954	783411,633
<b>15</b>	393338,936	783129,291	<b>45</b>	393503,005	783399,655
<b>16</b>	393341,413	783129,932	<b>46</b>	393471,402	783386,006
<b>17</b>	393351,233	783132,856	<b>47</b>	393468,825	783384,645
<b>18</b>	393351,781	783133,019	<b>48</b>	393472,855	783377,042
<b>19</b>	393361,105	783143,36	<b>49</b>	393470,207	783375,603
<b>20</b>	393366,080	783148,879	<b>50</b>	393466,150	783383,232
<b>21</b>	393367,322	783150,256	<b>51</b>	393461,541	783379,519
<b>22</b>	393376,105	783158,545	<b>13</b>	393455,000	783368,000
<b>23</b>	393379,467	783161,718	<b>12</b>	393448,568	783320,183
<b>24</b>	393389,615	783171,294	<b>11</b>	393444,551	783284,609
<b>25</b>	393405,809	783186,577	<b>10</b>	393448,724	783276,168
<b>26</b>	393427,722	783214,806	<b>9</b>	393455,760	783269,609



<b>27</b>	393431,179	783219,494	<b>8</b>	393467,135	783263,186
<b>28</b>	393462,709	783262,24	<b>52</b>	393433,670	783217,817
<b>29</b>	393453,975	783267,172	<b>7</b>	393430,114	783212,996
<b>30</b>	393446,272	783274,353	<b>53</b>	393408,037	783184,554
<b>31</b>	393441,474	783284,18	<b>54</b>	393391,674	783169,113
<b>32</b>	393452,023	783368,373	<b>55</b>	393381,526	783159,536
<b>33</b>	393452,391	783369,481	<b>56</b>	393378,164	783156,363
<b>34</b>	393459,214	783381,497	<b>57</b>	393369,469	783148,157
<b>35</b>	393467,424	783387,297	<b>58</b>	393368,308	783146,870
<b>36</b>	393470,105	783388,713	<b>59</b>	393363,333	783141,351
<b>37</b>	393501,739	783402,376	<b>60</b>	393353,444	783130,384
<b>38</b>	393525,648	783414,333	<b>61</b>	393352,089	783129,981
<b>39</b>	393551,865	783426,598	<b>62</b>	393342,217	783127,041
<b>40</b>	393566,109	783426,549	<b>63</b>	393340,376	783126,565
<b>41</b>	393568,782	783424,891	<b>64</b>	393332,584	783119,753
<b>42</b>	393566,099	783423,549	S = 1339,00 mp P = 913,058		
<b>43</b>	393552,527	783423,595			

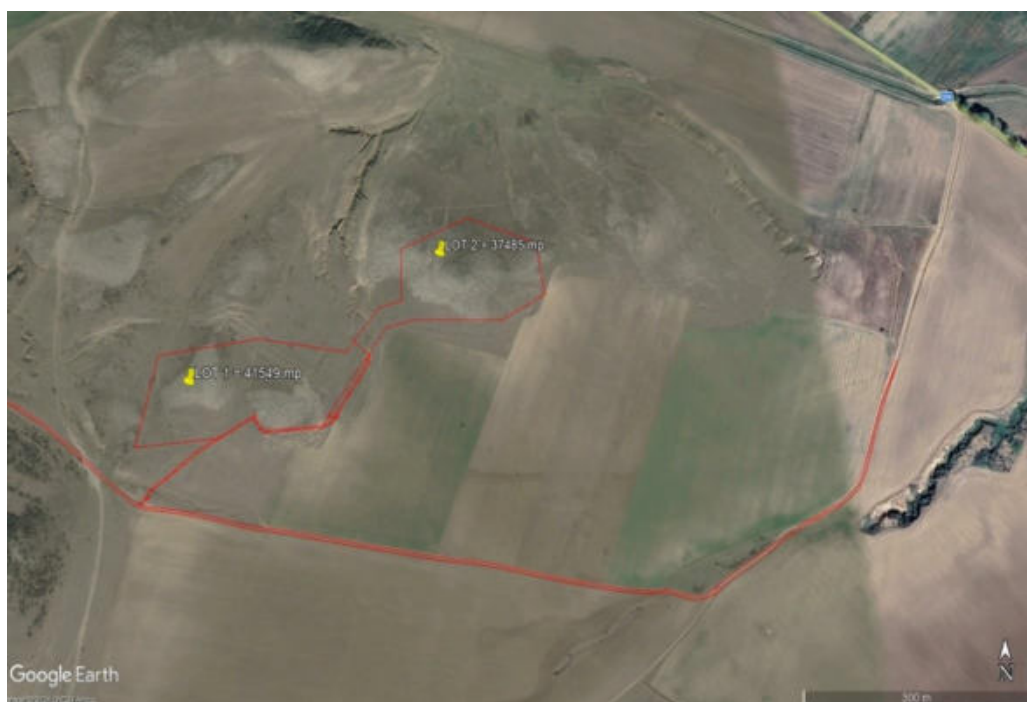


Fig. nr. Localizarea drumurilor de acces

Accesul în zona perimetrului de exploatare temporară se face din drumul județean DN 22/E87 și apoi DN 22A care leagă localitatea Tulcea de localitatea Nicolae Bălcescu. Din drumul DN 22A, accesul în perimetru se poate face pe un drum de exploatare De 451/1 amplasat în versantul sudic al dealului Domocico. Drumul de acces spre perimetru va fi amenajat prin așternere de material provenit din decopertă și nivelare cu încărcătorul frontal.

### Localizarea in raport cu ariile naturale protejate

Perimetrul "Domocico" este situat in extremitatea vestica a **ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean** si la o distanta minima de 0.8 km fata de **ROSPA0091 – Pădurea Babadag**.

Aceste arii protejate au fost instituite ca si sit – uri de importanta comunitara pentru habitate si specii (**ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean**) si importanta avifaunistica (**ROSPA0091 – Pădurea Babadag**).

Perimetrul studiat se află într-o zonă de habitate stepice secundare, insulare, înconjurata de teren agricol si padure. Covorul vegetal este alcătuit din specii de floră xerofile și xeromezofile, specifice pajiștilor stepice secundare, completate de un procent mare de specii segetale și ruderales ca urmare a vecinătății cu terenurile agricole și a diminuării rezistenței speciilor caracteristice datorită pășunatului intensiv.

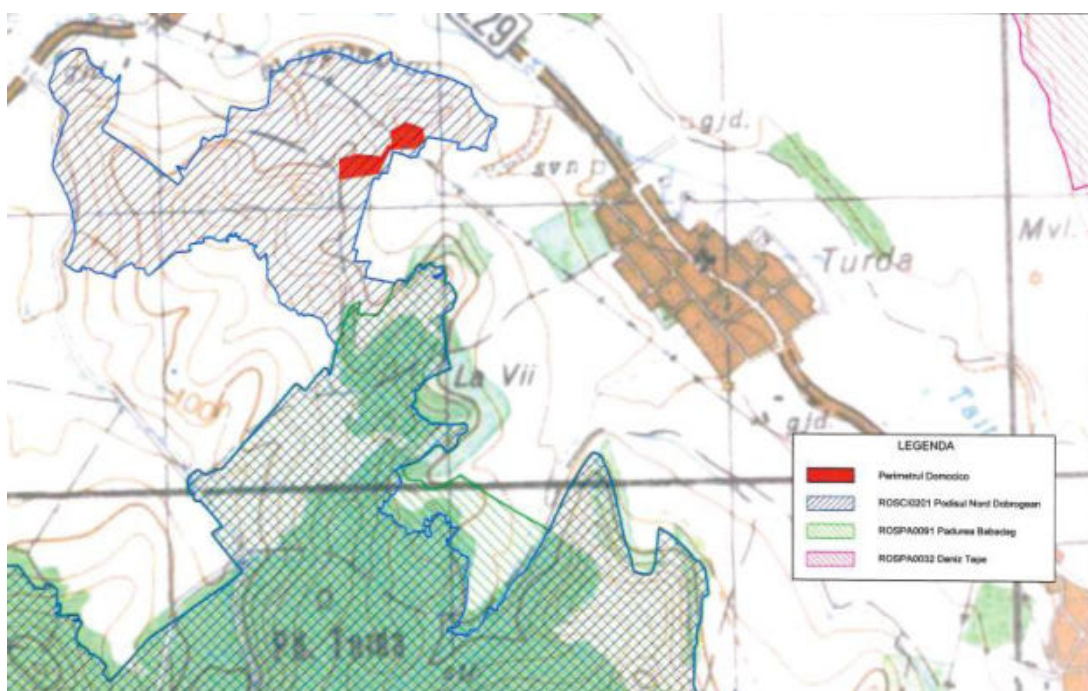


Fig. nr. 2 Localizarea PP in raport cu ariile naturale protejate

### **3. Modificarile fizice ce decurg din PP si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP**

Resursele de dolomită au fost evaluate la 5.000.000 tone, repartizate pe blocuri de calcul și panouri/trepte de exploatare, încadrate în categoria resurselor identificate-masurate, cod 331, conform Instrucțiunii tehnice nr.85-08/1998. Resursele naturale, cantonate în perimetrul “Domocico”, vor fi exploatare pe bază de permis de exploatare anual, în conformitate cu prevederile Art. 28-30 din Legea minelor nr 85/2003. Pentru calculul resursei a fost folosită metoda secțiunilor paralele, care poate determina o valoare apropiată de realitate.

Capacitatea de producție a carierei, luată în calcul ca nivel mediu al producției prognozate, va fi de 60 000 tone/an, masa miniera consumată, cantitate realizabilă cu utilajele de cariera existente. Scopul proiectului este acela de a exploata/prelucra în agregate minerale masa miniera ce va fi excavată la nivelul perimetrului propus și a valorificării produselor de cariera.

Exploatarea se va realiza în conformitate cu legea minelor nr 85/2003, pe baza unor permise temporare de exploatare. Valabilitatea unui permis fiind de un an de zile, preconizăm ca activitatea se va desfășura pe parcursul a cca. 4 ani cu posibilități de prelungire. realiza împușcarea. Lucrările de deschidere reprezintă ansamblul lucrărilor miniere care asigură accesul la resursa, crearea frontului de lucru și lucrări de descoperire.

- *Pregătirea rezervelor* prin lucrări de decapare a solului vegetal, în porțiunile în care grosimea și prezenta aflorimentelor de granit sau a carierelor preexistente vor permite executarea operațiunii cu utilaje specifice; se execută cu minimum 6 luni înainte ca rezervele de la suprafața să fie supuse extractiei.

- *Exploatarea rocii utile* se va realiza în cariera, cu fronturi lungi de 150-200 metri și trepte descendente cu următorii parametri geometrici:

- înălțarea treptei de exploatare,  $h=15\text{m}$ ;
- unghiul de taluz al fronturilor de exploatare,  $\alpha=65-75^\circ$ ;
- lățimea bermei de lucru: minim 10 metri;
- lățimea bermei de siguranță, min. 3m, se are în vedere ca lățimea bermei de siguranță să fie de 6m, din două în două trepte, respectiv la 30m metri măsurati pe verticala locului;

Derocarea utilului se face prin operațiuni de forare-puscare-excavare.

### Amenajarea drumului de acces

Accesul în zona perimetrului de exploatare temporară se face din drumul județean DN 22/E87 și apoi DN 22A care leagă localitatea Tulcea de localitatea Nicolae Bălcescu. Din drumul DN 22A, accesul în perimetru se poate face pe un drum de exploatare De 451/1 amplasat în versantul sudic al dealului Domocico. Drumul de acces spre perimetru va fi amenajat prin așternere de material provenit din descoperță și nivelare cu încărcătorul frontal.

DRUM					
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
14	393331,463	783122,757	44	393526,954	783411,633
15	393338,936	783129,291	45	393503,005	783399,655
16	393341,413	783129,932	46	393471,402	783386,006
17	393351,233	783132,856	47	393468,825	783384,645
18	393351,781	783133,019	48	393472,855	783377,042
19	393361,105	783143,36	49	393470,207	783375,603
20	393366,080	783148,879	50	393466,150	783383,232
21	393367,322	783150,256	51	393461,541	783379,519
22	393376,105	783158,545	13	393455,000	783368,000
23	393379,467	783161,718	12	393448,568	783320,183
24	393389,615	783171,294	11	393444,551	783284,609
25	393405,809	783186,577	10	393448,724	783276,168
26	393427,722	783214,806	9	393455,760	783269,609
27	393431,179	783219,494	8	393467,135	783263,186
28	393462,709	783262,24	52	393433,670	783217,817
29	393453,975	783267,172	7	393430,114	783212,996
30	393446,272	783274,353	53	393408,037	783184,554
31	393441,474	783284,18	54	393391,674	783169,113
32	393452,023	783368,373	55	393381,526	783159,536
33	393452,391	783369,481	56	393378,164	783156,363
34	393459,214	783381,497	57	393369,469	783148,157
35	393467,424	783387,297	58	393368,308	783146,870
36	393470,105	783388,713	59	393363,333	783141,351
37	393501,739	783402,376	60	393353,444	783130,384
38	393525,648	783414,333	61	393352,089	783129,981
39	393551,865	783426,598	62	393342,217	783127,041
40	393566,109	783426,549	63	393340,376	783126,565
41	393568,782	783424,891	64	393332,584	783119,753
42	393566,099	783423,549	S = 1339,00 mp P = 913,058		
43	393552,527	783423,595			

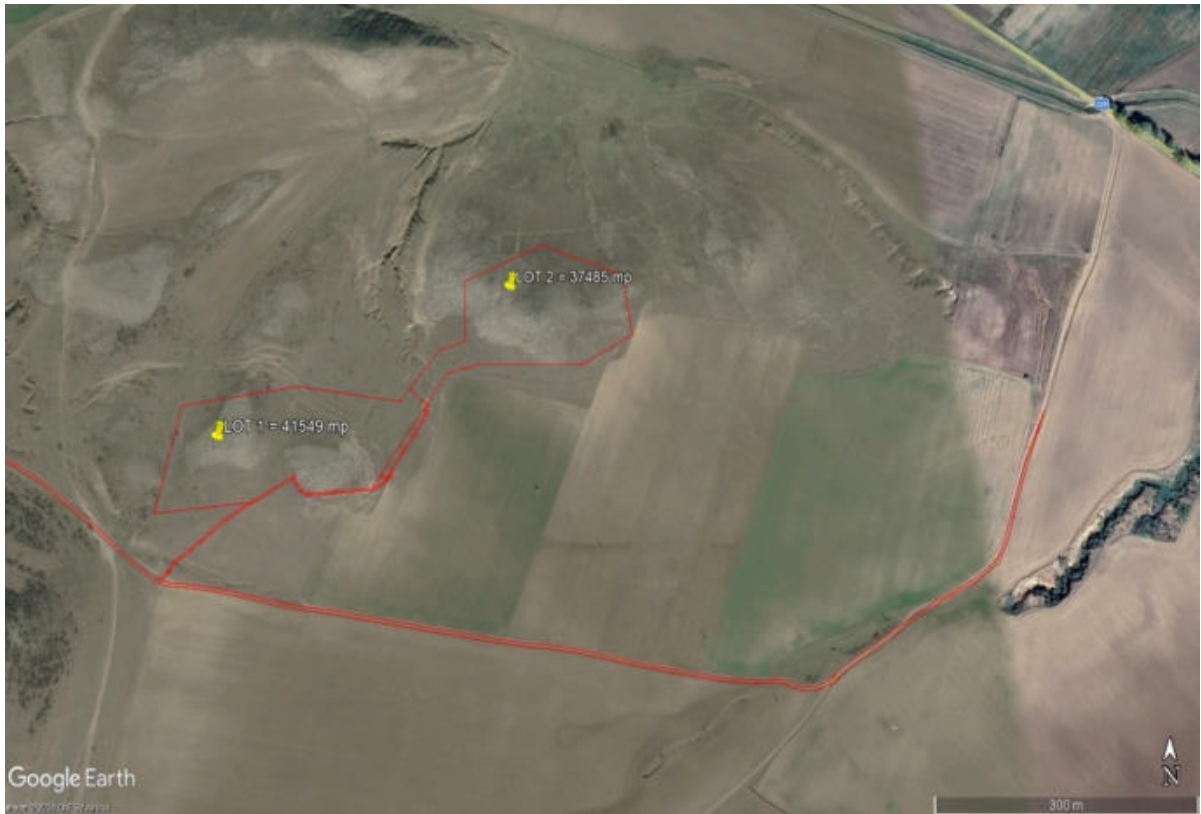


Fig. nr. Localizarea drumurilor de acces

### **Lucrări miniere de deschidere**

Deschiderea zăcământului se va face ținând cont de elementele esențiale ale acestuia: configurația terenului, modul de dispunere a substanței minerale utile, modul de asigurare a transportului utilului și sterilului, precum și a caracteristicilor fizico - mecanice ale substanței minerale utile și a rocilor înconjurătoare.

Lucrările ce se au în vedere pentru deschiderea acestui tip de zăcământ, constau în amenajarea infrastructurii de acces (balastare drumuri de acces, amenajare platforme balastate, acces utilaje de excavare).

Drumul de acces la zăcământ va fi reamenajat în conformitate cu normele de execuție pentru drumuri de exploatare provizorii prin lucrări de nivelare și extindere a carosabilului pentru circulație pe două sensuri, acoperire cu piatră spartă și săparea unor șanțuri pentru colectarea apelor din precipitații. Pentru accesul la fronturile de exploatare se vor executa periodic, funcție de evoluția lucrărilor de exploatare, drumuri tehnologice pe traseul vechilor drumuri de tarla. Drumurile se vor amenaja prin acoperire cu piatră spartă.

### **Lucrări miniere de pregătire**

Lucrările de pregătire au ca scop îndepărtarea copertei care acoperă zăcămintul de substanță minerală utilă în vederea exploatarei. În cazul zăcămintului de dolomită Domocico, nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a solului vegetal deoarece acesta este în afloriment.

Lucrările de pregătire aferente treptei de lucru vor consta din săparea unor scarpe cu lățimea minimă de 5 m, care vor face legătura între lucrările de deschidere (drumuri de acces) și treapta de exploatare. Săparea scarpelor, platformei de atac a treptei, este necesară pentru a se crea frontul de lucru ce va servi la evacuarea producției de la nivelul treptei.

Platforma de atac de la nivelul treptei se va executa prin derocare cu explozivi plasați în găuri de sondă forate descendent sau orizontal. Tehnologia de săpare cu găuri de sondă constă din perforarea de găuri descendente și/sau orizontale, cu lungimi ce depind de geometria frontului de lucru. Rețeaua de plasare a găurilor este de 6 m - 6 m.

Încărcătura de exploziv va fi de nitramoniu + motorină, iar burarea se face cu argilă sau argilă nisipoasă pe o lungime reprezentând o treime din lungimea găurii, dar nu mai mică de 0,6 m. Împușcarea se face electric. Materialul rezultat va fi evacuat cu mijloace auto până la stația de prelucrare mobilă sau, după caz, direct la beneficiari.

Rocile sterile rezultate din lucrările de pregătire aferente treptei de lucru, constând în roci alterate vor fi folosite, funcție de necesități, pentru amenajarea platformelor, la amenajarea drumurilor interne și la amenajarea marginilor de siguranță a drumurilor.

Excavarea se va face cu avansarea fronturilor de la est spre vest în cariera din sud – vestul perimetrului și de la vest spre est în cariera din nord – estul perimetrului. Funcție de condițiile de relief lucrările de pregătire se vor executa la nivelul treptelor +100,0 m, și +70,0 m.

### **Lucrări miniere de exploatare**

Alegerea variantei optime de exploatare a zăcămintului de dolomită Domocico sa făcut avându-se în vedere următoarele:

- caracteristicile geologico – tehnice ale zăcămintului;
- cantitatea și caracteristicile calitative ale rocii utile;
- situarea zăcămintului în apropierea suprafeței, accesul la diferite nivele de exploatare putând fi ușor realizat;
- programarea lucrărilor miniere de deschidere și pregătire și durata de execuție a acestora;
- valoarea economică a produselor miniere comercializabile care impune adoptarea unor metode de exploatare ieftine și de mare productivitate;

Pentru condițiile geominiere specifice zăcămintului de dolomită din perimetrul Domocico se va aplica o variantă tehnologică a metodei de exploatare „metoda de exploatare în carieră cu trepte descendente, cu dislocarea masei miniere cu explozivi plasați în găuri de sondă forate descendent sau orizontal”.Exploatarea în perimetrul Domocico se va face în două cariere, în 3 – 4 trepte, până la cota +40 m. Capacitatea de exploatare este estimată la cca. 60.000 t/an, rezultată în urma a două explozii pe an. În prima etapă se va începe cu deschiderea proiectată în sud – vestul perimetrului care va avea 4 trepte, până la cota +55 m. Deschiderea proiectată în nord – estul perimetrului va avea 3 trepte, până la cota +40 m.

### **Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata**

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute a se executa construcții propriu – zise care să necesite lucrări de demolare. Realizarea lucrărilor de ecologizare la finalul execuției lucrărilor de exploatare cuprinde:

- remodelarea taluzelor finale ale carierei, pentru a se asigura o stabilitate mărită pe termen lung;
- amenajarea vetrei carierei;
- amenajarea bermelor pe taluzele finale;
- executarea de șanțuri pentru colectarea apelor;
- dezafectarea celorlalte utilități care au deservit activitatea minieră (platforme, drumurile tehnologice etc.), recuperarea deșeurilor metalice etc.;
- integrarea lucrărilor miniere de exploatare în planurile generale de urbanism;
- pentru terenurile recoperate, acoperirea cu sol vegetal.

**Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare** in cariera, precum si dupa dezafectarea constructiilor si evacuarea din amplasament a tuturor materialelor rezultate se va trece la executarea lucrarilor de **reconstructie ecologica** a suprafetelor de teren eliberate.

Pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate prin exploatare sunt prevazute lucrari de rambleiere cu sterile miniere urmate de lucrari de compactare, resolificarea si innierbare a suprafetelor. Solul vegetal necesar pentru lucrările de reconstrucție ecologică va fi adus de la Lutăria Nicolae Bălcescu, tarlăua 54, pentru aceasta, societatea urmând să obțină avizul primăriei.

**Pentru refacerea vegetatiei** propunem o metoda considerata de specialisti a fi cea mai potrivita din punct de vedere eco-biologic si functional al habitatului natural si anume, *metoda restaurarii spontane directionata*, metoda acceptata la nivel European, ce presupune: amenajarea terenului si influentarea revegetarii naturale a acestuia prin interventia umana doar in ceea ce priveste inlaturarea speciilor alohtone ce pot sa apara la nivelul zonei.

Terenul se va nivela iar așternerea solului vegetal se va face în straturi de 0,15 -0,20 m la nivelul tuturor suprafețelor decopertate, berme și vatra finală, pe platforma incintei organizării de șantier și pe sectoarele de drumuri tehnologice dezafectate.

Pentru refacerea vegetației, suprafețele copertate din ampriza carierei, suprafața ocupată de incinte organizare de șantier și a drumurilor dezafectate din perimetrul minier nu vor fi înierbate cu semințe de ierburi perene ci se va merge pe metoda restaurării spontane direcționate, deoarece suprafața afectată este relativ mică, înconjurată de habitate de stepă secundară iar înierbarea presupune introducerea în zonă și de numeroase specii de plante alohtone (invazive), specii ce au capacitatea de a se dezvolta mult mai rapid decât speciile de plante autohtone (native) inhibându-le astfel creșterea și dezvoltarea și reducând astfel valoarea floristică și funcțională nu doar a suprafeței afectate ci și a habitatelor din vecinătate, gradul de răspândire al speciilor alohtone fiind foarte ridicat.

Mai mult, speciile ruderales și segetale (buruieni) se pot dezvolta de asemenea exagerat contribuind și ele la reducerea valorii generale a acoperșului vegetal și chiar a calității solului, cunoscut fiind faptul că aceste specii extrag o multitudine de nutrienți din sol, acesta devenind extrem de sărac în nutrienți în decursul timpului, fiind necesare îmbunătățiri ale calitatilor acestuia, în cazul în care se va dori a se folosi terenul pentru pasunat sau cultivare.

Execuția acestui tip de lucrare presupune intervenția doar în scopul eliminării speciilor de plante alohtone ce pot să apară la nivelul zonei, protejând astfel creșterea și dezvoltarea speciilor autohtone.

După cca. 1 an, o parte a terenurilor ecologizate vor putea fi utilizate pentru pasuni.

Prin execuția acestor lucrări se urmărește pe de o parte să se armonizeze suprafața terenurilor ecologizate cu cadrul natural înconjurător din imediată vecinătate, iar pe de altă parte se va asigura creșterea stabilității terenului și evitarea fenomenului de eroziune de la suprafața terenului. Soluțiile tehnice de refacere a vegetației după finalizarea lucrărilor de închidere, includ lucrări specifice:

- relocarea și așternerea uniformă a solului și ulterior a solului fertil (în grosime de 0,2 m) din depozitele temporare de pe amplasament și din depozite de împrumut din zonă, dacă este insuficient.

- lucrări de întreținere: eliminarea speciilor alohtone prin dezradacinare înainte de perioada reproductivă a acestor specii (decembrie – aprilie), pentru a evita răspândirea polenului și/sau a semintelor acestora în momentul activităților de dezradacinare.



Lucrările pentru refacerea vegetației vor ține cont de următoarele mențiuni: orice operații nu vor avea loc în condiții nefavorabile de vreme sau atunci când solurile sunt excesiv de umede și se pot provoca pagube asupra structurii solului și poate rezulta drenarea amplasamentului. Prin executia acestor lucrari se urmareste pe de o parte sa se armonizeze suprafata terenurilor ecologizate cu cadrul natural inconjurator iar pe de alta parte se va asigura cresterea stabilitatii terenului si evitarea fenomenului de eroziune de la suprafata terenului.

### **Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata**

xploatării se vor executa lucrări de remodelare a taluzelor carierei pentru aducerea acestora la o configurație stabilă pe termen lung, noua geometrie fiind:

- înălțimea maximă a treptei –  $h$ : 15 m;
- lățimea bermei pe conturul final –  $B$ : 10 m;
- unghiul de taluz al treptei –  $\alpha$ :  $55^\circ$ ;
- unghiul general de taluz al carierei –  $\beta$ : maximum  $40^\circ$ .

Lucrările ce trebuiesc executate în etapa de închidere a carierelor constau din:

- lucrări de capturare și reprofilare a taluzelor;
- modelarea suprafeței vetrei și a bermelor, prin lucrări de nivelare și scarificare, urmărindu-se asigurarea declivităților longitudinale și transversale ale suprafeței amenajate necesare drenării naturale a apelor provenite din precipitații, în scopul eliminării bălțirii acestora;
- colectarea și îndepărtarea deșeurilor;
- așternerea uniformă a solului fertil (în grosime de 0,15 - 0,2 m)

Incinta (zona amplasare stație concasare semimobilă, platforma tehnologică, birouri, cântar). Incinta va fi amplasată pe terenuri aflate în proprietatea S.C. CADOL CARIERE S.R.L. și va avea o suprafață de cca. 2.660 m<sup>2</sup>. La finalul activității de exploatare a dolomitei se vor executa lucrări de ecologizare pe terenul ocupat de incintă, prin următoarele lucrări:

- demontarea baracamentelor și relocarea acestora;
- excavarea și încărcarea stratului de piatră spartă;
- nivelare suprafață;
- așternere sol vegetal;

Drumurile care au asigurat accesul la treptele de exploatare, vor fi dezafectate prin lucrări de scarificare, nivelare și acoperire cu sol vegetal. Drumul tehnologic principal care a asigurat accesul în perimetrul de exploatare va fi reabilitat urmând a fi utilizat și în continuare de către localnici.

Lucrările de reabilitare vor consta din lucrări de scarificare, nivelare cu autogrederul, acoperire cu piatră spartă și compactare. După realizarea lucrărilor de reabilitare a drumurilor, toate echipamentele și utilajele care au deservit exploatarea vor fi retrase din perimetrul minier la sediul societății, urmând să fie utilizate la alte activități.

#### **4. Resurse naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC**

Singurele resurse naturale utilizate sunt reprezentate de steril ce va fi folosit ca umplutură pentru amenajarea finală a carierei și amenajarea drumurilor. În timpul construcției, cât și a funcționării o altă resursă naturală utilizată este reprezentată de apă potabilă (ce va fi pusă la dispoziție angajaților de către beneficiar prin apă îmbuteliată) și pentru necesarul de apă tehnologică, va fi instalat un rezervor metalic de 5000 l, care va fi alimentat periodic, cu cisterna.

Resursa utilă ce se dorește a fi exploatată este reprezentată de dolomită.

#### **5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP**

Deschiderea carierei va viza exploatarea substratului geologic, ca resursă primară. Suprafața propusă este formată din mai multe subzone ce reprezintă etapele succesive de exploatare care se vor deschide succesiv. Se va realiza decaparea solului vegetal, în porțiunile de teren în care grosimea acestuia, va permite executarea operațiunii cu mijloace mecanizate. Se apreciază, astfel, ca solul vegetal va putea fi decapat de pe cca 15% din suprafața care va fi afectată de exploatare. Parte din deseurile minerale care vor rezulta în activitatea minieră viitoare, vor fi utilizate la repararea și întreținerea drumurilor tehnologice.

Nu sunt afectate resursele naturale de apă și aer. Implementarea proiectului propus se bazează pe utilizarea de resurse naturale neregenerabile, respectiv agregate minerale naturale prin urmare resursele naturale necesare implementării proiectului propus, respectiv roca utilă (dolomit).

## 6. Emisii si deseuri generate de PP si modalitatea de eliminare a acestora

### 6.1. Emisii atmosferice

Principalele emisii in atmosfera sunt reprezentate de gazele toxice emanate in atmosfera datorita functionarii motoarelor cu ardere interna si utilajelor. Functionarea in regim stationar si cel mobil a principalelor utilaje miniere si masini consumatoare de combustibil lichid (motorina), se concentreaza pe un perimetru de lucru de 1,00 ha. Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) si oxizii de azot (exprimati in echivalentul NO).

Comparand valorile concentratiilor maxim admise (CMA) in puncte conventionale de observatie aflate la distanta minima de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protectie a Muncii), masurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate in urma functionarii utilajelor si masinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata ca, mediul inconjurator nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfului si azotului, bioxidul si oxidul de carbon) avand nivele nesemnificative in ceea ce priveste concentratiile.

#### *Gazele de ardere*

Analiza gazelor de ardere, rezultate in urma unei exploatare normale a autovehiculelor si utilajelor, releva prezenta urmatoarelor noxe si concentratii, raportate la cantitatea de combustibili (conf. CORINAIR):

- CO	125,0 kg/luna
- NO <sub>x</sub>	157,5 kg/luna
- SO <sub>x</sub>	45,5 kg/luna
<b>Hidrocarburi arse</b>	<b>76,0 kg/luna</b>
<b>Aldehyde</b>	<b>4,6 kg/luna</b>

Concentratiile compusilor chimici nocivi rezultati in urma arderii combustibililor in motoare precum si praful ridicat de autovehicul nu au valori mari, datorita dispersiei pe o arie mare a gazelor de catre curentii de aer. Cea mai mare a acestor noxe vor avea ca zona maxima de influenta perimetrul si nu vor afecta semnificativ zonele invecinate.

### *Emisii de gaze cu efect de sera indirect generate*

Gazele cu efect de sera sunt emanate in atmosfera in mod indirect datorita functionarii motoarelor cu ardere interna si masinilor prin functionarea in regim stationar si cel mobil a principalelor utilaje miniere si masini consumatoare de combustibil lichid (motorina), si se concentreaza pe un perimetru de lucru relativ scazut.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) si oxizii de azot (exprimati in echivalentul NO<sub>2</sub>).

Comparand valorile concentratiilor maxim admise (CMA) in puncte conventionale de observatie aflate la distanta minima de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protectie a Muncii), masurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate in urma functionarii utilajelor si masinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata ca mediul inconjurator nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfurii si azotului, bioxidul si oxidul de carbon) avand niveluri nesemnificative ale concentratiilor

Pentru limitarea la maxim a poluarii atmosferei in zona adiacenta perimetrului de exploatare, datorata functionarii motoarelor cu ardere interna (utilaje si masinile), se vor achizitiona utilaje cu motorizari moderne si se vor lua masuri de reducere a uzurii avansate a motoarelor si repararea lor periodica. Se vor executa masuratori de emanatii de gaze nocive in timpul functionarii utilajelor si masinilor, iar masinile cu deficiente majore vor fi inlocuite.

**Pulberile in suspensie**, generate pe parcursul derularii procesului tehnologic nu pot depasi decat rareori, concentratiile admise de OMM 462/93 (in sezoane excesiv de secetoase). Acestea sunt raspandite, atat in cariera cat si in zonele adiacente. Ele provin, in special, din: extragerea, incarcarea si transportul rocii utile extrase; operatiunile de forare a gaurilor de sonda si perforare a gaurilor mina; prelucrarea rocii in statia de concasare-sortare.

Transportul auto al produselor miniere la beneficiari, prin circulatia pe caile de acces, conduce la emisii de particule, prin antrenarea lor de pe drumurile neasfaltate. Aceasta emisie apare practic de-a lungul bretelelor de legatura din incinta carierei, de la iesirea din cariera pe drumuri tehnologice, pana la drumuri comunale, de unde circulatia efectuandu-se pe un drum asfaltat, fapt ce reduce semnificativ emisiile de pulberi rezultate in urma activitatii de transport.

### **Emisii de gaze datorate lucrarilor de impuscare**

In cariera se vor utiliza numai acele materiale explozive care dezvoltă la detonatie gaze toxice (CO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) in volum maxim de 60 l/kg exploziv exprimat in CO conventional. Pentru lucrarile de impuscare in cariera va fi utilizat explozibilul de baza AM1

si explozibilul de initiere dinamita DII, sau echivalent acesteia, produse omologate in tara (AustroGel, Lambrex). Prin masurile ce vor fi aplicate in cadrul procesului tehnologic, se va urmari, in permanenta, incadrarea indicatorilor sub nivelul concentratiilor maxime admise prin valorile prevazute de normele in vigoare. Emisia de particule in suspensie apare ca efect al detonarii, pe cand celelalte noxe sunt produse de ardere ale componentelor explozivilor. Concentratia gazelor de explozie rezultata in urma impuscaturilor din cariera va fi monitorizata periodic prin masuratori efectuate in afara perimetrului de exploatare, in punctele ce vor fi stabilite ulterior. Concentratiile de gaze toxice rezultate in urma reactiilor chimice violente dintre elementele componente ale materiilor explozive, in timpul puscarii gaurilor de mina, sunt foarte reduse dupa parcurgerea unui anumit interval de timp de la declansarea exploziei. Detonarea unei cantitati date de incarcaturi explozive, la o repriza, provoaca degajarea in aerul atmosferic a acestor cantitati mici de gaze toxice (oxizi de azot si monoxid de carbon), ce se disipeaza la scurt timp, in asa masura, incat concentratia devine insignifianta, practic nula.

Gazele toxice rezultate in urma detonarii incarcaturilor explozive sunt emisii instantanee de agenti poluanti, a caror evaluare, privind riscul potential de contaminare a mediului ambiant este destul de laborioasa, intrucat trebuie avuti in vedere, in permanenta, o serie de factori variabili cum sunt: coordonatele spatiale ale locului unde are loc fenomenul de emisie, factorii meteorologici, caracteristicile de rugozitate ale solului in zona inconjuratoare locului de emisie, etc.

Utilizind modelul de simulare a dispersiei gazelor toxice de la momentul declansarii exploziei, se poate stabili ca nivelul concentratiilor acestor gaze descreste rapid, pina sub valoarea concentratiei maxime admisa (CMA) de Normele Generale de Protectie a Muncii, in asa fel incat, la distanta de 200m, aceste valori devin total neglijabile.

Tinand seama de conditiile atmosferice concrete din perimetrul carierei (directia si viteza predominanta a vantului, gradul de turbulenta a atmosferei din perimetru, etc.), de distributie a incarcaturii explozive ce se va detona la o repriza in cariera (cca 3-4 ori pe luna), se vor lua masuri in asa fel incat concentratia de gaze toxice emisa in momentul exploziei si dispersata in afara perimetrului de exploatare sa fie sub limita maxima admisa de normele in vigoare (CMA). In privinta prafului si pulberilor rezultate din circulatia mijloacelor de transport si instalatia de prelucrare, precizam urmatoarele:

- debitul masic de pulberi prognozat a fi emise este mai mic decit prevederile Ordinului M.A.P.P.M nr.462/93 (0.5g/h), iar emisiile se incadreaza in prevederile STAS 12574/87 (0.5g/m<sup>3</sup>);

- emisiile de pulberi in traficul rutier pe drumurile tehnologice balastate, pentru transportul masei miniere si din fluxul de procesare granulometrica sunt estimate la 0.1 mg/m<sup>3</sup> fiind sub limita admisa de STAS 12574/87;

- emisiile de pulberi pe drumurile de exploatare asfaltate sunt ne semnificative, in conditiile in care autobasculantele sunt prevazute cu prelata pentru acoperirea incarcaturii.

Raspandirea prafului in atmosfera va fi iminenta in urma operatiilor de incarcare a materialului puscat, cu utilaje de mare productivitate, in autobasculante (caz special mai ales in perioada de vara). Pentru acest lucru, vatra carierei, bermele de circulatie, materialul care urmeaza a fi incarcat vor fi umezite periodic cu ajutorul unui autostropitor.

### **Emisii de gaze cu efect de sera indirect generate**

Gazele cu efect de sera sunt emanate in atmosfera in mod indirect datorita functionarii motoarelor cu ardere interna si masinilor miniere din cariera prin functionarea in regim stationar si cel mobil a principalelor utilaje miniere si masini consumatoare de combustibil lichid (motorina), si se concentreaza pe un perimetru de lucru relativ scazut.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) si oxizii de azot (exprimati in echivalentul NO<sub>2</sub>). Comparand valorile concentratiilor maxim admise (CMA) in puncte conventionale de observatie aflate la distanta minima de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protectie a Muncii), masurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate in urma functionarii utilajelor si masinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata ca mediul inconjurator nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfului si azotului, bioxidul si oxidul de carbon) avand niveluri ne semnificative ale concentratiilor.

Gazele cu efect de sera emanate in atmosfera rezultate in urma exploziilor in cariera. Concentratiile de gaze toxice rezultate in urma reactiilor chimice violente dintre elementele componente ale materiilor explozive, in timpul puscarii gaurilor de mina, sunt foarte reduse dupa parcurgerea unui anumit interval de timp de la declansarea exploziei.

Detonarea unei cantitati date de incarcaturi explozive, la o repriza, provoaca degajarea in aerul atmosferic a acestor cantitati mici de gaze toxice (oxizi de azot si monoxid de carbon), ce se disipeaza la scurt timp, in asa masura, incit concentratia devine insignifianta, practic nula. Gazele toxice rezultate in urma detonarii incarcaturilor explozive sunt emisii instantanee de agenti poluanti, a caror evaluare, privind riscul potential de contaminare a mediului ambiant este destul de laborioasa, intrucit trebuie avut in vedere in permanenta o serie de factori variabili cum sunt: coordonatele spatiale ale locului unde are loc fenomenul

de emisie, factorii meteorologici, caracteristicile de rugozitate ale solului în zona înconjurătoare locului de emisie, etc.

Utilizând modelul de simulare a dispersiei gazelor toxice de la momentul declansării exploziei, se poate stabili ca nivelul concentrațiilor acestor gaze descrește rapid, pînă sub valoarea concentrației maxime admisa (CMA) de Normele Generale de Protecție a Muncii, în așa fel încât, la distanța de 200m, aceste valori devin total neglijabile.

Pentru limitarea la maxim a poluării atmosferei în zona adiacentă carierei, datorată funcționării motoarelor cu ardere internă (utilaje și mașinile din cariera), se vor achiziționa utilaje cu motorizări moderne și se vor lua măsuri de reducere a uzurii avansate a motoarelor și repararea lor periodică. Se vor executa măsurători de emanații de gaze nocive în timpul funcționării utilajelor și mașinilor, iar mașinile cu deficiențe majore vor fi înlocuite.

## **6.2. Emisii de poluanți în mediul acvatic**

Perimetrul Domocico se află amplasat în bazinul hidrografic al râului Taița (cod XV.1.3). Perimetrul de exploatare temporară nu este traversat de cursuri de apă. Pe baza observațiilor din teren se poate considera că din punct de vedere al condițiilor hidrogeologice nu sunt probleme. Prin execuția lucrărilor de exploatare la obiectivul minier Domocico nu vor exista situații de poluare a straturilor acvifere superficiale sau de adâncime. În perioada operațională și de asemenea pe perioada execuției lucrărilor de închidere fizică a perimetrului minier Domocico nu se vor evacua în mediul acvatic debite de ape de mină sau ape uzate industriale din amplasament – motiv pentru care nu se pune problema epurării unor debite de apă uzate. Execuția programului de exploatare a dolomitei din perimetrul Domocico nu va avea efecte asupra apelor de suprafață și se estimează că nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă. Principalele surse de poluare ale apei de suprafață și apei subterane o constituie apele pluviale, care spală amplasamentul carierei și porțiunile pe care sunt plasate utilajele. Apele care spală amplasamentul carierei pot fi încărcate cu eventuale produse petroliere doar ca urmare a:

- manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți sau uleiuri a utilajelor;
- apariției unor scurgeri pe sol a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
- accidentelor tehnice.

Tehnologia de exploatare care va fi aplicată la obiectivul minier Domocico nu necesită utilizarea apei în procesul de producție și nici nu se prevede utilizarea apei în scopuri menajere din captări de suprafață și/sau subterane.

În ceea ce privește evitarea fenomenului de șiroire a apelor pluviale pe taluzurile carierei în perioada exploatării, precum și în perioada executării activității de închidere sunt prevăzute lucrări de gospodărire a apelor care să colecteze apele pluviale, respectiv lucrări de amenajare și întreținere a celor existente în faza operațională. Din cariera de dolomită vor rezulta numai ape pluviale convențional curate:

- apele pluviale din incinta carierei - preluate de șanțuri de gardă deschise și direcționate spre zona limitrofă carierei;
- apele pluviale de pe versanții carierei - colectate de un sistem de rigole perimetrare, cu evacuare în șanțul de gardă.

Lucrările de gospodărire a apelor pe perioada operațională, de închidere și postînchidere, în perioadele cu precipitații abundente vor împiedica apariția unor procese geodinamice ce pot afecta stabilitatea și morfologia terenurilor din zonă. Pentru reducerea poluării atmosferei prin emisii de suspensii solide, apa va fi folosită pentru umectarea drumurilor tehnologice și a fronturilor de lucru ale carierei. Pentru consumul de apă potabilă al personalului muncitor societatea va asigura aprovizionarea cu apă minerală îmbuteliată conform normativelor în vigoare.

Singura sursă potențială de poluare este reprezentată de scurgerile accidentale de combustibili sau lubrifianți de la utilajele din fluxul de exploatare și transport. Situația înregistrată în cadrul perimetrului de exploatare Domocico, relevă faptul că nu vor exista debite de ape uzate evacuate din cadrul obiectivului minier și în concluzie nu vor exista ape de suprafață susceptibile de a fi afectate astfel încât să nu se încadreze în limitele impuse, respectiv Ordinul nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.

Execuția programului de exploatare a dolomitei din perimetrul Domocico nu va avea efecte asupra apelor de suprafață și se estimează că nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

### **6.3. Emisii in sol si subsol**

În ceea ce privește solul și subsolul, problemele de mediu sunt legate de posibilitatea apariției unor modificări ale topografiei terenurilor, modificări rezultate în urma desfășurării procesului de exploatare la suprafață cât și amenajării la suprafață, a unor platforme de lucru și depozitarea de material steril rezultat în urma activității de exploatare la zi și din



prelucrarea rocii utile. Exploatarea la zi în carieră, va conduce la deteriorarea morfologiei, modificând peisajul, topografia zonei și scoțând din circuit diferite categorii de terenuri. Acest impact este inevitabil avându-se în vedere specificul activității, exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile, impactul asupra mediului fiind semnificativ diminuat prin măsurile constructive luate în fazele de proiectare și de execuție a lucrărilor de exploatare. Efectul principal rezultat în urma activității de exploatare îl constituie însăși activitatea de extracție în urma căreia se va schimba aspectul morfologic al zonei prin excavații. Solul va fi afectat în mod substanțial pe parcursul desfășurării activității de exploatare anuală prin desfășurarea următoarelor tipuri de activități:

- excavarea rocilor sterile;
- lucrări de exploatare a resurselor de dolomită.

Activitatea de exploatare - valorificare a resurselor de dolomită din perimetrul Domocico, județul Tulcea se va desfășura pe o suprafață de cca. 6,7 ha (66.960 m<sup>2</sup>):

- a. cariera sud - vest: – 32.183 m<sup>2</sup>,
- b. cariera nord - est: – 31.617 m<sup>2</sup>,
- c. incintă (platforma tehnologică, birou, cântar) : – 2.660 m<sup>2</sup>,
- d. drumuri tehnologice: – 500 m<sup>2</sup>.

Strategia de depozitare a rocilor sterile implică adoptarea celor mai bune tehnici disponibile în prezent (BAT). Cele mai bune tehnici disponibile prevăd umplerea cu roci sterile a carierei prin minerit de transfer, respectiv, transferarea rocilor sterile dintr-o carieră activă într-o carieră cu rezerva epuizată.

În această etapă nu se poate atinge acest obiectiv de a realiza haldare interioară. Aceasta ar presupune haldarea sterilului peste resurse omologate, ceea ce conduce la imobilizarea acestora. Dispunerea și forma zăcământului precum și metoda de exploatare aplicată (exploatare descendentă) nu permite haldarea interioară. Rocile sterile rezultate din cariera Domocico vor proveni exclusiv din lucrările de deschidere și pregătire (descopertarea câmpului minier și parțial din săparea acceselor necesare deschiderii treptelor superioare).

În cazul zăcământului de dolomită Domocico, nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a solului vegetal deoarece acesta este în afloriment. Coperta zăcământului de dolomită Domocico este constituită din roci alterate cu ogrosime de până la 2,0 m, în zona propusă pentru exploatare. Rocile sterile vor fi folosite, funcție de necesități, pentru amenajarea platformelor, la amenajarea drumurilor interne și la amenajarea marginilor de siguranță a drumurilor. Alte surse posibile de poluare a solului ca urmare a desfășurării activității de exploatare sunt în principal următoarele:

- scurgerile accidentale de combustibili și lubrifianți, datorate manipulării necorespunzătoare la alimentarea utilajelor sau la execuția lucrărilor de revizii, reparații;

- scurgeri accidentale, pe sol, a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;

- accidentele tehnice;

- pulberile sedimentabile,

- deșeurile solide (deșeuri menajere, piese uzate etc.).

Pentru limitarea poluării accidentale cu produse petroliere, reparațiile și reviziile utilajelor se vor face la sediul societății.

Obiectivul minier Domocico nu va fi dotat cu un depozit propriu de carburanți, alimentarea autocamioanelor urmând a se face la stațiile de distribuție a combustibililor din zonă. Pentru alimentarea utilajelor terasiere, combustibilii se vor transporta în butoaie metalice. Alimentarea utilajelor se va face pe o platforma special amenajată, în incinta organizării de santier existente, folosind cuve de retenție mobile.

Deșeurile solide (altele decât cele miniere) rezultate din activitate vor fi colectate și eliminate (de către firme specializate, în locuri corespunzător amenajate), conform O.U.G. nr. 92/11.08.2021 privind regimul deșeurilor, Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu respectarea H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor, modificată și completată prin H.G. nr. 540/27.07.2016, O.U.G. nr. 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor, H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Prin măsurile de refacere a mediului care se vor desfășura în timpul și la finele perioadei de exploatare, efectele asupra solului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor reîncadra în ambientul natural al zonei.

Lucrările executate în cadrul obiectivului minier vor induce un impact negativ nesemnificativ asupra parametrilor solului, respectiv se estimează faptul că activitatea în cadrul perimetrului minier Domocico, se va face cu menținerea acestor parametrii în limitele impuse prin Ordinul 756/1997 (ordin pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului).

#### **6.4.Zgomot si vibratii**

În cadrul activității de extracție, zgomotul grupează un ansamblu de emisii acustice de origini diferite, fie fixe, fie mobile, corespunzător instalațiilor tehnologice, acustice de origini diferite, fie fixe, fie mobile, corespunzător instalațiilor tehnologice, precum și utilajelor de exploatare, manevră și transport, folosite în procesul de exploatare a dolomitei.

Din punct de vedere al amplasării lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot fixe (utilajele de derocare și încărcare);
- surse de zgomot mobile (mijloacele de transport auto).

Configurația suprafeței, poziția construcțiilor, orientarea fronturilor de lucru în carieră și capacitatea de producție sunt factori care pot influența mărimea poluării asupra așezărilor umane. În cazul carierei Domocico acești factori sunt în favoarea reducerii poluării asupra celei mai apropiate așezări. Principala sursă generatoare de zgomote o constituie exploziile de derocare, utilajele specifice activității de exploatare (foreză, autoîncărcătoare frontale), precum și mijloacele de încărcare și transport auto.

Principala sursă generatoare de vibrații o constituie exploziile de derocare (2 explozii/an), care concomitent cu derocarea masei miniere induc în masivul geologic oscilații seismice având mărimi și intensități funcție de cantitatea de exploziv utilizată și de disponerea acestuia în găurile de sondă.

Zgomotul generat de exploziile de derocare se va resimți cu o intensitate mare, pe un interval scurt de timp, sub 1 sec, în imediata apropiere a perimetrului și se estimează că va fi de intensitate foarte redusă la limita localităților învecinate. Tehnologia de derocare aplicată la cariera Domocico va fi prin detonarea explozivilor amplasați în găuri de sondă. Tehnologia de săpare cu găuri de sondă constă din perforarea de găuri înclinate cu lungimi ce depind de geometria frontului de lucru. Față de obiectivul analizat, localitățile cele mai apropiate sunt Nicolae Bălcescu, la cca. 0,8 km N și Turda, la cca. 1,3 km spre sud-est, distanță la care activitatea de exploatare nu va avea un impact negativ asupra localității sau a locuitorilor acestora.

În ceea ce privește impactul zgomotelor și vibrațiilor asupra biodiversității, respectiv asupra faunei, acesta va fi resimțit de tip temporar, de scurtă durată, reversibil, producând modificări nesemnificative ale etologiei indivizilor de faună posibil a fi prezente în zona analizată, precum: deranj temporar, reversibil, de scurtă durată, exprimat în evitarea zonei respective. Această evitare nu va produce modificări semnificative în bio-ecologia indivizilor speciilor de faună posibil a fi prezente în zona analizată, suprafața perimetrului fiind relativ

redusa raportat la suprafata totala a habitatelor similare si/sau alte habitate naturale sau antropizate (islazuri, agricol, etc.) din zona studiata si imprejurimi.

Generarea de vibratii este favorizata si de calitatea cailor de acces din zona, in special cand intra in calcul utilaje de mare tonaj. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimeaza ca, in general, in santiere exista nivele de zgomot de pana la 100dB (A) pentru intervale scurte de timp.

In vederea reducerii nivelului de zgomot si vibratii se impune mentinerea drumurilor de acces in buna stare prin intretinerea lor permanenta si folosirea de utilaje moderne, prevazute cu sisteme performante de diminuare a zgomotului si vibratiilor.

Fiind o activitate limitata ca durata, avand in vedere si caracteristicile proiectului analizat, efectul implementarii PP asupra factorilor de mediu si al populatiei, din punct de vedere al zgomotului si vibratiilor, poate fi considerat nesemnificativ.

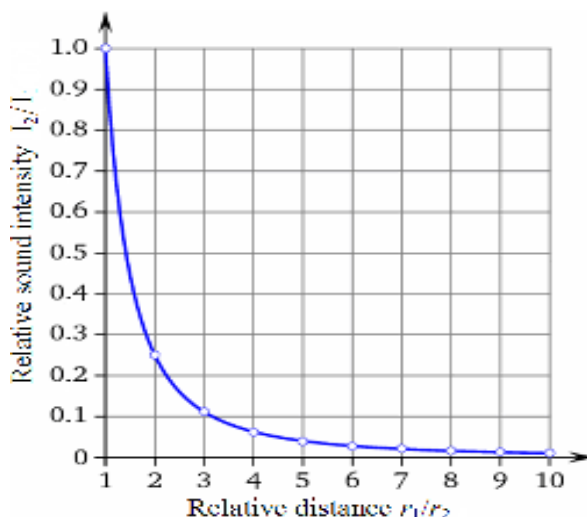


Fig. 4. Scaderea intensitatii sunetului odata cu cresterea distantei fata de emitator  
(<http://www.sengpielaudio.com/calculator-SoundAndDistance.htm>)

In general, utilajele folosite in mod frecvent intr-un santier au urmatoarele puteri acustice asociate:

Tabel nr.1 - Puteri acustice ale utilajelor

Nr.crt.	Utilaj	Puterea acustica asociata (Lw)
1.	Buldozere	110
2.	Vole	112
3.	Excavatoare	117
4.	Compactoare	105
5.	Finisoare	115
6.	Basculante	107

### **In perioada de implementare a proiectului:**

Lucrarile pentru deschiderea perimetrului pot deveni in anumite situatii surse de zgomot si disconfort, ele vor avea insa un caracter limitat in timp. Astfel, in perioada realizarii investitiei sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionarii cu materiale, echipamente si utilaje;
- lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot produce zgomote puternice.

### **In perioada de functionare a obiectivului:**

- sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de: operatiile de derocare, de prelucrare a granitului prin concasare si sortare; utilajele si echipamentele din dotare; traficul mijloacelor de transport a produselor miniere.

### **Impactul potential**

Avand in vedere: - distanta, relativ mare (cca 5 km) pana la localitatile invecinate; faptul ca lucrarile desfasurate pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar; masurile impuse cu privire la respectarea metodologiei de exploatare; utilizarea de echipamente si utilaje care sa fie de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului emisiilor de zgomot si vibratii, se apreciaza ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ atat in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de functionare a obiectivului.

Impactul zgomotului si vibratiilor asupra faunei (pasari) este tratat la nivelul capitolului ce reprezinta impactulasupra biodiversitatii.

## **6.5. Deseuri generate de PP si modalitatea de gestionare a acestora**

Exploatarea, prelucrarea și valorificarea resurselor de dolomită din zăcământul Domocico determină producerea de deșeuri și/sau reziduuri miniere, fiind reprezentate de:

- roci sterile rezultate din lucrările de descopertare, deșeuri rezultate în faza de exploatare;
- reziduuri miniere - produsele nevandabile, deșeuri rezultate în faza de prelucrare.

Conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE/18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului și H.G. nr. 856/16.08.2002, deșeurile miniere rezultate din activitatea de exploatare, reziduurile miniere rezultate în faza de prelucrare, precum și cele rezultate în urma lucrărilor de închidere la încetarea activității de la obiectivul Domocico se clasifică astfel:

01 Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierei și de la tratarea fizică și chimică;

01 01 Deșeuri de la excavarea minereurilor;

01 01 02 Deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere;

01 04 Deseuri de la procesarea fizica si chimica a minereurilor nemetalifere;

01 04 10 Deseuri sub forma de praf si pulberi;

Conform O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, sterilele rezultate din activitatea de exploatare - preparare a dolomitei se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.

Astfel, pe amplasamentul minier analizat vor rezulta deseuri inerente unei activitati miniere la suprafata, deseuri minerale provenite din:

- activitatea de exploatare in cariera;
- deseuri metalice;
- deseuri de cauciuc;
- uleiuri minerale arse;
- deseuri menajere.
- ambalaje
- niciunul din aceste tipuri de deseuri nu prezinta pericolozitate pentru factorii de mediu, in conditiile unei corecte gestionari a lor.

Deseurile minerale, formate dintr-un amestec de materiale proprii zacamantului, sunt inerte chimic si rezulta in toate fazele activitatii miniere de pe amplasamentul analizat: pregatire/decopertare, exploatare, prelucrarea utilului.

Deseurile minerale care vor rezulta direct din activitatea miniera viitoare, vor fi utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de transport auto din cariera si a drumurilor tehnologice

Deșeuri metalice - rezultate în urma efectuării unor lucrări de reparații și întreținere ale utilajelor și echipamentelor; acestea vor fi colectate și depozitate temporar în mod controlat, iar apoi vor fi valorificate prin unități specializate în recuperarea și reciclarea acestora.

Deseurile de cauciuc constau in special din anvelope si covoare de benzi uzate. Vor fi depozitate pe platforma special formata pentru depozitarea deșeurilor, pana la valorificare/eliminare.

Uleiurile minerale uzate, de: motor, transmisie, hidraulice provin de la utilajele miniere din dotarea exploatarei. Vor fi recuperate si pastrate in recipiente metalici adecvati, intr-un spatiu special amenajat din incinta organizarii de santier, pana la eliminarea acestora la o societate autorizata.

Deseurile menajere vor fi colectate în pubele destinate pentru fiecare tip în parte și vor fi preluate de firma specializată care va deservi amplasamentul.

Ambalajele - care se vor constitui în deșeuri sunt ambalaje nereturnabile din carton sau hârtie provenite de la piesele de schimb și vor fi colectate selectiv, iar apoi vor fi valorificate prin unități specializate în recuperarea și reciclarea acestora;

La nivelul perimetrului vor fi utilizate toalete ecologice ce vor fi vidanjate periodic

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenire/reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/depozitare.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu întotdeauna se poate evita producerea deșeurilor. Trebuie luate măsuri de minimizare a cantităților de deșeuri generate. Acest lucru se va face prin: reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

Reducerea cantității de deșeuri se poate face și prin colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora. Prevenirea sau reducerea generării de deșeuri și a efectelor nocive ale acestora, avându-se în vedere în special:

- gestionarea deșeurilor din faza de proiectare și în alegerea metodei utilizate pentru extracția și tratarea mineralului;

- modificările pe care deșeurile extractive le pot suferi ca urmare a extinderii suprafeței de depozitare și expunerii acestora la condițiile de depozitare la suprafață;

- reamplasarea deșeurilor extractive în golurile de excavare după extracția rocii utile, în măsura în care este fezabil din punct de vedere tehnic și economic și cu respectarea deplină a cerințelor de mediu, în conformitate cu standardele de mediu în vigoare la nivel comunitar și cu prevederile H.G. 856/2008, acolo unde este relevant;

- încurajarea valorificării deșeurilor extractive prin reciclarea, reutilizarea sau recuperarea acestora, acolo unde aceasta activitate este viabilă din punctul de vedere al mediului, în conformitate cu standardele de mediu în vigoare la nivel comunitar și cu prevederile H.G. 856/2008, unde este relevant;

- asigurarea eliminării în siguranță a deșeurilor extractive pe termen scurt și lung, ținându-se cont în mod special, încă din faza de proiectare, de gestionarea în timpul

exploatării și în perioada post închidere a instalației pentru deșeuri și prin alegerea unui proiect care:

- necesită condiții minime de monitorizare, control și management al instalației pentru deșeuri în etapa post închidere sau, în final, nu necesită astfel de condiții;
- previne sau cel puțin minimizează orice efect negativ pe termen lung; cauzat, de exemplu, de migrarea poluanților atmosferici sau acvatici care provin din instalațiile pentru deșeuri; și asigură, pe termen lung, stabilitatea geotehnică a oricăror baraje sau halde care sunt construite deasupra nivelului preexistent al terenului.

Strategia de depozitare a rocilor sterile implică adoptarea celor mai bune tehnici disponibile în prezent (BAT). Cele mai bune tehnici disponibile prevăd umplerea cu roci sterile a carierei prin minerit de transfer, respectiv, transferarea rocilor sterile dintr-o carieră activă într-o carieră cu rezerva epuizată.

În această etapă nu se poate atinge acest obiectiv de a realiza haldare interioară. Aceasta ar presupune haldarea sterilului peste resurse omologate, ceea ce conduce la imobilizarea acestora.

În conformitate cu prevederile ordinului MMGA nr 95/08.03.2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de deșeuri, în cadrul perimetrului analizat se pot acumula următoarele tipuri de deșeuri:

#### **Deseuri menajere:**

- *deseuri din hartie și carton* – cod 20 01 01
- *ambalaje de hartie și carton* – cod 15 01 01
- *ambalaje de materiale plastice* – cod 15 01 02
- *materiale plastic cod* - 16 01 19

Toate tipurile de deșeuri, exceptând cele tehnologice, vor fi colectate separat și selectiv, și, după caz, vor fi predate spre valorificare sau eliminare, pe baza de contract, unor operatori autorizați.

#### **Deseuri tehnologice**

Activitatea de haldare/depozitare a sterilelor din extracție, se impune ca o activitate derivată/complementară, reprezentând atât o activitate tehnologică minieră dar și aceea prin care se depozitează și gospodăresc deșeuri miniere. Deșeurile miniere ce rezultă pe amplasament și modalitățile de depozitare propuse pentru depozitarea acestora este următoarea:

- solul vegetal se va depozita în depozitul amenajat pe platforma din vecinătatea



sediului administrativ, pentru a fi utilizat la solificarea suprafetelor de teren care vor rezulta din reecologizarea zonelor afectate de activitatea miniera;

Parte din deseurile minerale care vor rezulta in activitatea miniera viitoare, vor fi utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de transport auto.

Modalitatea de eliminare a deșeurilor generate de PP.

Gestionarea deseurilor se refera la depozitarea temporara, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea si eliminarea deseurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deseurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor natural.

In sensul legii 92/2021 privind regimul deseurilor, semnificatia unor termeni este prezentata mai jos:

- deseu - orice substanta sau obiect pe care detinatorul il arunca ori are intentia sau obligatia sa il arunce;
- detinator de deseuri - producatorul deseurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;
- producator de deseuri - orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri, producator de deseuri sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;
- gestionarea deseurilor - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse de un comerciant sau un operator economic care se ocupa de valorificare/eliminarea deseuri in numele altor persoane;
- valorificare - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;
- eliminare - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie.

Activitatile desfasurate trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor. Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri, prin alegerea inca din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin

reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Toate tipurile de deșeu, exceptând cele tehnologice, vor fi colectate separat și selectiv, și, după caz, vor fi predate spre valorificare sau eliminare, pe baza de contract, unor operatori autorizați. Amplasarea optimă în birouri și utilizarea recipientilor pentru colectare selectivă a hârtiei/maculaturii. Informarea angajaților în legătură cu tipurile de hârtie/carton care se pot recicla. Reutilizarea ambalajelor de carton atunci când acest lucru este posibil.

Predarea selectivă a deșeurilor de hârtie și carton către agenți economici autorizați în domeniul reciclării. Amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament. Reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoselor realizate din materiale textile. Achiziționarea de produse (piese) fără ambalaje excesive. Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic. Solul valorificabil se va depozita separat pentru a fi folosit la refacerea suprafețelor exploatate. Roca sterilă se va utiliza la amenajarea drumurilor și a platformelor tehnologice. Deșeurile de prelucrare vor fi valorificate în totalitate.

Pentru depozitarea deșeurilor din incintă, se impune realizarea unei platforme betonate și achiziționarea de recipiente adecvate pentru colectarea deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor metalice, a uleiurilor uzate rezultate din activitățile de întreținere și reparații.

Deșeurile rezultate vor fi transportate la unități specializate, iar cele care nu se pot valorifica se depozitează în containere, de unde sunt preluate de o unitate de salubritate. Deșeurile tehnologice reprezentate prin roci sterile, pe măsura extragerii lor vor fi folosite la amenajarea drumurilor și platformelor de lucru. La nivelul amplasamentului structurile cu folosință de instalații de gestionare a deșeurilor sunt reprezentate de: halda de sol vegetal din descopertă și halda de steril. Halda reprezintă acumularea de material prin descopertarea complexului productiv.

După poziția lor, față de perimetrul de exploatare la zi, se deosebesc halde interioare și halde exterioare.

Haldele interioare sunt amplasate în spațiul rămas liber după extragerea descopertei și a substanței minerale utile, iar haldele exterioare sunt amplasate în afara perimetrului de exploatare la zi. Instalațiile (haldele) în care trebuie depozitate deșeurile miniere sunt caracterizate astfel încât să garanteze stabilitatea fizică și chimică pe termen lung a structurii instalației și să prevină accidentele.

Conform Directivei 2006/21/CE, capitolul definiții „instalația de gestionare a deșeurilor este orice suprafață desemnată pentru acumularea sau depozitarea deșeurilor extractive solide sau lichide, în soluție sau suspensie, pentru următoarele perioade:

- nici o perioadă pentru instalațiile de gestionare a deșeurilor din categoria A;
- perioadă mai mare de șase luni pentru instalațiile de deșeuri periculoase generate neașteptat;
- perioadă mai mare de un an pentru instalațiile de deșeuri neinerți nepericuloase;
- perioadă mai mare de trei ani pentru instalații pentru soluri nepoluate, deșeuri de prospecțiune (inerți).

Conform HG. nr. 856/2008, deșeurile inerți și solul nepoluat, rezultate din prospecțiunea, explorarea, extracția, tratarea și stocarea resurselor minerale precum și exploatarea carierelor și deșeurilor rezultate din extracția, tratarea și stocarea turbei nu trebuie să îndeplinească obiectivele de gestionare, eliminare, valorificare și reciclare prevăzute în actele normative în vigoare, cu excepția celor depozitate în instalații de categoria A pentru deșeuri și anume halde de depozitare.

#### **7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP**

Perimetrul de exploatare are o suprafață de 0,080 kmp și este situat pe teritoriul administrativ al comunei Nalbant, județul Tulcea, la distanța de aproximativ 0,8 km N față de localitatea Nicolae Bălcescu și de 1,3 km S-E față de Turda.

Accesul auto în zona perimetrului de exploatare se poate face astfel:

- pe DJ229 (Niculițel - Valea Teilor - Nicolae Bălcescu - Mihai Bravu - Sarichioi) până la Nicolae Bălcescu și de aici pe drumuri secundare, până în zona perimetrului;
- pe DN22A (DN 22 - Cataloi - Topolog - Hârșova/DN2A) până la Nicolae Bălcescu și de aici pe drumuri secundare, până în zona perimetrului.

Toate lucrările de exploatare pentru dolomită din perimetrul Domocico, județul Tulcea sunt programate pe terenuri extravilane, care fac parte din domeniul privat al comunei Nalbant și în proprietatea/concesiunea S.C. CADOL CARIERE S.R.L. și se încadrează la categoria de folosință „pășune”, conform Certificatului de Urbanism nr. 1.405/07.04.2021.

#### **8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC**

Scopul proiectului este acela de a exploata/prelucra dolomita ce va fi excavată la nivelul perimetrului propus și a valorificării produselor. În ceea ce privește alimentarea cu apă în timpul activității se va rezuma la utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare de către muncitorii ce deservește activitatea în zona obiectivului minier.

Alimentarea cu apă se va realiza distinct pentru zona administrativă și pentru fronturile de lucru. Pentru personalul din exploatare, necesarul de apă potabilă va fi asigurat de apă îmbuteliată. Pentru exploatare (umectare, etc.) apa va fi asigurata prin utilizare unei cisterne.

Alimentarea cu energie electrică va fi realizată de printr-un post de transformare de 1.000 kVA pentru stația de concasare semimobilă și pentru obiectivele de pe platforma organizării de șantier ce necesită energie electrică. Pentru funcționarea acestui post de transformare S.C CADOL CARIERE S.R.L. va obține avizul autorităților abilitate pentru livrarea energiei electrice cu care va semna un contract de prestări servicii.

Nu va fi necesara dezafectarea, reamplasarea unor conducte, linii de inalta tensiune si alte structuri de utilitati. In zona perimetrului exista o linie electrica de inalta tensiune ce va fi asigurata prin intermediul unor pilieri de protectie.

Nu se prevad amenajari pentru depozitarea de explozivi in cadrul carierei, transportul, manipularea si incarcarea acestora se va face de catre personal de specialitate de la societati autorizate. In cariera va fi amplasat un concasor mobil ce va prelucra masa miniera. Vor functiona de asemenea excavatoare, buldozere, incarcatoare, autobasculante.

Apele uzate vor rezulta din urma folosirii unui grup sanitar ecologic mobil, ce va colecta apele uzate, menajere in rezervoare vidanjabile. Activitatea de vidanjare se va asigura prin intermediul unor societati autorizate, pe baza de contract. Apa pentru uz industrial va fi asigurata de beneficiar cu o autocisterna. Alimentarea cu energie electrica a utilitatilor de pe platforma organizarii de santier se va face cu ajutorul unui grup electrogen.

Asa cum a fost mentionat anterior in zona perimetrului nu exista retele de alimentare cu apa potabila si/sau industriala (aceasta se va asigura de catre beneficiar), nu se utilizeaza instalati care sa necesite gaze naturale ca si combustibil, iar pentru energia electrica se va folosi un grup electrogen. Prin urmare, racordarea la aceste utilitati nu este necesara.

## **9. Durata construcției, funcționării și dezafectării proiectului**

Prin specificul proiectului singurele lucrari ce pot fi incadrate ca si lucrari de constructie sunt reprezentate de amenajarea drumurilor si a platformelor. Acestea sunt incadrate la lucrarile de pregatire si nu sunt necesare masuri speciale de ancorare a acestora. Se vor amenaja in urma decopertarii terenului prin compactare.

Activitatea de extractie se va desfasura prin exploitari miniere de suprafata, doar in cadrul unui perimetru de exploatare delimitat prin coordonate si aprobat de catre Agentia Nationala de Resurse Minerale (ANRM), care conform Legii Minelor nr.85/2003, reprezinta *“proiectia la suprafata a conturului partii din scoarta terestra in interiorul careia, pe un*

*interval de adancime determinat, se realizeaza lucrari de exploatare*“ a resurselor minerale cercetate si determinate ca resurse extractibile tehnic si economic.

In urma fluxului de prelucrare va rezulta acel material deseu/steril ce va fi depozitat temporar, urmand a fi valorificat la intretinerea drumurilor si platformelor.

Implementarea proiectului va genera:

- activitati de exploatare a resursei minerale (forare, puscare);
- transportul materialului derocat catre statie de prelucrare;
- livrarea de material catre beneficiari;
- activitati de monitorizare a impactului asupra biodiversitatii/mediului in zona.

Ca activitati secundare vor fi cele de aprovizionare cu apa si combustibil, precum si mentinerea in stare de utilizare a platformelor si drumurilor amenajate pentru desfasurarea activitatii principale.

Implementarea proiectului propus se bazează pe utilizarea de resurse naturale neregenerabile, respectiv granite.În vederea implementării proiectului propus nu vor fi necesare servicii și lucrări suplimentare de dezafectare/reamplasare de conducte, linii electrice și de telecomunicații, construcții existente etc., de asemenea si racordarea la utilități publice (apă, canalizare și de telecomunicații) sau de realizare a unor amenajări proprii.

Accesul în amplasamentul proiectului propus, în perioada de implementare, se va face atat pe drumul de exploatare existent, cat si pe bretelele de acces din incinta carierei. Atat pe perioada realizarii proiectului propus, cat si in perioada de exploatare, drumurile de acces vor fi aduse și menținute într-o stare tehnică bună, sens în care beneficiarul va efectua reparații și întrețineri pe aceste drumuri, respectiv: pietruire, nivelare, rigole de scurgere a apei, etc.Pregătirea resursei care urmează a fi exploatată la suprafață, va consta în decopertare și formarea treptelor care trebuie să respecte, pe toată durata exploatării, limitele topografice (înălțime unghi, taluz, lățime berme) reclamate de tehnologiile de derocare, încărcare și transport. Astfel, se impun ca lucrări de pregătire a rocii utile, lucrări de decopertare și recuperare a solului vegetal.

Extractia resursei utile se va realiza cu *metoda de exploatare prin lucrari miniere la zi in cariera, in trepte orizontale descendente*, care se caracterizeaza prin extragerea substantei minerale utile pe toata lungimea treptei de exploatare sau pe sectoare ale acesteia. Încărcarea cu explozivi a găurilor de pușcare se va face utilizând ca exploziv de bază amestecul AM1 (nitramon), iar ca exploziv de inițiere, dinamita sau echivalent acesteia produse omologate (Austrogel, Lambrex). Inițierea exploziei se realizează cu capse electrice cu microintarziere

de tip Nonel cu elemente de intarziere tip SL (17 mls, 25mls, 42mls) si conectarea a gaurilor in manunchi.

Deschiderea carierei va viza exploatarea substratului geologic, ca resursă primară. Sterilul minier va fi haldat si stabilizat in vederea reconstructiei ecologice a zonei. Nu sunt afectate resursele naturale de apă și aer.

Metoda de exploatare, ce urmează a fi aplicată, se alege astfel încât să fie asigurată producția necesară licenței solicitate, valorificarea rațională a resursei minerale, în condițiile realizării unor indicatori tehnico-economici pozitivi.

Pentru protejarea resursei din zona adiacenta perimetrului de exploatare se vor lua masuri de evitare a activarii si dezvoltarii fisurilor naturale preexistente, precum si pentru eliminarea posibilitatii de aparitie de noi fisuri artificiale.

In acest sens se vor intreprinse urmatoarele:

- se va evita supraincercarea artificiala a bermei superioare;
- se vor elimina socurile seismice date de explozivi, controland derocarile prin adaptarea impuscarilor cu microintarzieri si prin ecranarea masivului adiacent cu un mediu cu ingredienta acustica mai mica decat cea a mediului in care se propaga undele seismice. In acest scop se va putea utiliza impuscarea de prefisurare;
- se vor limita vibratiile produse de functionarea utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va mentine in permanenta panta taluzurilor in limite normale de siguranta;
- se vor evita total infiltratiile de apa, prin executia unor drenuri de apa pe berme si vatra carierei (sau se va sigura un unghi de scurgere naturala a vetrei) pentru eliminarea apelor in cazul unor precipitatii abundente.

Se va urmări exploatarea rationala a resursei minerale, in sensul pregatirii si extractiei rocii utile, astfel incat sa fie asigurata continuitatea activitatii miniere in timp si spatiu, fara a mai lasa in urma frontului, portiuni abandonate de resursa si fara a fi afectate zonele invecinate. Inchiderea PP presupune realizarea unui ansamblu de lucrari si masuri care au menirea de a aduce si mentine zona afectata de lucrarile miniere la o stare corespunzatoare din punct de vedere al mediului si de a preveni degradarea ei in timp. Principalele lucrari pentru refacerea mediului la terminarea activitatii vor fi cele legate de refacerea solului si de asigurarea stabilitatii acestuia.

Totodata sunt necesare lucrari menite sa indeparteze din fostul perimetru minier toate potentialele surse de poluare. Lucrarile ce se impun a se executa la terminarea activitatii de exploatare din cariera sunt:

- retragerea tuturor utilajelor si instalatiilor din zona de exploatare;
- depozitarea deseurilor industriale si de alta natura in locuri special amenajate ;
- dezafectarea utilitatilor si din cadrul organizarii de santier, care au caracter provizoriu, fiind reprezentate prin constructii nedurabile.
- refacerea unghiurilor de taluz ale exploatarei, pentru evitarea alunecarilor de teren, pentru favorizarea acumularii paturii fertile de sol si evitarea antrenarii acestuia de catre apele de siroire;
- nivelarea si finisarea bermelor la treptele finale;
- executarea lucrarilor de umplutura si nivelare a terenului;
- stabilizarea depunerilor interioare (rambleuri) de steril;
- acoperirea suprafetelor treptelor finale si bermelor cu un strat de sol vegetal;
- lucrari de inierbare a treptelor, bermelor si zonelor din interiorul excavatiei cu specii de plante autohtone.

Lucrarile de redare a terenului vor incepe dupa incetarea activitatii pentru a se putea realiza taluzurile si treptele definitive. Materialul steril rezultat va fi folosit la finalul lucrarilor de exploatare, la rambleierea si amenajarea spatiilor afectate de excavatiile miniere.

In paralel cu excavarea rocii utile, vor fi executate operatiuni de ecologizare a suprafetelor de teren obtinute: rambleiere partiala, nivelare si compactare sterilului, resolificarea suprafetei afectate si inierbarea acestora.

Pe masura avansarii lucrarilor de extractie si disponibilizarea suprafetelor se va trece la haldare interioara (in golurile de excavare) care prezinta urmatoarele avantaje:

- nu se vor ocupa in plus suprafete de teren exterioare
- se va evita poluarea aerului si solului cu pulberi in suspensie sub actiunea eoliana
- se va evita aparitia unui impact peisagistic negativ
- se evita aparitia unor probleme legate de stabilitatea depozitului de steril.

## **10. Activitati generate ca rezultat al implementarii PP**

Implementarea proiectului va genera:

- activitati de exploatare a resursei minerale;
- transportul materialului catre statiile de prelucrare;
- livrarea de material catre beneficiari;
- activitati de monitorizare a impactului asupra biodiversitatii/mediului in zona.

Ca activitati secundare sunt cele de aprovizionare cu apa si combustibil, precum si mentinerea in stare de utilizare a platformelor si drumurilor amenajate pentru desfasurarea activitatii principale.

## 11. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Modalitatea de extracție - în alegerea metodei de deschidere, pregătire și exploatare a dolomitei s-a ținut cont de următoarele criterii: activitatea trebuie să se desfășoare numai în cadru reglementat, impactul minim asupra factorilor de mediu, corelarea cu condițiile geomorfologice, distanță minimă de transport și acces la principalele căi de transport, suprafață minimă de teren afectată de lucrări de deschidere și de pregătire, folosințe minime de utilități (energie, combustibil etc.), costuri corelate cu venituri, zăcămintul să nu fie afectat (impurificare, pierderi etc.). Pentru condițiile geominere specifice zăcămintului de dolomită din perimetrul Domocico se va aplica o variantă tehnologică a metodei de exploatare „metoda de exploatare în carieră cu trepte descendente, cu haldarea sterilului în afara spațiului exploatat și cu derocarea masei miniere cu explozivi plasați în găuri de sondă înclinate forate descendent sau orizontal”.

Această metodă de exploatare se va aplica pe întreaga perioadă prevăzută a sederula activitatea de exploatare. Parametrii de împușcare ce se prezintă mai jos sunt date teoretice.

Aceștia se vor stabili prin monografia și dispoziția de împușcare, de către firma care va realiza împușcarea. Lucrarile de deschidere reprezinta ansamblul lucrarilor miniere care asigura accesul la resursa, crearea frontului de lucru si lucrari de descopertare.

### Amenajarea drumului de acces

Accesul în zona perimetrului de exploatare temporară se face din drumul județean DN 22/E87 și apoi DN 22A care leagă localitatea Tulcea de localitatea Nicolae Bălcescu. Din drumul DN 22A, accesul în perimetru se poate face pe un drum de exploatare De 451/1 amplasat în versantul sudic al dealului Domocico. Drumul de acces spre perimetru va fi amenajat prin așternere de material provenit din descopertă și nivelare cu încărcătorul frontal.

DRUM					
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
<b>14</b>	393331,463	783122,757	<b>44</b>	393526,954	783411,633
<b>15</b>	393338,936	783129,291	<b>45</b>	393503,005	783399,655
<b>16</b>	393341,413	783129,932	<b>46</b>	393471,402	783386,006
<b>17</b>	393351,233	783132,856	<b>47</b>	393468,825	783384,645
<b>18</b>	393351,781	783133,019	<b>48</b>	393472,855	783377,042
<b>19</b>	393361,105	783143,36	<b>49</b>	393470,207	783375,603
<b>20</b>	393366,080	783148,879	<b>50</b>	393466,150	783383,232
<b>21</b>	393367,322	783150,256	<b>51</b>	393461,541	783379,519
<b>22</b>	393376,105	783158,545	<b>13</b>	393455,000	783368,000
<b>23</b>	393379,467	783161,718	<b>12</b>	393448,568	783320,183



24	393389,615	783171,294	11	393444,551	783284,609
25	393405,809	783186,577	10	393448,724	783276,168
26	393427,722	783214,806	9	393455,760	783269,609
27	393431,179	783219,494	8	393467,135	783263,186
28	393462,709	783262,24	52	393433,670	783217,817
29	393453,975	783267,172	7	393430,114	783212,996
30	393446,272	783274,353	53	393408,037	783184,554
31	393441,474	783284,18	54	393391,674	783169,113
32	393452,023	783368,373	55	393381,526	783159,536
33	393452,391	783369,481	56	393378,164	783156,363
34	393459,214	783381,497	57	393369,469	783148,157
35	393467,424	783387,297	58	393368,308	783146,870
36	393470,105	783388,713	59	393363,333	783141,351
37	393501,739	783402,376	60	393353,444	783130,384
38	393525,648	783414,333	61	393352,089	783129,981
39	393551,865	783426,598	62	393342,217	783127,041
40	393566,109	783426,549	63	393340,376	783126,565
41	393568,782	783424,891	64	393332,584	783119,753
42	393566,099	783423,549	S = 1339,00 mp P = 913,058		
43	393552,527	783423,595			

### Lucrări miniere de deschidere

Deschiderea zăcământului se va face ținând cont de elementele esențiale ale acestuia: configurația terenului, modul de dispunere a substanței minerale utile, modul de asigurare a transportului utilului și sterilului, precum și a caracteristicilor fizico - mecanice ale substanței minerale utile și a rocilor înconjurătoare.

Lucrările ce se au în vedere pentru deschiderea acestui tip de zăcământ, constau în amenajarea infrastructurii de acces (balastare drumuri de acces, amenajare platforme balastate, acces utilaje de excavare).

Drumul de acces la zăcământ va fi reamenajat în conformitate cu normele de execuție pentru drumuri de exploatare provizorii prin lucrări de nivelare și extindere a carosabilului pentru circulație pe două sensuri, acoperire cu piatră spartă și săparea unor șanțuri pentru colectarea apelor din precipitații. Pentru accesul la fronturile de exploatare se vor executa periodic, funcție de evoluția lucrărilor de exploatare, drumuri tehnologice pe traseul vechilor drumuri de tarla. Drumurile se vor amenaja prin acoperire cu piatră spartă.

### Lucrări miniere de pregătire

Lucrările de pregătire au ca scop îndepărtarea copertei care acoperă zăcământul de substanță minerală utilă în vederea exploatarei. În cazul zăcământului de dolomită Domocico, nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a solului vegetal deoarece acesta este în afloriment.

Lucrările de pregătire aferente treptei de lucru vor consta din săparea unor scarpe cu lățimea minimă de 5 m, care vor face legătura între lucrările de deschidere (drumuri de acces) și treapta de exploatare. Săparea scarpelor, platformei de atac a treptei, este necesară pentru a se crea frontul de lucru ce va servi la evacuarea producției de la nivelul treptei.

Platforma de atac de la nivelul treptei se va executa prin derocare cu explozivi plasați în găuri de sondă forate descendent sau orizontal. Tehnologia de săpare cu găuri de sondă constă din perforarea de găuri descendente și/sau orizontale, cu lungimi ce depind de geometria frontului de lucru. Rețeaua de plasare a găurilor este de 6 m - 6 m.

Încărcătura de exploziv va fi de nitramoniu + motorină, iar burarea se face cu argilă sau argilă nisipoasă pe o lungime reprezentând o treime din lungimea găurii, dar nu mai mică de 0,6 m. Împușcarea se face electric. Materialul rezultat va fi evacuat cu mijloace auto până la stația de prelucrare mobilă sau, după caz, direct la beneficiari.

Rocile sterile rezultate din lucrările de pregătire aferente treptei de lucru, constând în roci alterate vor fi folosite, funcție de necesități, pentru amenajarea platformelor, la amenajarea drumurilor interne și la amenajarea marginilor de siguranță a drumurilor.

Excavarea se va face cu avansarea fronturilor de la est spre vest în cariera din sud – vestul perimetrului și de la vest spre est în cariera din nord – estul perimetrului. Funcție de condițiile de relief lucrările de pregătire se vor executa la nivelul treptelor +100,0 m, și +70,0 m.

### **Lucrări miniere de exploatare**

Alegerea variantei optime de exploatare a zăcământului de dolomită Domocico sa făcut avându-se în vedere următoarele:

- caracteristicile geologico – tehnice ale zăcământului;
- cantitatea și caracteristicile calitative ale rocii utile;
- situarea zăcământului în apropierea suprafeței, accesul la diferite nivele de exploatare putând fi ușor realizat;
- programarea lucrărilor miniere de deschidere și pregătire și durata de execuție a acestora;
- valoarea economică a produselor miniere comercializabile care impune adoptarea unor metode de exploatare ieftine și de mare productivitate;

Pentru condițiile geominiere specifice zăcământului de dolomită din perimetrul Domocico se va aplica o variantă tehnologică a metodei de exploatare „metoda de exploatare în carieră cu trepte descendente, cu dislocarea masei miniere cu explozivi plasați în găuri de sondă forate descendent sau orizontal”.

Exploatarea în perimetrul Domocico se va face în două cariere, în 3 – 4 trepte, până la cota +40 m. Capacitatea de exploatare este estimată la cca. 60.000 t/an, rezultată în urma a două explozii pe an. În prima etapă se va începe cu deschiderea proiectată în sud – vestul perimetrului care va avea 4 trepte, până la cota +55 m. Deschiderea proiectată în nord – estul perimetrului va avea 3 trepte, până la cota +40 m.

## 12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera un impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta deci efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, insa aceasta nu presupune simpla insumare a acestor efecte.

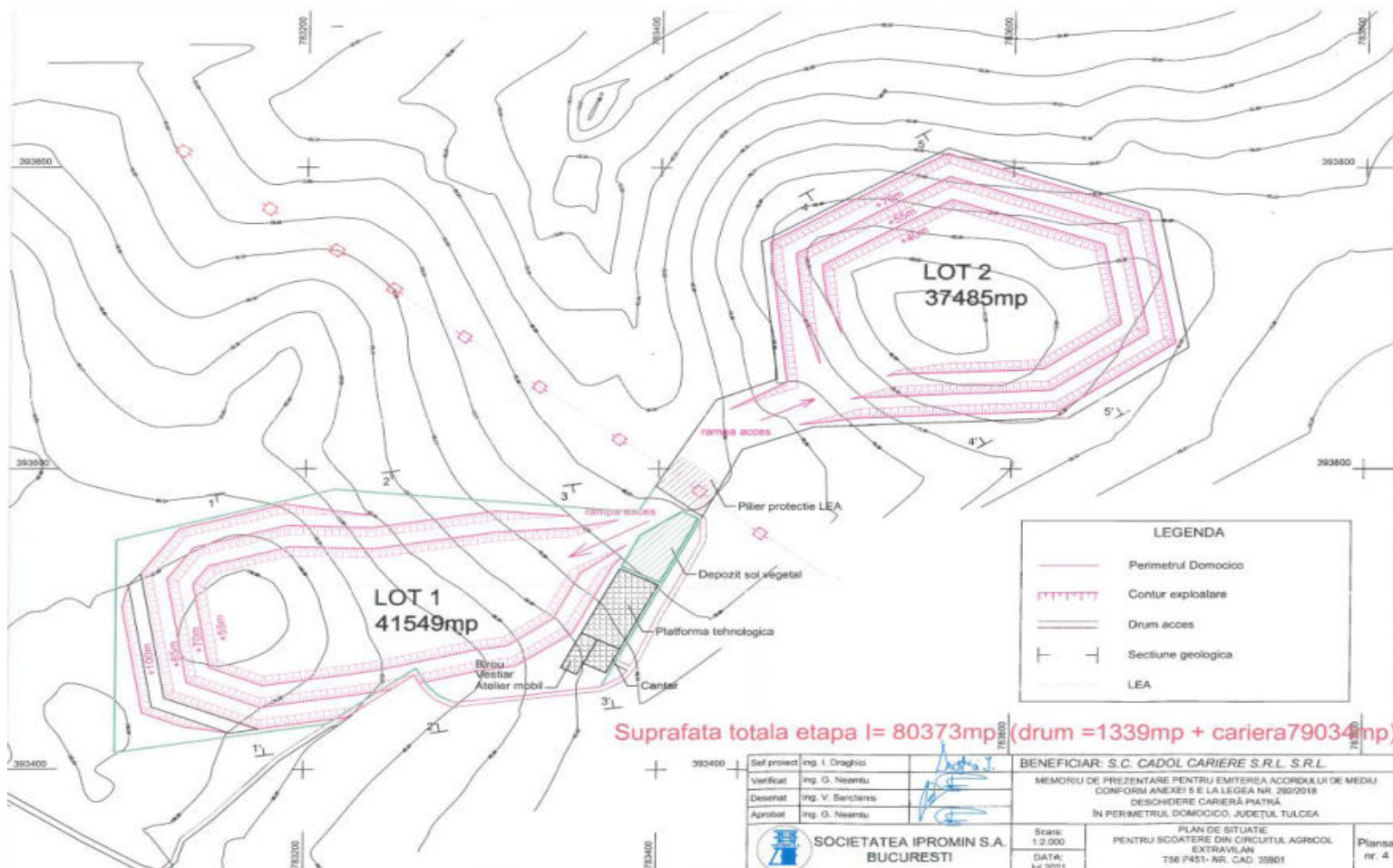
Tabel nr. 2. Situația proiectelor existente / planificate cu activități similare PP, ce pot produce un impact cumulat asupra siturilor ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag

Nr. crt	Denumire obiectiv	Distanța între PP și obiectivul analizat pentru impactul cumulativ	Status (existent/ propus)	Localizare -în sit -în vecinătatea sitului
1.	Cariera de piatra "Niculitel"	Aproximativ 25.93 km la nord de PP	Existent	Partial in sit ROSCI0201
2.	Perimetrul „Valea lui Aric”	Aproximativ 32.61 km la nord de PP	Existent	Partial in sit ROSCI0201
3.	Perimetrul „Revarsarea”	Aproximativ 35.29 km la NV de PP	Existent	Partial in sit ROSCI0201
4.	Perimetrul „Valea Ormanul cu Pari”	Aproximativ 20.90 km la nord de PP	Existent	In vecinatatea sitului ROSCI0201
5.	Cariera de piatra „Luncavita”	Aproximativ 37.28 km la NV de PP	Existent	In vecinatatea sitului ROSCI0201
6.	Cariera „Dealul Vararia”	21,71 km V fata de PP	Existent	In vecinatatea ROSPA0091
7.	Perimetrul de exploatare, cariera „Baschioi”	6,88 km V	Existent	In sit ROSPA0091
8.	Perimetrul Carjelari	19,47 km Vest	Propus	In sit ROSPA0091

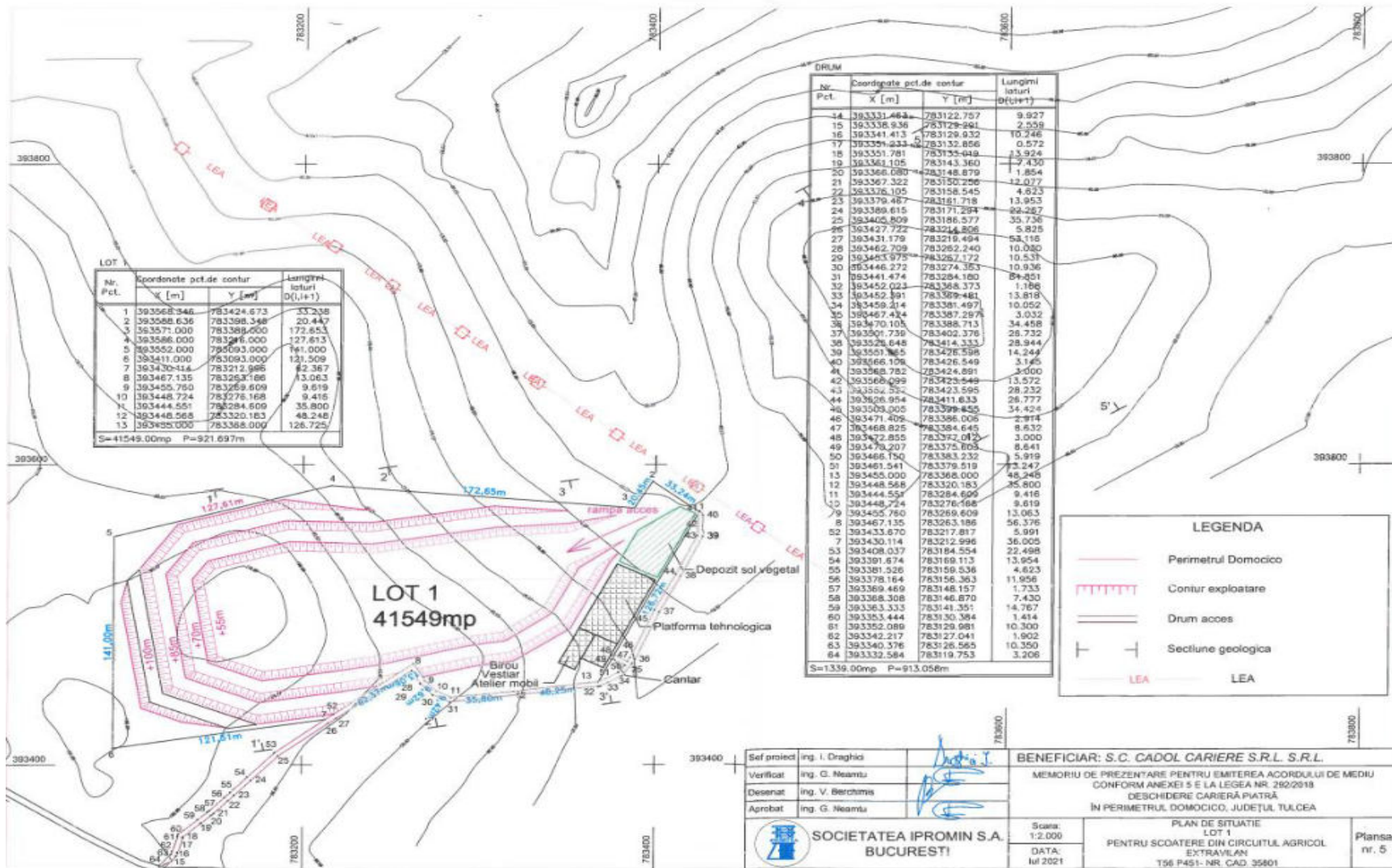
## 13. Alte informatii

Nu este cazul.

## Harti de sinteza a tuturor interventiilor ce au potentialul de a afecta ANPIC



(1)



(2)

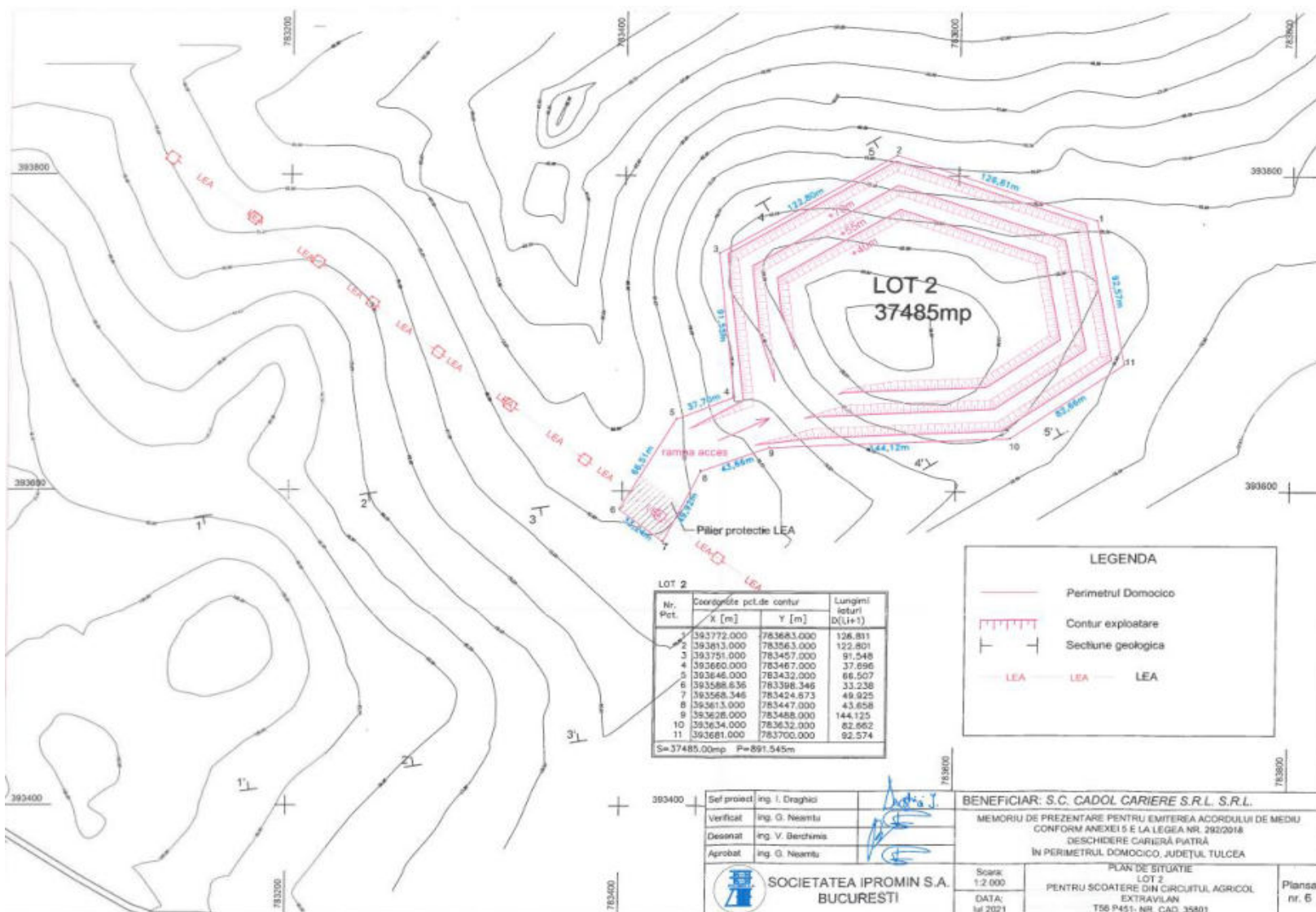


Fig. nr 2. Harti de sinteza a tuturor interventiilor ce au potentialul de a afecta ANPIC

## Efectele generate de interventiile PP

Tabelul nr. 3 – Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de interventie care genereaza efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanta pana la care se resimt efectele	ANPIC potential afectat	Alte informatii suplimentare
<b>Etapa de deschidere: amenajare infrastructuri de acces, nivelare si extindere a carosabilului, acoperirea drumurilor cu piatra, indepartarea statului vegetal</b>	Modificarea calitatii aerului prin emisii atmosferice	Amenajarea infrastructurii de acces: balastare drumuri de acces, amenajare platforme pietruite, acces utilaje excavare) - nivelare si extindere a carosabilului pentru circulatie pe doua sensuri; - acoperire cu piatra sparta si saparea unor santuri pentru colectarea apelor din precipitatii; - indepartarea stratului vegetal;	Monitorizare pe termen lung Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	PM10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM2,5: 25 ug/m <sup>3</sup>	App. 700 m	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Intersecteaza ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean
	Cresterea nivelului de zgomot		Monitorizare pe termen lung Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	Aproximativ 65dB (A)	App. 400 m		
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili		Monitorizare pe termen lung Suprafata ce urmeaza a fi exploatata este de 8 ha, aflata in	8 ha	Nivelul amplasamentului		
	Eliminarea vegetatiei		ROSCI0201, ceea ce	8 ha			

	Modificarea topografiei terenului		reprezinta 0,0094% din suprafata totala a sitului	Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului			
<b>Etapa de pregatire: lucrari de sapare, incarcare, impuscare</b>	Modificarea calitatii aerului	Saparea unor scarpe, incarcarea	Monitorizare pe termen lung Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	App. 700 m	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Intersecteaza ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean
	Cresterea nivelului de zgomot		Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	Aproximativ 65dB (A)	App. 400 m		
	Eliminarea vegetatiei		Monitorizare pe termen lung Monitorizare pe termen lung Suprafata ce urmeaza a fi exploatata este de 8 ha, aflata in ROSCI0201, ceea ce reprezinta 0,0094% din suprafata totala a sitului	8 ha	Nivelul amplasamentului		



	Modificarea calitatii aerului	Incarcarea cu exploziv si impuscarea pentru formare de trepte	Monitorizare pe termen lung	PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	App. 700 m	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Intersecteaza ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean	
	Cresterea nivelului de zgomot		Monitorizare pe termen lung	Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	Aproximativ 65dB (A)			App. 400 m
	Modificarea topografiei terenului		Monitorizare pe termen lung	Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului	Nivelul amplasamentului			
	Modificarea calitatii aerului		Monitorizare pe termen lung	PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	App. 700 m			
	Cresterea nivelului de zgomot	Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice. Materialul rezultat va fi evacuat cu mijloace	Monitorizare pe termen lung	PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	App. 700 m	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Intersecteaza ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean	
	Modificarea calitatii aerului		Monitorizare pe termen lung	Cresterea nivelului de zgomot datorat	Aproximativ 65dB (A)			App. 400 m

			traficului si utilajelor din perioada de deschidere				
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili		Monitorizare pe termen lung Monitorizare pe termen lung Suprafata ce urmeaza a fi exploatata este de 8 ha, aflata in ROSCI0201, ceea ce reprezinta 0,0094% din suprafata totala a sitului	8 ha	Nivelul amplasamentului		
<b>Etapa de exploatare: excavare/incarcare/transport</b>	Modificarea calitatii aerului	Evacuarea.incarcarea/transportul masei miniere la instalatia de prelucrare	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	App. 700 m	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Intersecteaza ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean
	Cresterea nivelului de zgomot		Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	Aproximativ 65dB (A)	App. 400 m		

	Scurgeri accidentale de lubrifianți și combustibili		Monitorizare pe termen lung Monitorizare pe termen lung Suprafața ce urmează a fi exploatată este de 8 ha, aflată în ROSCI0201, ceea ce reprezintă 0,0094% din suprafața totală a sitului	8 ha	Nivelul amplasamentului	
	Modificarea calității aerului	Concasarea și sortarea masei miniere	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluanților	PM10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM2,5: 25 ug/m <sup>3</sup>	App. 800 m	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și la app. 880 m față de ROSPA0091 Padurea Babadag
	Cresterea nivelului de zgomot		Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului și utilajelor din perioada de deschidere	Aproximativ 65dB (A)	App. 400 m	
	Scurgeri accidentale de lubrifianți și combustibili		Monitorizare pe termen lung Monitorizare pe termen lung Suprafața ce urmează a fi exploatată este	8 ha	Amplasamentul PP	Intersectează ROSCI00201 Podișul Nord Dobrogean

			de 8 ha, aflata in ROSCI0201, ceea ce reprezinta 0,0094% din suprafata totala a sitului				
<b>Etapa de inchidere: reconstructia ecologica</b>	Readucerea perimetrului la o stare cat mai apropiata de cea initiala	Lucrari de refacere a mediului	Monitorizare pe termen lung Monitorizare pe termen lung Suprafata ce urmeaza a fi exploatata este de 8 ha, aflata in ROSCI0201, ceea ce reprezinta 0,0094% din suprafata totala a sitului	Conform Planului de Refacere a Mediului	Amplasamentul PP	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag	Intersecteaza ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean

Valoare limita anuale pentru protectia sanatatii umane cf. LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 pentru  
Particule în suspensie - PM10: \*40 ug/m<sup>3</sup> si pentru Particule în suspensie - PM2,5: 25 ug/m<sup>3</sup>

### A.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ

Impactul pe care îl poate produce activitatea de exploatare asupra factorilor de mediu în ceea ce privește emisiile se încadrează în parametrii admisibili. Valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane cf. LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 pentru Particule în suspensie - PM10: \*40 ug/m<sup>3</sup> și pentru Particule în suspensie - PM2,5: 25 ug/m<sup>3</sup>.

Efectul cumulativ poate să apară ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activități. Efectul cumulativ reprezintă deci efectul combinat al tuturor investițiilor luate în calcul, însă aceasta nu presupune simpla însumare a acestor efecte.

Impactul pe care îl poate produce activitatea de exploatare asupra factorilor de mediu și asupra biodiversității se încadrează în parametrii admisibili. În zona se desfășoară activități productive de tipul: lucrări agricole și pășunat intensiv. Activitățile principale identificate în zona de amplasament sunt legate de:

- practici agricole pe suprafețele agricole din partea nordică, vestică și estică ce înconjoară perimetrul;
- creșterea animalelor/pășunat (ovine, caprine), pe terenurile învecinate perimetrului;

Cu excepția lucrărilor agricole ce acoperă suprafețe foarte mari, celelalte activități produc un impact concentrat în jurul sursei și care, în general, nu depășește o rază de acțiune de cca 500 m.

Zona studiată (amplasamentul PP și zonele învecinate) se prezintă ca un habitat deschis, în care peisajul este dominat de agroecosisteme, la care se adaugă pajisti stepice regăsite pe culmile dealurilor din zona.

Pe suprafețele analizate vegetația este puternic degradată și fragmentată datorită presiunii antropice exercitate în decursul timpului. Ulterior deteriorarea speciilor floristice a continuat și este intensificată și astăzi de pășunatul intensiv și mixt cu ovine, caprine și bovine, deși valoarea pastorală a speciilor din compoziția covorului vegetal este foarte scăzută.

Astfel a fost semnalată prezența unor specii precum *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Galium humifusum* s.a., fără ca acestea să realizeze asociații vegetale bine încheiate, cu o compoziție floristă și structură cenotică reprezentativă.

Speciile ruderales, segetale, fără valoare conservativă sau pastorală, prezente consistent în zona de studiu, dintre care menționăm: *Centaurea diffusa*, *Carduus acanthoides*, *Daucus carota*, *Cichorium intybus*, *Papaver rhoeas*, *Echium italicum* etc (a se vedea tabelul cu taxonii inventariați în zona de interes).

Speciile lemnoase au o prezență foarte redusă în zona de extindere propusă, motiv pentru care nu constituie fitocenoze caracteristice unui habitat de silvostepă caracteristic Dobrogei. Se constată prezența unor exemplare de păducel - *Crataegus monogyna*, și măceș - *Rosa canina*, alături de care întâlnim taxoni care subliniază încă o dată impactul antropic pregnant în zonă și anume specia invazivă *Ailanthus altissima*-oțetar.

Cauzele degradării florei și vegetației sunt cele de ordin *antropic*, exprimate prin practicarea *pasunatului intensiv mixt* cu animale domestice. Această activitate a produs în timp degradarea pajiștii, bățătorirea și îmbogățirea solului cu azot de la dejecțiile animalelor și modificarea compoziției floristice prin instalarea unor specii ruderales, nitrofile și rezistente la bățătorire.



Foto nr. 1 . Degradarea vizibilă a solului și a compoziției floristice cauzată de pășunatul intensiv mixt

### **Caracteristicile altor PP- uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impacturi cumulative**

Presiunile și amenințările prezente la nivelul ANPIC, cu care PP ar putea produce un impact cumulat sunt reprezentate de mineritul de suprafață (C01.04.01), schimbarea compoziției de specii (K02.01), antagonism cu animale domestice (K03.06), gunoiul și deseuri solide (H05.01), poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului (H04), poluarea fonetică (H06.01), vehicule cu motor (G01.03).

Având în vedere caracteristicile PP, amplasarea și distanța acestuia față de alte PP similare, se preconizează ca impactul cumulativ va fi nesemnificativ și reversibil. În plus, prin respectarea măsurilor propuse, aceste forme de impact vor fi diminuate semnificativ.

Tabelul 4 – Caracteristicile altor PP-uri (in implementare, aprobate sau in evaluare) care pot avea un impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

<b>Nr. Crit.</b>	<b>Nume PP</b>	<b>Localizare fata de ANPIC analizate (distanta dupa caz )</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
1.	Cariera de piatra "Niculitel"	Partial in situl ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
2.	Perimetrul „Valea lui Aric”	Partial in situl ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
3	Perimetrul „Revarsarea”	Partial in situl ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
4	Perimetrul „Valea Ormanul cu Pari”	In vecinatatea sitului ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor
5	Cariera de piatra „Luncavita”	In vecinatatea sitului ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor
6	Cariera „Dealul Vararia”	In vecinatatea sitului ROSPA0091	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor
7	Perimetrul de exploatare, cariera „Baschioi”	In situl ROSPA0091	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
8	Perimetrul „Carjelari”	In situl ROSPA0091	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate

Impactul prognozat asupra mediului social si economic poate fi caracterizat in felul urmator:

- populatia si asezarile umane, situate in apropierea obiectivului analizat, vor fi afectate intr-o foarte mica masura in perioada de executie a proiectului, prin emisiile de noxe si zgomotul rezultate de la activitatile desfasurate in incinta perimetrului de exploatare si a organizarii de santier, cele mai apropiate aşezări fiind: satul Nicolae Balcescu la app. 0,8 km N, si Turda la app 1,3 km S-E.

- impactul asupra agriculturii: nu este cazul. Nu vor fi scoase din circuitul agricol suprafete de terenuri pentru executia proiectului, motiv pentru care nu se impun masuri de diminuare si refacerea acestor terenuri si aducerea la starea initiala;

- factorii poluanti rezultati din activitatea de extractie a rocilor au o actiune limitata, restransa la un areal limitrof obiectivului de investitii proiectat;

Comparativ cu alte forme de impact ce ar putea sa se manifeste asupra locuitorilor din vecinatate, activitatea de exploatare a rocilor utile are un efect minor.

Studierea activitatilor si a tehnologiilor ce sunt utilizate in cadrul exploatarii ne determina sa apreciem ca impactul negativ al acestora asupra asezarilor umane din zona se poate, eventual, manifesta prin:

- emisiile de poluanti atmosferici, reprezentate prin gazele de ardere a combustibililor lichizi si prin praful ridicat.

Cuantificarea impactului cumulat, insa, va fi posibila numai in urma monitorizarii pe termen lung a proiectelor existente in zona, acest proces fiind in derulare, in diferite stadii, pentru toate aceste investitii. Planul de management al sitului este in curs de aprobare, iar dupa finalizarea acestuia se vor putea lua in considerare suprafetele habitatelor in vederea evaluarii pierderilor de habitate la nivel cumulat si cu alte proiecte similare din sit.

In plus, din experienta anterioara la nivelul unor exploatari similare (rezultatele obtinute din monitorizarile anterioare la nivelul carierelor de suprafata din Dobrogea la finalul exploatarii -dupa reconstructia ecologica), s-a inregistrat un impact pozitiv asupra biodiversitatii, luand in calcul crearea de habitate propice pentru specii de fauna (maluri de loess, versanti stancosi/povarnisuri, fronturi de rocă abrupte), de ex. sporirea efectivelor cuibaritoare pentru anumite specii de pasari: *Merops apiaster*, *Coracias garrulus*, *Sturnus vulgaris*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe isabellina*, *Falco tinnunculus*, *Buteo rufinus*, *Pastor roseus* s.a. si chiar aparitia unor specii mai rare (*Oenanthe hispanica* – Pietrar mediteranean, *Passer hispaniolensis* – Vrabia negricioasa, si chiar *Neophron percnopterus* – Hoitarul).



In ceea ce priveste impactul cumulat al activitatii de extractie cu activitatile agrozootehnice din zona putem concluziona un impact pozitiv asupra habitatelor și populațiilor speciilor din vecinătatea amplasamentului, prin interzicerea pășunatului în suprafețele detinute de beneficiar ce nu vor face obiectul exploatare (pilieri de resitență, etc.) și chiar pe alte suprafețe învecinate prin simpla prezență a acestei activități ce conduce la evitarea zonei de către ciobani.

Cu excepția lucrărilor agricole ce acoperă suprafețe foarte mari, celelalte activități produc un impact concentrat în jurul sursei și care, în general, nu depășește o rază de acțiune de cca 500 m.

Impactul evaluat anterior se va resimți atât direct, cât și indirect, în special prin emisiile de praf ce vor fi generate în urma activității de derocare. Astfel, emisiile de praf se vor ridica în atmosferă (impact direct), acestea depunându-se pe organele vegetației existente în zona învecinată perimetrului de exploatare, putând încetini procesul de fotosinteză, sau provocând nanism plantelor. Totuși, efectele proiectului se vor resimți temporar și sunt reversibile, astfel că după finalizarea activității de exploatare, când toată resursa cantonată va fi exploatată, efectele negative vor dispărea. Analizând localizarea PP, concluzionăm că acesta nu se află în zone sensibile. Vegetația de la nivelul amplasamentului nu numără elemente protejate, și nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

Cu toate acestea, în cazul vegetației de la nivelul amplasamentului putem considera impactul ca fiind semnificativ, în ciuda absenței speciilor de plante de interes comunitar sau a fitocenozelor caracteristice habitatelor. Acest impact se va manifesta prin scoaterea unei suprafețe de 6 ha din circuitul natural, dar după finalizarea lucrărilor când toată resursa cantonată va fi epuizată, vegetația va coloniza terenurile, revinând la o stare apropiată de cea inițială.

Prin activitatea de extractie, habitatele de interes comunitar din situl de importanță comunitară ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean nu vor fi impactate, acesta neavând distribuție în zona supusă studiului. În ceea ce privește fauna, în special avifauna, speciile de pasări au fost observate în marea majoritate a cazurilor, tranzitând zona către posibile zone de hranire sau odihnă. Studii anterioare atestă faptul că nu s-a înregistrat decât o mică perturbare în compoziția faunistică, dar nu a avut efecte semnificative nici la nivelul zonei studiate, dar nici la nivelul întregii arii naturale protejate.

Nu au fost observate specii de pasări care să mărească înălțimea de zbor sau care să ocolească perimetrul de exploatare, astfel că, în ceea ce privește fauna și flora de la nivelul amplasamentului, acestea nu vor fi afectate. De asemenea, plasticitatea comportamentală a elementelor de fauna contribuie la o continuă adaptare a acestora.

## B. Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea PP

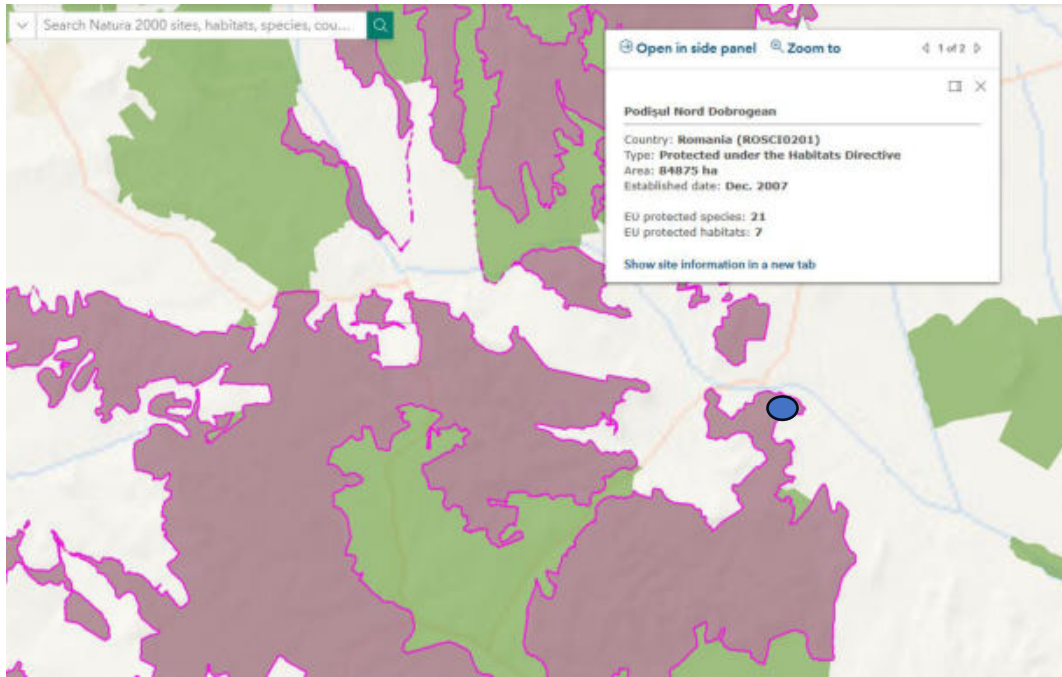
### 1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare. Perimetrul se află în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si la o distanță de aproximativ 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag.

Conform noului ghid metodologic pentru elaborarea evaluarii adecvate, aprobat prin *„Ordinul 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”*, „se identifica toate ANPIC ce includ nevertebrate zburatoare, pasari, lilieci si carnivore mari, aflate la o distanta de minim 6 km fata de limita PP”.

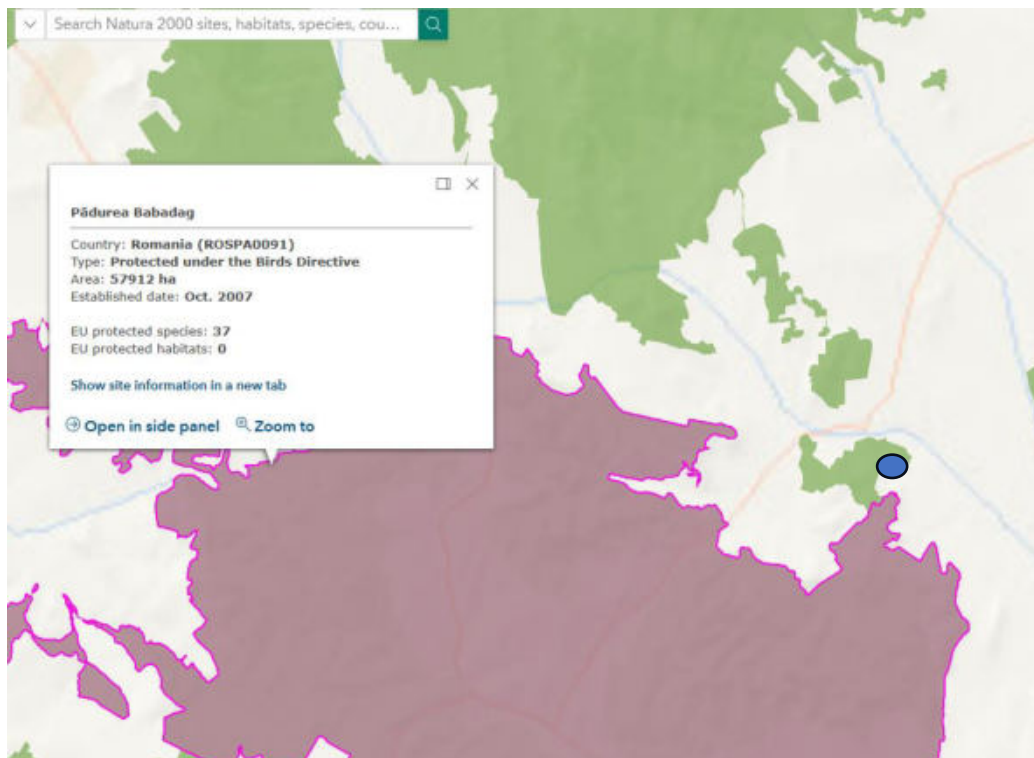
Tabelul 5 – Lista cu ANPIC potential afectate ca urmare a implementarii PP

Codul și denumirea ANPIC	Anul desemnării	Disponibilitatea PM (Anul aprobării)	Principala justificare pentru posibilitatea de a fi afectat	Distanța minimă dintre proiect și ANPIC
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2007	Fara PM	Sit intersectat	PP se afla in interiorul ariei naturale protejate
ROSPA0091 Padurea Babadag	2007	Fara PM	Sit invecinat	PP se afla la o distanta de app 880 m fara de cea mai apropiata limita a ANPIC



● - localizare PP;

Figura 3 – Localizarea PP in raport cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean



● - localizare PP;

Figura 4 – Localizarea PP in raport cu ROSPA0091 Padurea Babadag

### **Sit-ul de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean**

Având o suprafață de 84875.0000 ha, identificat geografic la coordonatele - N 28.489250 și E 44.766353, aria protejată este amplasată în totalitate în județul Tulcea, în regiunea biogeografică stepică. Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere, pajiști sau stâncoase, combinată cu prezența unor mici cursuri de apă pe văi oferă condiții favorabile pentru 99 de specii de păsări prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE și care fac obiectul desemnării a 3 SPA-uri ce se suprapun parțial cu situl, și anume: ROSPA0091 Pădurea Babadag (95.99%), ROSPA0100 Stepa Casimcea (36.39%) și ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, care este și sit Ramsar (1.75%). De asemenea, situl se suprapune total peste următoarele 17 rezervații naturale (11.961%): Pădurea Babadag – Codru (1.04%), Muchiile Cernei – Iaila (3.15%), Beidaud (1.90%), Valea Mahomencea (1.74%), Dealul Ghiunghiurmez (2.35%), Valea Ostrovului (0.12%), Uspenia (0.04%), Casimcea (0.23%), Colțanii Mari (0.09%), Peceneaga (0.22%), Măgurele (0.48%), Războieni (0.07%), Dealul Bujorului (0.09%), Rezervația de liliac Valea Oilor (0.001%), Rezervația de liliac Fântâna Mare (0.01%), Vârful Secaru (0.06%) și Korum Tarla (0.01%).

La nivel național, situl este cel mai întins și reprezentativ pentru regiunea biogeografică stepică (exceptând Delta Dunării), fiind constituit în proporție de peste 95,0 % din 9 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care 4 sunt prioritare. Dintre acestea domină ca întindere habitatele prioritare 40C0\* Stepe ponto-sarmatice – 19287,4 ha (32,0%) și 91I0\* Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp. – 19.754 ha (31,6%). Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajiști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Doniță, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific.

Diversitatea și întinderea habitatelor de pajiști, păduri și stâncării se reflectă și în diversitatea speciilor, 23 de specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE având aici habitate caracteristice, parte din ele fiind endemice pentru Dobrogea- *Campanula romana*, *Centaurea jankae* sau rare - *Himantoglossum caprinum* (*jankae*). O prezență importantă o constituie populațiile bine reprezentate de *Rosalia alpina*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus*. De asemenea, pajiștile stepice constituie habitate pentru populațiile unor specii de mustelide (*Mustela eversmannii* și *Vormela peregusna*), de rozătoare (*Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtoni*) și reptile (*Elaphe sauromates* și *Testudo graeca*).

Situl include habitate bine conservate pentru 11 specii de chiroptere, 3 menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis emarginatus*). În plus, au fost identificate alte 73 de specii de floră și faună (exclusiv păsări) relevante pentru gestionarea sitului, ținând cont de faptul că situl se suprapune total și peste 17 rezervații naturale. Dintre aceste specii, 12 sunt specii strict protejate, 8 sunt menționate în anexele unor convenții internaționale, restul fiind menționate în listele roșii naționale sau în Fișele rezervațiilor naturale.

Tipuri de habitate prezente în sit:

**40C0 Tufarisuri de foioase ponto sarmatice**

**62C0 Stepe ponto-sarmatice**

**8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi – Veronicion dilleni pe stancarii silicioase**

**8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis**

**91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos**

**91I0 Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus spp.***

**91M0 Paduri panonice balcanice de stejar turcesc**

**91Y0 paduri dacice de stejar si carpen**

**92A0 Galerii de *Salix alba* si *Populus alba***

**Specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in sit:**

*Bolbelasmus unicornis*, *Bombina bombina*, *Campanula romanica*, *Centaurea jankae*, *Cerambyx cerdo*, *Elaphe sauromates*, *Himantoglossum jankae*, *Lutra lutra*, *Lycaena dispar*, *Mesocricetus newtoni*, *Moehringia jankae*, *Morimus asper funereus*, *Mustela eversmannii*, *Myotis emarginatus*, *Paracaloptenus caloptenoides*, *Potentilla emilii-popii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Spermophilus citellus*, *Stenobothrus eurasius*, *Testudo graeca*, *Vormela peregusna*

Conform informatiilor din formularul standard inscris in structura Agentiei Europene de Mediu cel mai important factor de impact negativ asupra habitatelor este reprezentat de pasunatul intensiv cod A04.01.

**Sit-ul de importanță avifaunistică ROSPA0091 Padurea Babadag.**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 38

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 61

c) numar de specii periclitare la nivel global: 6

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Hieraaetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Oenanthe pleschanka*, *Picus canus*, *Milvus migrans*, *Dendrocopos medius*.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Haliaeetus albicilla*, *Ficedula parva*, *Ciconia ciconia*.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Circus macrourus*, *Circus cyaneus*. Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.

**Specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in sit:**  
*Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis chloris*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Columba palumbus*, *Coracias garrulus*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Ficedula parva*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Hippolais icterina*, *Hirundo rustica*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Lanius senator*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Parus lugubris*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pernis apivorus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Picus canus*, *Saxicola torquata*, *Streptopelia turtur*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Sylvia nisoria*, *Tadorna ferruginea*, *Upupa epops*.

Tabelul 6 – Date privind ANPIC afectate de implementarea PP

Nume si cod ANPIC	ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	ROSPA0091 Padurea Babadag
<b>Suprafata (ha)</b>	84874 ha	57912 ha
<b>Importanta/ Rol</b>	21 de specii de interes european si 7 tipuri de habitate de interes european	37 de specii de interes european
<b>Plan de management si nr. OM prin care a fost aprobat</b>	Nu dispune de plan de management	Nu dispune de plan de management
<b>Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC</b>	ANANP NR. 2240/23.2023	ANANP nr. 754/31.01.2023
<b>Tipuri ecosisteme</b>	Terestru	Terestru

<b>Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP</b>	ROSPA0091 Padurea Babadag ROSPA0100 Stepa Casimcea ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin ROSPA0073 Macin - Niculitel	ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
<b>Relatiile ANPIC cu alte ANPIC</b>	ROSPA0091 Padurea Babadag ROSPA0100 Stepa Casimcea ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin ROSPA0073 Macin - Niculitel	ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
<b>Alte particularitati</b>	Nu este cazul	Nu este cazul

### **Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP**

Avand in vedere amplasarea PP in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si in vecinatatea siturilor de importanta avifaunistica ROSPA0091 Padurea Babadag, aflat la o distanta de aproximativ 880 m, in acest subcapitol se vor analiza detaliat, conform literaturii de specialitate, precum si a datelor din Obiectivele Specifice de Conservare ale celor doua ANPIC, Plan de Management precum si Planuri de Management in curs de aprobare, speciile de pasari, flora si fauna precum si habitatele naturale.

In ceea ce priveste descrierea speciilor supuse analizei din cele doua ANPIC, respective ROSCI02001 Podisul Nord Dobrogea si ROSPA0091 Padurea Babadag, acestea au fost analizate conform „*Ordinul 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*” si „*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*”.

Conform Obiectivelor Specifice de Conservare (Nota ANANP NR. 2240/23.2023), ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogeanu este construit in proportie de peste 95,0% din habitate de interes comunitar, avand suprafete importante de habitate caracteristice pentru aceasta bioregiune, atat habitate specifice pajistilor (62C0\* Stepe ponto – sarmatice) cat si importante habitate forestiere (91|0\* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus spp.*).

De asemenea situl ofera conditii prielnice dezvoltarii si vietuirii unui numar impresionant de specii de interes comunitar, atat de plante cat si de nevertebrate si mamifere.

Conform Obiectivelor Specifice de Conservare (ANANP nr. 754/31.01.2023) situl ROSPA0091 Padurea Babadag gazduieste effective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor din Formularul Standard, se pot intalni urmatoarele categorii:

- 38 de specii din Anexa 1 a Directivei Pasari;
- 61 de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare ;
- 6 specii periclitare la nivel global.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale urmatoarelor specii: *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Hieraaetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Oenanthe pleschanka*, *Picus canus*, *Milvus migrans* si *Dendrocopos medius*.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Haliaetus albicilla*, *Ficedula parva* si *Ciconia ciconia*.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Circus macrourus* si *Curcus cyaneus*.



Tabelul 7 – Date privind speciile si habitatele posibl afectate de PP (ROSCI0201)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
<b>40C0*</b> <i>Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice</i>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 22 000 m V	Conform FS, suprafata acestui habitat este de 95 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 95 ha	95 ha	Buna (B)	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>62C0*</b> <i>Stepe ponto-sarmatice</i>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 720 m S-E	Conform FS, suprafata acestui habitat este de 16 336 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 16 336 ha	16 336 ha	Medie sau redusa (C)	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>8230</b> <i>Comunitati pioniere din Sedo-Sclerathion sat Sedo albi – Veronicion dillenüid pe stancarii silicioase</i>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 790 m S-E	Conform FS, suprafata acestui tip de habitat este de 113 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 113 ha	113 ha	Buna (B)	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>8310</b> <i>Pesteri in care accesul publicului este interzis</i>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 15 660 m S	Conform FS exista un numar de 5 pesteri	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	0,01ha	Necunoscuta	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>91AA</b> <i>Vegetatia forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 850 m S-E	Conform FS, suprafata acestui habitat este de 10.757 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 10.757 ha	10.757 ha	Medie sau redusa (C)	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>91 0*</b> <i>Vegetatie de silvostepa aurosiberiana cu Quercus spp.</i>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2 150 m S	Conform FS, suprafata acestui habitat este de 19.057 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 19.057 ha	19.057 ha	Buna (B)	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile

<b>91M0 Paduri balcano-pontic de cer si gorun</b>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14 750 m S-V	Conform FS, suprafata acestui habitat este de 2 625 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 2625 ha	2.625 ha	Medie sau redusa	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>91X0* Paduri dobrogene de fag</b>	Aceasta tip de habitat a fost inclusa in primele versiuni ale FS, insa nu a fost identificat in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminat din FS incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>91Y0 Paduri dacice de stejar de carpen</b>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2 940 m S	Conform FS, suprafata acestui tip de habitat este de 5 364 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 5 364 ha	5364,5 ha	Buna (B)	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>92A0 Paduri galerii/Zavoai de Salix alba si Populus alba</b>	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14 500 m S-E	Conform FS, suprafata acestui tip de habitat este de 2 ha	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 2 ha	2,75 ha	Necunoscuta	Necunoscuta	-	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren	Stabile
<b>2236 Campanula romanica</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 770 m S-E	Conform FS, marimea populatiei este de 5650-5700 indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 175 ha	112-113 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta – evaluarea marimii populatiei speciei in aria naturala protejata se face pentru prima data, prin urmare nu exista date de referinta si date comparative, deci nu poate fi stabilita tendinta actuala	Raspandita in locuri stancoase	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>2253 Centaurea jankae</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16 740 m S	Conform Planului de management in curs de aprobare, marimea populatiei este de 450 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 125 ha	17-18 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta – evaluarea marimii populatiei speciei in aria naturala protejata se face pentru prima data, prin urmare nu exista date de referinta si date comparative, deci nu poate fi	Este prezenta pe coaste aride, pietroase, uneori in semanaturi	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile

								stabilita tendinta actuala			
<b>6927</b> <i>Himantoglossum jankae</i>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 17 550 m V	Conform Formularului standard, marimea populatiei este de 15-25 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 30 ha	5-10 ha	Nefavorabila - inadecvata	Necunoscuta – evaluarea marimii populatiei speciei in aria naturala protejata se face pentru prima data, prin urmare nu exista date de referinta si date comparative, deci nu poate fi stabilita tendinta actuala	Populatii raspandite in locuri ierboase	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>4097</b> <i>Iris subsp. hungarica</i>	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale FS, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din FS incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2079</b> <i>Moehringia jankae</i>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14 600 m S-V	Conform FS, marimea populatiei este de 2750-5800 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 75 ha	40-50 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta – evaluarea marimii populatiei speciei in aria naturala protejata se face pentru prima data, prin urmare nu exista date de referinta si date comparative, deci nu poate fi stabilita tendinta actuala	Raspandita in locuri ierboase	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>6948</b> <i>Potentchium maculatum subsp. maculatum</i>	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale FS, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din FS incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<b>2125 <i>Potentilla emilii-popii</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14 600 m S-V	Conform Formularului standard, marimea populatiei este de 750-800 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 125 ha	110-120 ha	Favorabila	Necunoscuta – evaluarea marimii populatiei speciei in aria naturala protejata se face pentru prima data, prin urmare nu exista date de referinta si date comparative, deci nu poate fi stabilita tendinta actuala	Raspandite in locuri aride	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 900 m S-E	Conform Formularului standard, marimea populatiei este de 100-500 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 11.300 ha	7 600-15 000 ha	Favorabila	Stabila	Habitat de paduri deschise, fara coronament compact sau liziere din paduri de quercinee din zona continentală și stepică	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>1088 <i>Cerambyx cerdo</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1 190 m S	Conform Formularului standard, marimea populatiei este de 100 000 – 500 000 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 30 000 ha	30 000 ha	Favorabila	Stabila	Specie prezenta aproape pe toata suprafata impadurita a sitului acolo unde se gasesc specii de stejari	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>6908 <i>Morimus asper funereus</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 890 m S	Conform Formularului standard, marimea populatiei este de 50 000 – 100 000 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 18.500 ha	14.000 – 23.000 ha	Favorabila	Stabila	Specia se intalneste pe o mare suprafata a sitului, in zonele cu padure inchisa cu preferinta pentru padurile mai umede cu tei si/sau gorun/carpen	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>1060 <i>Lycaena dispar</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren si nici in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare	Conform Formularului standard, marimea populatiei este de 50 – 100 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 2 ha	0,1 ha	Nefavorabila-rea	Necunoscuta	Fanete umede – mlastinoase, mlastini, zone inundabile, maluri de rauri si lacuri	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 20 190 m S-E	Conform Formularului standard, marimea populatiei este de 100-500 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 20 ha	20 ha	Favorabila	Stabila	Specie geofila, termofila care prefera poienile si lizierele xerofile ale padurilor din zona de campie si deal cu vegetatie marunta dispusa in mosaic cu petece in care se vede substratul	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>4055 <i>Stenobothrus eurasius</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 36 750	Conform Planului de Management in curs de aprobare marimea populatiei este de 500 – 1000 indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului	Trebuie definite in 2 ani	Trebuie definite in 2 ani	Favorabila (A)	Necunoscuta	Pasuni, terenuri cu vegetatie slaba	Specia nu a fost observata in teren	Stabile

	m S-V										
<b>1188 Bombina bombina</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 30 500 m V	Conform Planului de Management in curs de aprobare, marimea populatiei este 500 – 1 000 de indivizi.	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 5 ha	1 – 5 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta	Habitata acvatice,	Specia nu a fost observata in teren	Stabile
<b>1219 Testudo graeca</b>	Specia a fost identificata in teren.	Conform Planului de Management/FS, marimea populatiei este de 1000-5000 de indivizi	In teren a fost identificat un singur individ mascul cel mai probabil in pasaj. Nu au fost identificate elemente care sa indice prezenta unei populatii stabile in zona amplasamentului (juvenili, hibernacule, adulti ambele sexe).	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 40 000 de ha	30 000-50 000 ha	Favorabila	Necunoscuta	Specie asociată zonelor de joasă altitudine, stepă, silvostepă, păduri de foioase sau mixte, pajiști, pășuni, lunci, văi de râu; poate folosi canalele de irigație sau drenaj ca și coridoare de dispersie	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>5194 Elaphe sauromates</b>	Specia nu a fost identificata in teren si nu a fost identificata in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare	Conform Planului de Management/FS, marimea populatiei este de 50-100 de indivizi	Specia nu a fost observata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 4 000 ha	1000-4000 ha	Nefavorabila-rea	Necunoscuta	Specie tipic stepica, prezenta in pajiști si pasuni, in vecinatatea terenurilor agricole, la liziera padurii	Specia nu a fost observata in teren	Stabile
<b>2609 Mesocricetus newtoni</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 25 950 m S-V	Conform Planului de Management/FS, marimea populatiei este de 100-500 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15.346,77 ha	1.971,87 ha	Nefavorabila-inadecvata	Nu este cazul, evaluarea se realizeaza pentru prima data	Traieste in regiuni aride, pe terenuri intelenite sau cultivate cu cereale sau leguminoase	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>2633 Mustela eversmanii</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 5 340 m V	Conform Planului de Management/FS, marimea populatiei este de 50-100 de indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 14.410,14 ha	585,45 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta	Poate fi observat doar in zonele de stepa si semidesertice, terenuri cultivate si islazuri	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>2635 Vormela peregusna</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 7 910 km S-V	Conform Planului de Management in curs de aprobare marimea populatiei este de 10-50 indivizi	Specia nu a fost identificata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 14.410,14 ha	1.188,14 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta	Prefera regiunile desertice, semi-desertice si de stepa	Specia nu a fost observata in teren	Stabile

<b>1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 4 750 km V	Conform Planului de Management in curs de aprobare marimea populatiei este de 100 – 147 de indivizi	Specia nu a fost observata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 7.928,64 ha	4.293,64 ha	Nefavorabila-inadecvata	Nu este cazul, evaluarea se realizeaza pentru prima data	Specie strans legata de habitate subterane pe timp de iarna si de habitate antropice pe timp de vara	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>1321 <i>Myotis emarginatus</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 13 780 km V	Conform Planului de Management in curs de aprobare, marimea populatiei este de 10-50 de indivizi	Specia nu a fost observata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 11.370,32 ha	2.748,75 ha	Nefavorabila-inadecvata	Nu este cazul, evaluarea se realizeaza pentru prima data	Specia prefera habitate forestiere, fiind strans legate de prezenta formelor de animale domestice, de spatii deschise in padure sau de raritatea arborilor din sit, fiind preferate paduri batrane si rare	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 20 580 m S	Conform Planului de Management in curs de aprobare, marimea populatiei este de 7 indivizi	Specia nu a fost observata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 4.107,7 ha	970,71 ha	Nefavorabila-inadecvata	Nu este cazul, evaluarea se realizeaza pentru prima data	Specia prefera habitate cu tufarisuri. Adoposturile identificate sunt exclusive in zona carstice sau cu cavitati naturale	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>1335 <i>Spermophilus citellus</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 320 m S-V	Conform Planului de management in curs de aprobare / FS, marimea populatiei este de 1000 – 5000 de indivizi	Specia nu a fost observata in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15.346,77 ha	5.7728,24 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta	Este prezent in pasunile cu vegetatie putin inalta, zone agricole	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>1355 <i>Lutra lutra</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 23 330 m S-V	Conform Planului de Management in curs de aprobare, marimea populatiei este de 1-10 indivizi	Specia nu a fost identificata in urma studiului in teren	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Conform Planului de Management in curs de aprobare, suprafata habitatului specie este de 69,5 ha. Suprafata adecvata a speciei in cadrul sitului este de 725,11 ha	69,5 ha	Nefavorabila-inadecvata	Necunoscuta	Traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta sa fiind un indicator al apelor curate	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile

Tabelul 8 – Date privind speciile si habitatele posibl afectate de PP (ROSPA0091)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
<b>Specii din Anexa I a Directivei Pasari</b>											
<b>A402 <i>Accipiter brevipes</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de	Conform F.S., marimea populatiei cuibaritoare in sit este de 60-100 perechi	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 41019,07 ha	Conform FS, habitatele speciei insumeaza 41019,07 ha. Totusi, trebuie clarificate	Favorabila (A – excelenta)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen	Habitatele favorabile speciei reprezinta zonele impadurite de joasa altitudine situate in	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile

	Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 14 140 m V de PP		acestui.				suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani		lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	apropierea unei ape		
<b>A255 Anthus campestris</b>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului.	Conform F.S. populatia cuibaritoare a speciei in site este estimate la 1600 – 2000 perechi	8 indivizi adulti in perioada de pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha		Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B – buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specia prefera habitate deschise si uscate cu vegetatie scunda si tufisuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pasunile, dar si habitatele semi-desertice	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A090 Aquila clanga</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 23 180 m N	Populatia in migratie a speciei in site este estimate la 2-5 exemplare	Specia si/sau habitatul propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 41019,07 ha		Conform F.S. aceste habitate insumeaza app. 41019,07 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B – buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatul obisnuit al acvilei tipatoare mari este zona impadurita, unde vaneaza mamifere mici si alte mamifere terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A404 Aquila heliaca</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata,	Conform F.S., populatia in migratie a speciei in site este estimate la 3-5 exemplare	Specia si/sau habitatul propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha		Conform F.S. habitatul speciei insumeaza app. 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de	Favorabila (B – buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise si unde poate supraveghea si unde se fac curenti de aer care s-o poarte in	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile

	specia a fost observata la cca. 12 910 m de PP, in apropiere de Lacul Babadag					hranire in termen de 2 ani		parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	zbor planat		
<b>A089 Aquila pomarina</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 7 130 m S-V	Conform F.S., populatia speciei in sit este estimata la 15 – 30 de perechi cuibaritoare si la app. 4270-8580 indivizi in migratie	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 56105,15 ha	Conform F.S., habitatul speciei insumeaza 56105,15 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B – buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specia cuibareste in paduri deschise de foioase	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A215 Bubo bubo</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 44 000 m N-V, in apropiere de Izvorul “Fantana de Leac”	Conform F.S., populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimata la 1-4 perechi	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 37521,18 ha	Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 37521,18 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B – buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele favorabile speciei reprezinta locurile salbatice neperturbate cu terenuri inaccesibile, departe de asezarile omenesti	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile



<b>A133</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 750 m S	Conform F.S., populatia speciei in sit este estimata la 35-50 perechi cuibaritoare si la 400-500 indivizi in migratie	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise de stepă, pășuni și culturi agricole	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A403</b>	Specia a fost identificata in tanzit in zona studiata, in cautare de hrana	Conform F.S., populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimata la 15-30 perechi		Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specific habitatelor stepice sau cu influenta stepica	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A243</b>	Specia a fost identificata in tanzit in zona studiata, in cautare de hrana	Conform F.S., marimea populatiei in sit este estimata la 200-300 perechi cuibaritoare	5 indivizi la hranire	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specia este caracteristica regiunilor joase, deschise si aride, cultivate sau naturale	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile

<p><b>A224</b> <b>Caprimulgus</b> <b>europaeus</b></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 19 980 m V</p>	<p>Nu sunt disponibile date cu privir la marimea populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 46717,61 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 46717,61 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Cuibareste in poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetatie, in zone necultivate, paduri, poieni cu arbori batrani, plantatii de arbori tineri uneori chiar si pe dune de nisip</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A031 Ciconia</b> <b>ciconia</b></p>	<p>Specia a fost identificata in transit in zona studiată</p>	<p>Conform F.S., populatia acestei specii in sit este estimată la 35 000-122 000</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 15833,14 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 15833,14 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Este o specie antropofila, majoritatea cuiburilor fiind amplasate in zone populate sau in apropierea acestora</p>	<p>Specia poate fi perturbata de PP</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A030 Ciconia</b> <b>nigra</b></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 6 810 m S-V</p>	<p>Conform F.S., populatia speciei este estimată la 1877-2123</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 37353,24 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 37353,24 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Habitatele speciei sunt padurile deschise, batrane, care au in apropiere surse acvatice</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>

<b>A080</b>	<b>Circaetus gallicus</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specia din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 7 270 m E	Conform F.S. populatia specie in sit este estimate la 20-30 de perechi cuibaritoare si la 196-300 de indivizi in migratie	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele specie insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A081</b>	<b>Circus aeruginosus</b>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana	Conform F.S., populatia specie in sit este estimate la 1517-3970 de exemplare in pasaj	3 indivizi in pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele specie insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A082</b>	<b>Circus cyaneus</b>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana	Conform F.S., populatia specie in sit este estimate la 20-30 exemplare in perioada de iernare si la 110-330 indivizi in migratie	1 individ in perioada de pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele specie insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Cuibareste in regiuni deschise, in special pajisti/pasuni, dar si zone mlastinoase, plantatii tinere de conifer, turbarii din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile

<b>A083 Circus macrourus</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 7 350 m N-V	Conform F.S., populatia specie in sit este estimate la 70-100 exemplare in pasaj	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele specie insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Cuibareste in zone deschise, cu vegetatie naturala de tip pajiste/pasune, cu influente stepice	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A084 Circus pygargus</b>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana	Conform F.S., populatia specie in sit este estimata la 3 perechi cuibaritoare si la 500-830 de indivizi in migratie	1 individ in perioada de pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele specie insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Cuibareste in zone deschise, cu vegetatie naturala, joasa, cu tufarisuri izolate	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A231 Coracias garrulus</b>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana	Conform F.S., populatia specie in sit este estimate la 400-500 perechi cuibaritoare	3 indivizi in cautare de hrana	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele specie insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele speciei sunt pajistile.pasunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafete reduce), cu arbori maturi cu scorburi, in care cuibareste	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile

<p><b>A238</b> <i>Dendrocopos medius</i></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 400 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 14 900 km S-E</p>	<p>Conform F.S., populatia permanenta a speciei in sit este estimata la 500-620 perechi cuibaritoare</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 41019,07 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 41019,07 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Habitatele favorabile speciei sunt padurile</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A236</b> <i>Dryocopus martius</i></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 400 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 10 480 m V</p>	<p>Conform F.S., populatia permanenta a speciei in sit este estimata la 60-80 perechi cuibaritoare</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 41019,07 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 41019,07 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Habitatele favorabile speciei sunt padurile</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A379</b> <i>Emberiza hortulana</i></p>	<p>Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului la nivelul suprafetelor unde apar exemplare de paducel (<i>Crataegus monogyna</i>) izolate.</p>	<p>Conform F.S., populatia cuibaritoare in sit este estimata la 600-800 perechis</p>	<p>5 indivizi in pasaj</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 15833,14 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 15833,14 ha</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadnici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni</p>	<p>Specia poate fi perturbata de PP</p>	<p>Stabile</p>

<b>A511 Falco cherrug</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1 330 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 19 850 m S-E	Conform F.S., populatia speciei in sit este estimate la 1-2 perechi cuibaretoare si la 6-8 indivizi in migratie	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 18751,91 ha	Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 18751,91 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specie caracteristica zonelor deschise, aride de stepa cu palcuri de padure si pasuni	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A103 Falco peregrinus</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1 330 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 6 870 m N-V	Conform F.S., populatia speciei in sit este estimate la 2-4 indivizi	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Cuibareste in habitate montane sau submontane, cu stancarie si vegetatie abundenta, forestiera sau tufaris. Prezenta stancarilor libere, fara vegetatie este necesara	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A097 Falco vespertinus</b>	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata	Conform F.S., populatia in migratie a speciei in sit este estimate la 600-800 indivizi	3 indivizi in pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele speciei insumeaza 15086,08 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit si hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele speciei sunt cele semi-deschise, precum pajisti/pasuni sau mozaicuri agricole traditionale, cu arbori maturi, paduri de mici dimensiuni (plantatii de salcam), zavoai	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile

<b>A320 <i>Ficedula parva</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3 000 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 9 960 mV	Conform F.S., marimea populatiei in sit este estimate la 500-2500 indivizi in migratie	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 37353,24 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 37353,24 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Necunoscuta	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specia este caracteristica padurilor de foioase si de umbroase si umede	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A075 <i>Haliaeetus albicilla</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14 240 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 17 720 m S-E	Conform F.S., populatia speciei este estimate la 1 pereche cuibaritoare si la 5-10 indivizi in migratie	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 37353,24 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 37353,24 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Prefera zonele umede mari, incluzand zonele de lunca ale raurilor, mlastinilor extinse, lacuri si zonele de coasta	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A092 <i>Hieraaetus pennatus</i></b>	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata	Conform F.S., populatia speciei in sit este estimate la 20-30 perechi cuibaritoare si la 270-400 indivizi in migratie	1 individ in pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 56105,15 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 56105,15 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specia prefera pentru cuibarire habitatele forestiere in preajma carora se afla zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile

<b>A338 <i>Lanius collurio</i></b>	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata	Trebuie definite in termen de 2 ani	12 indivizi in cautare de hrana	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 15086,08 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Cuibareste in toate habitatele deschise, de pajisti si pasuni cu tufaris, sau mozaicuri agricole, de cultură care alterneaza cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A339 <i>Lanius minor</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 10 000 m N-V	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15833,14 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 15833,14 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Nefavorabila (C - medie sau reduse)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Cuibareste in habitate deschise, de pajisti sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibareste in livezi	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A246 <i>Lullula arborea</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 7 100 m N-V	Trebuie definite in 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 41019,07 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 41019,07 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Necunoscuta	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de paduri	Specia nu a fost identificata interen	Stabile



<b>A242</b> <b>Melanocorypha</b> <b>calandra</b>	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului	Conform F.S., populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimate la 800-1500 perechis	7 indivizi in perioada de pasaj spre perioada de irana	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 15086,08 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 15086,08 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Caracteristici regiunilor joase aride si cultivate, pajistilor si stepelor naturale	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A019 Pelecanus</b> <b>onocrotalus</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 12 000 m S-E	Conform F.S., populatia acestei specii in sit in cursul migratiei este estimate la 2850-3800 de indivizi	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in 2 ani	-	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Habitatele speciei sunt apele statatoare sau lent curgatoare	Specia nu a fost indentificata in teren	Stabile
<b>A072 Pernis</b> <b>apivorus</b>	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului	Conform F.S., populatia acestei specii in sit in perioada de migratie este estimate la 3190-7050 exemplare	2 indivizi in pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Cel putin 40851,12 ha	Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 40851,12 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani	Favorabila (B-buna)	Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar	Specie caracteristica padurilor de foioase cu poieni	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile

<p><b>A234 Picus canus</b></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 13 000 m S-E de PP</p>	<p>Conform F.S. populatia permanenta acestei specii in sit este estimata la 200-300 perechi cuibaritoare</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 41019,07 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 41019,07 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de paduri</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A307 Sylvia nisoria</b></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 12 210 m S-V de PP</p>	<p>Conform F.S., populatia cuibaritoare a acestei specii in sit este estimata la 300-400 perechi</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 18583,36 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 18583,36 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (A-excelenta)</p>	<p>Nu sunt disponibile informatii legate de tendinta marimii populatiei. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar</p>	<p>Specia este des intalnita in zone cu tufisuri dese, zavoae, cranguri tinere, liziere</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A397 Tadorna ferruginea</b></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16 540 m V. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 12 270 m S-V de PP</p>	<p>Conform F.S., specia in sit in perioada de migratie este estimata la 243 indivizi, iar in perioada de cuibarire este estimata la 3-7 perechi</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Cel putin 15086,08 ha</p>	<p>Conform F.S., habitatele speciei reprezinta 15086,08 ha Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani</p>	<p>Favorabila (B-buna)</p>	<p>Pentru documentarea tendintei marimii populatiei, trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani</p>	<p>Specie caracteristica habitatelor de stepa prezente in apropierea malurilor saraturate ale lacurilor</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>

**Specii migratoare cu aparitie regulate in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE**

**Specii asociate cu habitate de stufaris**

<b>A260</b>	<b>Motacilla flava</b>	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului in cautare de hrana la nivelul terenurilor agricole	Trebuie definite in termen de 2 ani	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definita in termen de 2 ani	-	Necunoscut	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Stufarisurile si vegetatia palustra reprezinta un habitat deosebit de important pentru speciile de pasari din zone umede si pentru reproducere a speciilor de pesti	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
-------------	------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	------------	--	---	----------------------------------	---------

**Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate in mod extensiv**

<b>A086</b>	<b>Accipiter nisus</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 14 140 m V de PP	Cel putin 3236 de indivizi in pasaj	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Favorabila (B-buna)	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitat terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A087</b>	<b>Buteo buteo</b>	Specia a fost identificata in zbor planat in pasaj, in cautare de hrana in zona studiata	Cel putin 21 581 de indivizi in pasaj		Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Favorabila (B-buna)	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitat terestre	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A088</b>	<b>Buteo lagopus</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitat terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile

	specia are distributie este la app. 710 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 000 m E fata de PP											
<b>A208 <i>Columba palumbus</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 12 170 m S-V fata de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile	
<b>A2012 <i>Cuculus canorus</i></b>	Specia a fost identificată in tranzit in zona studiata cel mai probabil in cautare de hrana	Trebuie definite in termen de 2 ani	2 indivizi in pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile	
<b>A299 <i>Hippolais icterina</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 750 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 360 m N de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile	

<b>A340 <i>Lanius excubitor</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app 710 m S fata de PP. Conform Ornitodata specia a fost observata la cca. 26 920 km S-V fata de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A341 <i>Lanius senator</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 14 700 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 620 m N-V de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A262 <i>Motacilla alba</i></b>	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata cel mai probabil in cautare de hrana	Trebuie definite in termen de 2 ani	28 indivizi in pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A435 <i>Oenanthe isabellina</i></b>	Specia a fost identificata in teren	Trebuie definite in termen de 2 ani	3 indivizi in cautare de hrana	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile

<b>A277 <i>Oenanthe oenanthe</i></b>	Specia a fost identificata in teren	Trebuie definite in termen de 2 ani	4 indivizi in cautare de hrana	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Favorabila (B-buna)	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A337 <i>Oriolus oriolus</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 22 830 m V de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A443 <i>Parus lugubris</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7340 m V de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Favorabila (B-buna)	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A276 <i>Saxicola torquata</i></b>	Specia a fost identificata in teren	Trebuie definite in termen de 2 ani	3 indivizi in pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A210 <i>Streptopelia turtur</i></b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 1500 m N-V fata de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile

<b>A351 <i>Sturnus vulgaris</i></b>	Specia a fost identificata in zona studiata	Trebuie definite in termen de 2 ani	450 indivizi in perioada de toamna	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A232 <i>Upupa epops</i></b>	Specia a fost identificata in zona studiata	Trebuie definite in termen de 2 ani	3 indivizi in cautare de hrana	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata terestre	Specia poate fi perturbata de PP	
<b>Specii asociate cu habitate de padure si tufaris</b>											
<b>A362 <i>Carduelis chloris</i></b>	Specia a fost identificata in zona studiata	Trebuie definite in termen de 2 ani	4 indivizi in perioada de pasaj	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata de tufaris	Specia poate fi perturbata de PP	Stabile
<b>A319 <i>Muscicapa striata</i></b>	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 120 m S-V. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 340 m V de PP.	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului. Trebuie definite in termen de 2 ani si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata de tufaris	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
<b>A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i></b>	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 28 460 m N-E de PP.	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitata de tufaris	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile

<p><b>A315</b> <i>Phylloscopus collybita</i></p>	<p>Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 28 460 m N-E de PP</p>	<p>Trebuie definite in termen de 2 ani</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Trebuie definite in termen de 2 ani</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscuta</p>	<p>Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani</p>	<p>Habitata de tufaris</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A314</b> <i>Phylloscopus sibilatrix</i></p>	<p>Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 11 000 m N-V de PP</p>	<p>Trebuie definite in termen de 2 ani</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Trebuie definite in termen de 2 ani</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscuta</p>	<p>Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani</p>	<p>Habitata de tufaris</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A311</b> <i>Sylvia atricapilla</i></p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 21 100 m N de PP</p>	<p>Trebuie definite in termen de 2 ani</p>	<p>Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia</p>	<p>Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare</p>	<p>Trebuie definite in termen de 2 ani</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscuta</p>	<p>Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani</p>	<p>Habitata de tufaris</p>	<p>Specia nu a fost identificata in teren</p>	<p>Stabile</p>



<b>A308 Sylvia curruca</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 28 460 m N-E de PP	Trebuie definite in termen de 2 ani	Specia si/sau habitat propice speciei nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Habitat de tufaris	Specia nu a fost identificata in teren	Stabile
----------------------------	---	-------------------------------------	---	---	-------------------------------------	---	-------------	--	--------------------	--	---------

**Specii asociate cu habitate urbane**

<b>A251 Hirundo rustica</b>	Specia a fost identificata in zona studiata.	Trebuie definite in termen de 2 ani	45 de indivizi in cautare de hrana	Datele privind populatia speciei se gasesc in FS al sitului sau in Planul de Management in curs de aprobare	Trebuie definite in termen de 2 ani	-	Necunoscuta	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Pasari asociate cu habitate urbane, folosesc cladiri ca si habitate pentru cuibarit si utilizeaza vegetatia din zonele verzi si gradinile din localitati respectiv terenurile agricole sau zone umede din apropierea localitatilor ca si habitat de hranire	Specia a fost identificata in teren	Stabile
-----------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------	--	---	-------------------------------------	---------

Tabelul anterior supune analizei obiectivele specifice de conservare din cele doua ANPIC potential afectate ca urmare a implementarii PP:

**Marimea populatiei** – contine date cantitative despre populatiile speciilor de pasari, conform Obiectivelor Specifice de Conservare ale celor doua ANPIC;

**Informații cuantificate privind prezența indivizilor** – se precizeaza daca specia a fost sau nu identificata in teren, se noteaza populatia estimata in teren.

**Mentionam ca datele cantitative, legate de numarul de indivizi observati sunt estimative si nu excludem posibilitatea ca un individ sa fie numaral de mai multe ori.**

**Dinamica populatiei** – reprezinta populatia speciei estimata in formularul standard al ANPIC sau in Planul de Management (in cazul in care acesta este aprobat).

**Starea de conservare a speciilor** – conform Obiectivele Specifice de Conservare ale ANPIC.

**Tendinte** – conform Obiectivele Specifice de Conservare ale ANPIC.

**Ecologia speciilor** – se raporteaza la preferintele ecologice ale speciei pentru un anumit tip de habitat/ecosistem.

**Sensibilitatea fata de efectele generate de PP** – se rezuma la efectele negative ale PP asupra speciilor, aparute in urma implementarii PP.

**Perspective/schimbari climatice** – perspectivele tendintelor speciilor in contextul schimbarilor climatice.

## **2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

**Informatii privind ecologia habitatelor/speciilor pentru care au fost desemnate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag**

### **ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean**

**40C0 Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice** - Sunt tufărișuri iubitoare de climat uscat din silvostepile din nordul Mării Negre, prezente la noi mai ales în Dobrogea, dar și în Subcarpații de Curbură, Moldova sudică, Bărăgan. Există mai multe variante, în funcție de specia edificatoare. Astfel, foarte răspândite în Dobrogea sunt tufărișurile de păliur (sau spinul lui Hristos). Mai rare dar proprii numai Dobrogei sunt tufărișurile de iasomie galbenă și spinul cerbului, adesea amestecate cu cărpiniță, stejar pufos și vișinel turcesc. Foarte rare

sunt tufărișurile de sâmbovină (sau celtis) dobrogeană. Alături de acestea trebuie incluse tot aici tufărișurile de mojdrean dobrogene, numite regional *hrastalac*, și cele de migdal pitic. Acestea au o compoziție floristică net diferită de a celor din vestul țării (habitatul 40A0\*).

Numeroase specii ierboase prezente în aceste tufărișuri atestă apartenența lor la peisajul silvostepelor și stepelor ponto-sarmatice cum ar fi *cimbrișorul dobrogean*, *koelera dobrogeană*, *volbura cantabrică*, *coada-șoricelului galbenă*, *clopoțelul românesc*, *garofița dobrogeană*, *garofița albă dobrogeană*, *pesma orientală*, *margareta milefoliată* etc. Solurile pe care se dezvoltă sunt foarte variate, de la cernoziomuri și castanoziomuri la stâncării.

**62C0 Stepe ponto-sarmatice** - Acest tip de habitat este reprezentat de pajiștile uscate din stepe și silvostepa Dobrogei, Moldovei și Câmpiei Române de est. Acesta se extinde însă din punct de vedere geografic în tot arealul de stepă și silvostepă de la nord de Marea Neagră până la Marea Caspică. Pe depozitele de loess și aluviale, pe soluri de tip cernoziom, castanoziom și feoziom, apar cele mai tipice pajiști din acest habitat, dominate de păiușul de stepă, firuța cu frunze înguste, barba aurie, pirul hispid, pirul cristat, perișorul bulgar, năgară, colilia ucraineană, colilia mică, păpădia roșcată, bujorul cu frunze de mărar, scorzonera lănoasă, zambila de stepă, rușcuța de Volga, pelinul austriac, garofița de stepă, salvia nutantă, sipica de Urali, stânjenelul mic de stepă, laptele câinelui dobrogean, pesma orientală, pesma de Salonic, varza tătarască de stepă, coada șoricelului balcanică, volbura cantabrică. În anumite areale de pe loess, apar în aceste stepe și tufărișurile de semidesert cu măturică (*Kochia* sp.) și pir cristat. Pajiștile stepice cu colilii și rogoz pitic din Transilvania nu trebuie incluse la acest habitat, precum consideră unii autori, având o compoziție floristică net diferită. Cea mai valoroasă variantă a pajiștilor de stepă ponto-sarmatice de la noi sunt însă cele de substrat pietros, prezente mai ales în Dobrogea de nord și centrală (Podișul Casimcei, Dealurile Tulcei, Podișul Babadag) dominate de koelera lobată, anasonul sălbatic de piatră, cimbrișorul de stepă. Numeroase specii rare se află în aceste pajiști, multe endemice și subendemice, precum pesma lui Janka, garofița pitică, țepoșica, pelinul alb de stepă, astragalul glauc, cimbrul de stepă albastru, pirul lui Brândză, inul galben tauric, ajuga de stepă galbenă, drobul lui Janka, coada șoricelului tracică, scutelaria orientală. Situri desemnate pentru conser

**8230 Comunitati pioniere de Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Venoricion dillanii pe stancarii silicioase** - Habitatul ocupă arealele cu roci silicatiche uscate sfărâmate cu sol superficial, unde se formează comunități neînchegate de plante de tipul celor suculente, cu puține graminee și însoțite întotdeauna de mușchi de pământ bruni ce suportă uscăciunea și licheni, toate la altitudine joasă. Cea mai larg răspândită comunitate este cea cu iarbă acră

galbenă, iarbă acră albă și petrorrhagia. În Carpații Occidentali sunt specifice pajiștile de pantă mare cu gramineele *Aira* sp. și *Vulpia* sp.

În Banat și mai puțin în Dobrogea găsim mult mai rarele comunități cu grâul lui Haynald, trifoiul lui Moliner și ventenata, de mare valoare conservativă. În estul Munților Rodnei, unice în țară, se află stâncăriile cu opaița rupestră și iarbă acră anuală.

**8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis** - Habitatul este legat de principalele areale carstice, formate pe masivele importante de calcar din România. Cele mai multe astfel de areale se găsesc în Carpații Occidentali, respectiv în Munții Apuseni de nord (Munții Bihor, Pădurea Craiului, Trascău, Metaliferi), Munții Banatului, mai puțin în Carpații Meridionali (Munții Cernei, Munții și Podișul Mehedinți, Șureanu, Piatra Craiului), Carpații Orientali (Hăghimaș, Rodnei, vulcanocarstul din Călimani). Există areale importante cu relief carstic și în zonele colinare (Platoul Someșan de nord, Podișul Dobrogei de sud). Există un număr restrâns de peșteri în România în care accesul publicului este permis parțial, dar din cauza sensibilității deosebite a ecosistemelor de peșteră cele mai multe sunt interzise vizitării. Se remarcă în mod deosebit peșterile cu ghețari permanenți și cele cu schelete de urs de peșteră din Apuseni, peșterile bogat concreționate din Banat și vestul Meridionalilor, peștera de la Movile din Dobrogea de sud (cu un ecosistem „sigilat”, practic independent față de sistemul biosferei terestre), peștera de la Cuciulat din Platoul Someșan și cea de la Coliboaia din Valea Sighiștelului, Munții Bihor cu desene rupestre.

**91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos** - Pădurile de stejar pufos din nordul peninsulei Balcanice se continuă și pe teritoriul României, în arealele de silvostepă aflate în Dobrogea și Moldova de sud. Acestea sunt rariști cu multe poieni și combină flora de pădure cu cea de stepă. Adesea, habitatele de pajiști de stepă cândva întinse în jurul acestor păduri insulare sunt degradate prin suprapășunat sau arate și singurele lor relicve bine păstrate le putem întâlni în poienile sau liziera acestor păduri. Solurile pe care vegetează sunt închise la culoare, brune-negre sau negre în orizontul superior, de tipul cernoziomurilor sau feoziomurilor. Climatul este semiarid, continental.

Specia dominantă este stejarul pufos, alături de puține alte specii precum părul nins de stepă, părul sălbatic, cărpiniță, mojdrean, vișinel turcesc, tei argintiu, jugastru. Stratul de arbuști este deosebit de caracteristic datorită prezenței masive a scumpiei, specie foarte decorativă, la care se adaugă păliurul (spinul lui Hristos). Alături de acestea găsim alte specii mai comune precum cornul, sângerul, păducelul, porumbarul de stepă.

În aceste păduri stratul ierbos este deosebit de bogat în specii rare, cu numeroase specii balcanice, balcano-anatolice sau vest-pontice precum ghiocelul grecesc, brebenelul balcanic, ceapa siciliană, sânziana de silvostepă, salcâmul (sofora) lui Jaubert, astragalul pontic, albăstrița lui Thirke, pesma lui Marschall, pesma argintie, asparagusul cu frunze subțiri, strugureii (muscarii) dobrogieni, toporașul dobrogean, pliscul-păsării (*Ornithogalum*) etc.

În multe păduri dobrogene de stejar pufos apare din abundență una din cele mai decorative plante din România, bujorul de pădure românesc, cu flori de un roșu aprins, dând un colorit extrem de viu și un aspect cu totul aparte acestui habitat la sfarsitul lunii aprilie-inceputul lunii mai.

**91I0 Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* sp.** - Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte. Sunt întâlnite în Moldova de nord și centrală, Transilvania centrală și în partea nordică a Câmpiei de Vest (acea parte din Câmpia Panonică aflată pe teritoriul României). Arborele cel mai caracteristic „pădurilor stepice” este gladișul sau arțarul tătarăsc, alături de care apare stejarul (în Moldova centrală și Câmpia de Vest apare și stejarul pufos iar în Transilvania gorunul). Frecvent se întâlnesc paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, carpenul, sorbul, părul pădureț. Dintre arbuști se remarcă sângerul, păducelul, spinul cerbului, salba râioasă, salba moale. În Moldova și Câmpia de Vest se află și specii de arbori iubitoare de climat mai cald cum sunt teiul argintiu, cerul etc. Pădurile de silvostepă sunt puțin compacte, adesea cu un covor ierbos continuu ce constă dintr-un amestec de specii de pădure (firuță nemorală, ghiocel, spânz roșu, pecetea lui Solomon, sânziana lui Schultes, vinariță, mierea ursului, salvie galbenă) cu specii din pajiști de stepă (frasinel, salvie de stepă, iarba fiarelor, stânjenel de stepă, stânjenel pitic, firuța de stepă etc.), acest lucru fiind cea mai caracteristică trăsătură a habitatului.

**91M0 Paduri balcano-panonice de cer și gorun** - Sunt păduri cu caracter submediteranean dominate de cer și gorun, gorun auriu și gorun ardelenesc din Dealurile de Vest, bordura vestică și sudică a Carpaților Occidentali, sudul Munților Apuseni, Dealurile Silvaniei, Culoarul Mureșului din vestul Transilvaniei (la sud de Aiud), dezvoltate pe luvisoluri și cambisoluri eutrice. În partea vestică și centrală a Câmpiei Române, dar și în sudul Carpaților Occidentali până în sudul Dealurilor de Vest, pădurile incluse în acest tip de habitat au un caracter aparte, aici fiind codominante (în proporții variabile) cerul și gârnița, pe soluri de un tip mai deosebit (luvisoluri haplice și albice cromice), așa numitele soluri brune

roșcate. Acestea sunt strâns legate de pădurile de cer și gărniță, azi insulare în arealul amintit al Câmpiei Române dar cândva foarte larg răspândite aici.

Vatra întregului oraș București este acoperită de astfel de soluri și cândva era ocupată total de astfel de păduri. În toate arealele ocupate de acest habitat, speciilor de cer (în Câmpia Română și sudul Dealurilor de Vest și gărniță) și gorun li se adaugă frecvent teiul argintiu, teiul cu frunza mare, carpenul, cireșul sălbatic, arțarul tătăresc sau gladișul etc. Speciile de arbuști sunt păducelul, porumbarul, salba râioasă, lemnul câinesc, spinul cerbului, cornul etc. Dintre speciile ierboase, deosebit de caracteristic este șofranul auriu *Crocus flavus* pentru pădurile de cer și gărniță din Câmpia Română (înlocuit de șofranul violet pentru aproape toate celelalte păduri). Alte specii ierboase mai larg răspândite sunt vulturica de pădure, opaița bănețeană, linteia neagră, izma cerbului, ghiocelul, păștița galbenă, coada șoricelului nobilă, drobița, mierea ursului moale etc.

**91X0 Paduri dobrogene de fag** - Este un habitat insular relictar de păduri de fag din nordul Dobrogei (nordul platoului Niculițel, Valea Fagilor, la limita cu Munții Măcin) total izolat de arealul făgetelor mai întinse din Carpați și Podișul Central Moldovenesc. Pe cambisolurile eutrice de pe rocile bazaltice se află păduri de fag rezultate din amestecul a două specii, fagul comun și fagul de Crimeea (sau tauric), un lucru unic în Europa (păduri similare ar mai putea exista în Podișul Central Moldovenesc, dar acest fapt este controversat). Alături de aceste specii principale apar frecvent carpenul și teiul argintiu, plopul tremurător, ulmul de munte, iar în stratul arbuștilor găsim păducelul, călinul, socul negru. Între plantele ierboase se remarcă prin frecvența lor scutelaria înaltă, scrântitoarea mică, jaleșul de pădure, obsiga piaptăn de pădure, meișorul uniflor etc. Principalul corp de pădure dobrogeană de fag se află în lungul unui drum județean destul de circulat, asfaltat, între localitățile Luncavița și Nifon, ceea ce ridică probleme de conservare semnificative.

**91Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen** - Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemice carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (*Melampirum* sp.), linteia lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mestecănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul.

## **92A0 Paduri galerii/Zavoae cu *Salix alba* si *Populus alba***

Mai mult prin convenție și pentru a se evita confuzia cu habitatul 91E0 ce cuprinde toate pădurile galerii de luncă de pe râurile interioare, s-a convenit ca aici să fie incluse numai pădurile de plop alb și salcie albă de pe solurile aluviale (fluvisoluri) mai evolute ale râurilor mari, în primul rând lun - ca Dunării, arealul Balta Ialomiței și Insula Mare și Mică a Brăilei, Delta Dunării. Speciile dominante de arbori sunt plopul alb și salcia albă, alături de salcia comună, plopul negru, frasinul danubian, velniș, jugastru etc. Vegetația ierboasă este reprezentată prin specii de talie înaltă, iubitoare de soluri cu exces de umiditate, precum pălămida de apă, trestia, papura cu frunză îngustă și lată, toporașul de apă, gușa curcanului de apă, mărarul oenante, rogozuri înalte, specii de pipirig etc.

**1355 *Lutra lutra*** – Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani. Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rând.

Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Pe uscat pare puțin neîndemânică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari. Vidrele preferă țămurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării.

**2609 *Mesocricetus newtoni*** - Este un rozător cu înfățișare plăcută, de talia unui șoarece mai mare. Se hrănește cu părțile verzi ale plantelor spontane și cultivate, iar în perioada de iarnă cu semințe, rădăcini și tulpini moi. Ocazional, consumă melci, insecte, păianjeni și alte nevertebrate. Grivanul este o specie care hibernează iarna. Își face provizii din timp, fiecare individ adunând 400-500 g de hrană. Lunile în care indivizii sunt activi, din aprilie până în octombrie, reprezintă perioade critice din ciclul de viață al acestora. În acest interval de timp,

grivani sunt supuși atât presiunilor antropice, cât și celor cauzate de păsările răpitoare și mamiferele carnivore.

Împerecherile au loc în luna aprilie, apoi în iunie și iulie. Maturitatea sexuală este atinsă după vârsta de un an, iar durata medie de viață este de trei ani. Grivanul preferă terenurile înțelenite, nepășunate, din zonele de stepă, dar și terenurile cultivate cu lucernă, trifoi și alte leguminoase. Populațiile speciei sunt în continuă descreștere numerică din cauza fragmentării, distrugerii și poluării habitatelor preferate. Pe teritoriul României, specia este întâlnită în Dobrogea, în zonele din jurul localităților

**2633 *Mustela eversmanii*** - Se deosebește de dihorul comun prin faptul că are blana de culoare mai deschisă, deși fondul este tot cafeniu. Reproducerea are loc în februarie-martie, gestația durând 38-41 zile. Femelele nasc 6-8 pui de câte 4- 6 g fiecare, cu pleoapele lipite pentru primele 30 de zile de viață. Alăptarea durează șase săptămâni, după care femelele își învață puii să vâneze prăzi mici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni, iar durata medie de viață este de șase ani. Dușmanii săi naturali sunt vulpea, bufnița și uliul. Din punct de vedere comportamental este un mamifer strict terestru, cu ritm de activitate crepusculară. Este un foarte bun alergător, dar se deplasează și prin salturi lungi de până la un metru. În urmărirea prăzii își poate schimba cu ușurință direcția de alergare. Habitatul preferat îl constituie câmpiile aride și cele înțelenite, unde de regulă se găsesc și popândăi, pe de o parte pentru a le ocupa galeriile, iar pe de altă parte pentru că popândăii sunt hrana sa preferată. În lipsa popândăilor, amenajează, prin lărgire și extindere, galeriile hârciogilor și ale altor mamifere de talie mică și mijlocie. Hrana constă din popândăi, hamsteri, șoareci, șobolani, ouă și pui de pasăre. Hrana puțină, dar și iernile grele, cu multă zăpadă, îl pot determina să întreprindă deplasări spre zone mai favorabile din punct de vedere climatic, în cadrul acelorași regiuni stepic

**1303 *Rhinolophus hipposideros*** - Este cea mai mică specie dintre liliecii cu potcoavă din Europa, având un corp mic și delicat. Reproducerea are loc toamna, iar gestația durează 60 de zile. Femelele nasc 1-2 pui pe care îi îngrijesc până la vârsta de 6-7 săptămâni. Liliecii mici cu potcoavă își încep zborurile de hrănire după asfințitul soarelui, la aproximativ cinci metri deasupra solului, în păduri de foioase și mixte, zone semi-împădurite și pajiști naturale, înconjurate de liziere de arbori. În zborurile de hrănire sau pentru schimbarea adăposturilor, se deplasează pe distanțe mici de 5-10 km, dar au fost înregistrate și deplasări de 153 km. Acestei specii îi sunt caracteristice coloniile mici, de maxim 30 de indivizi, în mod excepțional existând colonii de 100 de exemplare. Habitatul preferat este de la altitudini joase (de câmpie) până la poalele munților, în special în zonele calcaroase. Se adăpostește în



peșteri, dar intră și în podurile locuințelor. Hibernează din octombrie până în aprilie, iar hrana constă din insecte. Pe teritoriul României, specia a fost raportată din toate zonele.

**1321 *Myotis emarginatus*** - Este o specie iubitoare de căldură, cu preferință pentru pădurile de foioase de pe calcarele grotifere submontane, în România fiind semnalată în Dobrogea și în vestul țării. La origini specie cavernicolă, s-a adaptat ulterior să locuiască în podurile calde ale clădirilor. Hrana constă din insecte (diptere, trioptere, himenoptere), araneide, opilionide, multe din ele culese de pe sol sau de pe ramurile arborilor. Trăiește în colonii de câteva sute de indivizi și hibernează în perioada octombrie-aprilie. Zborurile de hrănire le întreprinde în amurg, la 1-5 m deasupra solului sau a apei. Este o specie predominant sedentară, cu deplasări în căutare de adăposturi pe distanțe de 30-40 km. Distanța maximă de deplasare cunoscută ca urmare a inelărilor este de 106 km. Reproducerea are loc toamna, iar fecundarea în primăvară. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc 1-2 pui pe care îi alăptează patru săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 18 ani.

**1304 *Rhinolophus ferrumequinum*** - Este specia cea mai mare dintre liliicii cu potcoavă din Europa. Se reproduc toamna, iar puii se nasc în perioada iunie-iulie. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani, iar durata de viață este de cel mult 30 de ani. Se hrănesc cu o mare varietate de insecte, iar zborurile de hrănire le întreprind solitar, odată cu lăsarea întinericului. Zboară la aproximativ trei metri deasupra solului, în zone deschise, semi-împădurite sau de-a lungul falezelor și lizierelor pășunate de ovine și bovine. Nu se îndepărtează mai mult de 10 km de la adăposturile diurne. Deplasările în perioada de migrație au loc pe distanțe de maxim 200 km. Liliacul mare cu potcoavă este predominant troglodil, cu preferință pentru regiunile calcaroase care au proprietăți termice favorabile. Caută cursurile de apă și apele stătătoare. Se întrunesc în colonii de câteva sute de indivizi. Coloniile maternale din timpul verii au numărul cel mai mare de exemplare. Pentru hibernare caută numai peșterile, galeriile de mină și alte cavități subterane, cu grad ridicat de umiditate și cu temperaturi relativ constante. Pe teritoriul României specia are populații relativ mari și a fost semnalată în toate zonele care prezintă habitate de peșteri și zone calcaroase.

**1335 *Spermophilus citellus*** - Cunoscut și sub denumirea populară de șuiță sau țâstar, popândăul este un mamifer rozător care preferă habitatele reprezentate de islazuri. Își sapă galerii lungi și complicate pe care le utilizează drept adăpost, cuib și pentru hibernare în perioada lunilor de iarnă. Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă părțile verzi ale plantelor, rădăcini, semințe, dar și insecte, melci sau râme. Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. După gestația de 25-28 zile, femelele nasc 4-

5 pui, care în primele 20 de zile de viață sunt golași și au pleoapele lipite. Alăptarea durează șase săptămâni, iar maturitatea sexuală este atinsă după un an de zile.

Durata medie de viață a indivizilor este de 4-5 ani. Popândăii constituie hrană pentru păsările răpitoare și majoritatea mamiferelor carnivore. Specia este răspândită în islazurile din zonele extracarpătice.

**2635 *Vormela peregusna*** - Este un mamifer cu corpul subțire, botul ascuțit, nările orientate lateral și separate între ele de un șanț. Reproducerea are loc în februarie-martie. Gestația durează două luni și jumătate, după care se nasc 4-6 pui, cu pleoapele lipite pentru primele 20 de zile de viață. Alăptarea durează cinci săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. Durata de viață este de șase ani. Dihorul pătat este un foarte bun săpător de galerii, având ghearele lungi și puternice, putând urmări prăzi galericole precum cârțițe, orbeți, șobolani de apă și bizami. Ziua stă retras în galeriile spațioase și devine activ la crepuscul. Trăiește solitar, cu excepția perioadei de reproducere. Își marchează și își apără teritoriul individual estimat la 4-6 ha. Dacă întâlnește un pericol, dihorul pătat secretă cu glandele anale un fluid foarte urât mirositor. Spre deosebire de dihorul de stepă, cel pătat pătrunde mai mult în zonele subdeșertice. Trăiește în câmpii deschise, pe câmpuri cu tufe și măracini, dar intră și în pădurile rare de șes. Hrana constă în principal din viermi, insecte, șopârle, păsări și mamifere mici. Populația este foarte scăzută, fiind întâlnit extrem de rar doar în estul României, în zona Munților Măcin.

**1188 *Bombina bombina*** - Este o broască de dimensiuni mici, având o lungime de 4-5 cm. Caracteristic pentru această specie este abdomenul viu colorat. Desenul ventral marmorat prezintă pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică. Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m.

**4011 *Bolbelasmus unicornis*** - Este o specie de scarabeu la care masculii se disting prin prezența unui corn puternic, drept, orientat în sus și ușor în față, de unde provine și numele de specie (*unicornis*). Se întâlnește pe pajiști, pe malurile apelor, în pădurile de foioase, în special în lizierele acestora. Trăiește pe sol, pe ciuperci și rădăcini moarte ale arborilor. Atât adulții cât și larvele se hrănesc cu ciuperci, iar adulții se pot hrăni uneori și cu cadavre de animale.

Este o specie sensibilă la modificările habitatului caracteristic, fiind afectată de tăierile pădurilor de foioase din zonele colinare și submontane, scăderea umidității cauzată de drenaje sau desecări, distrugerea habitatelor prin transportul arborilor pe văile apelor, construcția de baraje pe râurile cu debit mijlociu din zonele submontane, pășunatul în liziera pădurilor de foioase. La nivel comunitar are o distribuție destul de restrânsă, fiind considerată o specie aflată într-o stare de conservare nefavorabilă.

**1088 *Cerambyx cerdo*** - Croitorul mare al stejarului este un coleopter cu corpul de culoare neagră, partea din față a toracelui fiind lucioasă cu zbârcituri discoidale. Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august. Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din fâgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări.

**1060 *Lycaena dispar*** - Masculul din această specie de fluture are culoarea roșie pe partea dorsală, în timp ce la femelă cu - loarea este portocalie, cu dungă marginală brună. Trăiește în fânețe mlăștinoase și zone umede, pe malurile apelor și în zone inundabile. Zboară din mai până în septembrie

**6908 *Morimus funereus*** - Este o specie de gândac a cărei caracteristică o reprezintă punctuația pronunțată din zona capului, mai deasă pe frunte. Specia are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici. Este o specie silvicolă (de pădure), consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere. Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Se dezvoltă în lemn de fag sau stejar, dar și pe alte specii de copaci. Adulții zboară în mai-iulie. Inițial, larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți iar ulterior în lemnul acestora.

Stadiul larvar durează doi ani. Larvele se împupeză (gândacii tineri ies din camera larvară) primăvara sau la începutul verii. Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, Croația, Bulgaria, România, Ucraina.

**4053 *Paracalopterus caloptenoides*** - Este o specie de lăcustă de culoare brun-gălbuie. Trăiește în zone ierboase, poieni de pădure, la altitudini de peste 500 m. Este o specie termofilă (preferă zonele cu temperaturi ridicate). Adulții pot fi întâlniți de la sfârșitul lui iulie până în septembrie.

**4055 *Stenobothrus eurasius*** - Este o specie de lăcustă cu un colorit foarte variat, cu nuanțe brune, cenușii sau verzui. Carenele laterale din partea din față a toracelui sunt albicioase și mărginite cu negru. Din punct de vedere al habitatului, este o specie care trăiește în zone deluroase și în luminișurile de pădure, inclusiv în arboretele de castan comestibil de la Baia Mare.

**1219 *Testudo graeca*** - Carapacea are culoarea gălbui-întunecat, cafeniu uniform sau măsliniu, fiecare placă fiind mărginită de pete negre neregulate, exemplarele tinere fiind măslinii sau gălbui cu pete negre pe marginea fiecărei plăci. Adulții nu au prădători naturali, dar ouăle și juveniții sunt consumați de prădători precum câini, vulpi, păsări. Dintre bolile cunoscute la această specie a fost descrisă o stomatită virală cu o mortalitate de 100%. Salmonella este purtată, fără semne clinice, de aproape 10% dintre țestoasele de uscat, dar uneori se produc infecții grave cu acest agent patogen. Specia este parazitată de acarieni, nematode, trematode preluate de la oi. Înlocuirea fagului cu plantații de salcâm în care specia nu găsește surse de hrană adecvate și adăposturi poate duce la eliminarea populațiilor din zonele respective. Cel mai însemnat pericol îl constituie practica larg răspândită în Dobrogea de incendiere a unor suprafețe considerabile în scopul refacerii pășunilor. Numeroase exemplare mor în aceste incendii sau suferă o deteriorarea a carapacei. Practica ierbicidării și a folosirii îngrășămintelor anorganice pe terenurile agricole constituie un alt factor care amenință populațiile de țestoase, ca și colectarea în scopuri comerciale și vânzarea ca animale de companie

**5194 *Elaphe sauromates*** - Este cel mai mare șarpe din țara noastră, foarte puternic și cu corpul destul de zvelt. Nu este un șarpe veninos. Lungimea este de 120-160 (rar 260) cm. Culoarea este în general gălbuie, cu spatele ușor castaniu-gălbui, femelele fiind mai întunecate. Capul este cafeniu, cu două pete negre lungi, câte una de fiecare parte, de la ochi către colțul gurii. Rar se întâlnesc și exemplare negre. Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, stepele împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice.

Se adăpostește sub grămezi de pietre, ziduri de piatră sau în tufișuri. Este o specie diurnă, cu un comportament calm, liniștit. Chiar și exemplarele speriate fac rareori mișcări bruște. Comportamentul lui defensiv se reduce la sâsâituri ocazionale corelate cu atacuri de intimidare. Se hrănește cu micromamifere, păsări și șopârle, fiind la rândul său hrană pentru numeroase specii precum ciori, berze, păsări răpitoare, mamifere carnivore.

### **2236 *Campanula romanica***

Este o specie delicată de plantă caracteristică și endemică arealelor stâncoase ale Dobrogei de nord (Munții Măcinului, munții insulari și coamele stâncoase granitice și calcaroase aflate pe tot cuprinsul regiunii). Clopoșelul dobrogean face parte din complexul unei specii larg răspândite (clopoșelul cu frunze rotunde *Campanula rotundifolia*). Anumite populații mai izolate ale acestei specii, aflate în condiții de mediu aparte, au evoluat separat, dând naștere la specii noi cu areal restrâns. Una dintre acestea este clopoșelul de pe stâncăriile nord-dobrogene. Descoperit în anii 50 ai secolului trecut de către academicianul Traian Săvulescu (coordonatorul monografiei în treisprezece volume a florei României), clopoșelul dobrogean nu este de obicei mai înalt de 30 cm, crește în tufe dese cu tulpini subțiri, frunzele bazale fiind în formă de inimă, cu dinți mari pe margini iar cele tulpinale fiind lineare. Aceste tufe se găsesc sporadic în crăpăturile stâncilor și se deosebesc imediat de specia comună amintită mai sus prin florile care nu sunt îndreptate în lateral sau în jos ci drept în sus (un caracter foarte rar pentru genul clopoșelilor) și prin codițele florilor (pedunculii) care sunt lipicioși din cauza glandelor prezente pe ei (acest din urmă caracter dispăre la exemplarele crescute la umbră). Specia nu este amenințată, populațiile fiind încă destul de numeroase, și pare a fi rezistentă la suprapășunat. Habitatul în care se află este cel al pajiștilor stepice ponto-sarmatice (62C0\*), în varianta sa de stâncării sau substrat pietros.

**2253 *Centaurea jankae*** - Este o plantă perenă, cu rădăcină succulentă, înaltă de 100-150 cm, cu tulpină puternic ramificată. La capătul fiecărei ramuri se află o inflorescență de tipul pălămidei, cu florile purpuriu închis contrastând cu polenul galben (la speciile asemănătoare comune, acesta este alb). Florile sunt înconjurate de o cupă formată din solzi verzi cu margine subțire și lată, membranoasă, caracteristică (la alte specii această margine este neagră sau brună și franjurată). Frunzele sunt divizate în lobi subțiri, cel mai des fiind acoperite de peri foarte aspri. Este caracteristică stepelor aride pietroase din vestul Mării Negre. Multă vreme considerată endemică pentru Dobrogea, este cunoscută în țară doar în județul Tulcea, lângă Pădurea Babadag (populație aproape dispărută) și Capul Dolojman (alte trei locații nu au fost verificate de curând).

Pentru ca specia să supraviețuiască în viitorul apropiat în flora țării este necesară protejarea strictă a celor două populații menționate, ambele aflate în evident regres. Atât în România cât și în Bulgaria a fost întotdeauna localizată doar în habitatul stepe ponto-sarmatice (62C0\*).

**6927 *Himantoglossum jankae*** - Este o plantă ce iese în evidență imediat din cauza labelului (petalei inferioare) numeroaselor flori exagerat de lung și îngust (de unde și denumirea), purpuriu cu alb, cu pete roșii. Specia apare în populații mici și izolate, răspândite pe tot teritoriul țării de la câmpie până în munții de altitudine joasă, mai ales în pajiștile de substrat calcaros bine conservate, cu populații mari de orhidee (6210\*). Deși pe parcursul a 150 de ani s-au semnalat câteva zeci de locații pe teritoriul României unde specia a fost menționată, puține dintre acestea au fost regăsite în ultimii 20 de ani.

**4097 *Iris aphylla* subsp. *Hungarica*** - Stânjenelul de stepă este una dintre cele mai frumoase specii din flora noastră, fiind foarte asemănător dar ceva mai scund decât stânjenelul cultivat în grădini (*Iris germanica*), cu care dealtfel este foarte strâns înrudit. Tulpinile înalte de 50- 100 cm ies dintre frunzele late în formă de sabie și poartă 1-5 flori mari, violete, cu peri (barbule) albi sau portocalii la baza tepalelor (petale lipsite de sepale) inferioare, care se adaugă la cromatica frumoasă a speciei. Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjenel de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice (6240\*), pajiștile uscate pe substrat calcaros (6210\*) și pajiștile panonice de stâncării (6190). Mai precis, pajiștile stepice din Transilvania, în măsura în care nu sunt degradate prin suprapășunat, sunt un habitat preferat al speciei dar exemplare ceva mai viguroase (de multe ori și cu tulpini ramificate, descrise uneori ca *Iris aphylla* ssp. *dacica*) se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic-calcaroase (rar pe gneise în Cozia) de altitudine mai redusă din munți (până la 1500m). Populații izolate se află și în pajiștile stepice ponto-sarmatice (62C0\*) din Moldova, mai ales la marginea și în poienile pădurilor din silvostepă unde pajiștile respective sunt mai bine păstrate

**2079 *Moehringia jankae*** - Speciile de merinană sunt în majoritate plante de stâncării, mai ales calcaroase, unde formează de obicei tufe dese cu tulpini mai mult sau mai puțin culcate pe pietre, cu frunze subțiri, dispuse câte două, opuse la nodurile tulpinilor. Florile sunt mici, albe, cu cinci petale. Specia vegetează doar pe stâncăriile din Munții Măcinului și munții insulari ai Dobrogei de nord și în Podișul Ludogorie din Bulgaria. La noi, în regiunea menționată mai sus, nu este o plantă rară. Habitatul plantei este reprezentat de către pajiștile de stepă ponto-sarmatice (62C0\*) în varianta lor de stâncărie și substrat pietros.

**2125 *Potentilla emilii-popii*** - Este o specie local endemică cunoscută doar din puține localități din Dobrogea de sud. Planta este înaltă de 15-40 cm, cu tulpini lung și dens păroase, la fel fiind și frunzele palmate cu 5-7 lobi dințați și inflorescența ce cuprinde câteva flori relativ mici îndesuit dispuse, cu cinci petale galben palide, de lungimea sepalelor. Cele două localități de unde s-au semnalat populații, Coroana și Adamclisi, nu au fost investigate recent, iar starea actuală a populațiilor nu se cunoaște. Intervine și confuzia ce se poate face între această specie și sclipeții drepți și cei de Crimeea, rude apropiate ce sunt frecvente în Dobrogea în același habitat al pajiștilor de stepă ponto-sarmatice (62C0\*).

#### **ROSPA0091 Padurea Babadag**

***Accipiter brevipes*** - Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pâlcurile de foioase (în special stejari și anini) alternează cu terenul deschis. Uneori stă la pândă pe ramuri, stânci sau movilițe. Hrana este variată și este compusă din reptile (șopârle), păsări și mamifere de talie mică sau insecte mai mari. În perioada de reproducere predomină în dietă mamiferele mici (rozătoare sau insectivore), pe care le surprinde atacând dintr-un punct fix de observare. Atinge maturitatea sexuală în primul an de viață, o parte dintre exemplarele tinere începând cuibăritul în primăvară de după eclozare, când încă prezintă un penaj intermediar între cel juvenil și cel de adult. Cuibul este amplasat în bifurcații sau pe ramuri laterale, la o înălțime de 4-9 m, atingând 15 cm înălțime și 30 cm diametru. Este format sumar din rămurele subțiri, împletite și este ornat cu frunze verzi, astfel încât seamănă cu un cuib de porumbel. Uneori ocupă cuiburi părăsite de ciori sau coțofene. Puii sunt dependenți de părinți și rămân la cuib 28-32 de zile de la eclozare, iar după ce își iau zborul sunt hrăniți de către aceștia timp de încă două săptămâni. După părăsirea cuibului, puii rămân în apropierea acestuia, revenind în el deseori pentru înnoptare.

***Anthus campestris*** - Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (*Orthoptera*, *Isoptera*, *Odonata*, *Mantodea*, *Coleoptera*), sau cu alte nevertebrate (*Mollusca*), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada.

***Aquila clanga*** - Acvila țipătoare mare este o specie caracteristică zonelor împădurite, cu altitudine joasă, situate în apropierea zonelor umede. Spre deosebire de acvila țipătoare mică manifestă o preferință clară în toate anotimpurile pentru prezența în proximitate a apelor sau a zonelor umede, chiar a celor antropizate. Dieta obișnuită este formată din mamifere mici, păsări, amfibieni, reptile, ocazional pești, insecte, cadavre. Prada este capturată din zonele umede, iar în Europa din terenurile agricole. Cuibărește mai des în copaci înalți în zonele cu pădure rară, în grupuri izolate de pădure, sau în copaci singuratici, mai ales dacă sunt întrepătrunse cu zone umede. Cuibul este construit din crengi și ramuri și căptușit cu frunze și iarbă; este împodobit cu ramuri și frunze verzi și este reutilizat mai mulți ani la rând. Puii devin zburători la vârsta de 60-65 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă 20-21 de zile. Juvenilii rămân împreună cu părinții după ce devin zburători, până când ating maturitatea sexuală. În cartierele de iernare, specia este mai socială.

***Aquila heliaca*** - Pasăre răpitoare specifică zonelor deschise sau semideschise care cuibărește în silvostepă sau pe câmpuri agricole cu arbori solitari bătrâni. Se poate întâlni, de asemenea, și în regiuni împădurite de la munte, la altitudine moderată, însă la altitudini mai mari precum și în zonele stâncoase este înlocuită de acvila de munte (*Aquila chrysaetos*). Pe timpul iernii se întâlnește în habitate similare, îndeosebi în zonele de câmpie cu arbori solitari. În România, exemplare necuibăritoare în căutare de hrană sunt observate uneori deasupra pășunilor cu popândăi sau a câmpurilor agricole, specia fiind semnalată regulat, dar sporadic, în Câmpia de Vest și Dobrogea. Hrana acvilelor de câmp este constituită în principal din mamifere de talie mică și medie (șoareci, popândăi, hârciogii, iepuri tineri), însă vânează și juvenilii păsărilor terestre sau acvatice, ocazional fiind observate hrănindu-se cu șerpi, șopârle sau chiar și cu hoituri, îndeosebi în timpul iernii. Adulții dintr-o pereche construiesc împreună un cuib de dimensiuni mari, așezat într-un copac înalt, la o înălțime de 10-25 de metri. Spre sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie, femela depune un ou (uneori 2-4 ouă) pe care îl incubează apoi ambii parteneri în următoarele 43 de zile. Puii își iau zborul din cuib după alte 65-77 de zile. Se pare că adulții din cadrul unei perechi vor rămâne fideli unul celuilalt toată viața, iar familiile stau împreună și în cartierele de iernare.

***Aquila pomarine*** - Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă. Este o specie solitară și teritorială.



Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm.

***Bubo bubo*** - Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilioci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și a șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la vârsta de 2-3 ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, de culoare alb-murdar. Deoarece ouăle sunt depuse în zile diferite, iar clocirea începe de la depunerea primului ou, puii dintr-un cuib au mărimi și vârste diferite. Ei devin zburători la 50-60 de zile de la eclozare, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora

***Burhinus oedicnemus*** - Pasărea ogorului este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole. Se hrănește cu insecte și larve, melci, râme, broaște, semințe, ocazional consumând și mamifere sau păsări de dimensiuni mici, pe care le vânează în timpul nopții. Este o specie dificil de observat, deoarece este sperioasă și prudentă. Atunci când este surprinsă se poate întinde la pământ, fiind perfect camuflată în mediu. Aleargă cu capul între umeri. Se întorc din cartierele de iernare în luna martie, perechile revenind la vechile locuri de cuibărit. Specia este monogamă. Cuibul este amplasat în zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole și este format dintr-o adâncitură în pământ care este căptușită superficial cu resturi vegetale și pietricele. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de către părinți. Dacă ponta sau puii sunt distruși, părinții depun o a doua pontă. Atât ouăle, cât și puii sunt perfect camuflați în culorile mediului. Juvenilii devin zburători la 28-30 de zile, însă devin complet independenți de părinți doar după 40-42 de zile.

***Buteo rufinus*** - Cuibărește în zone aride și semideșertice, dar și în zone montane. Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise, sau zonelor costiere. Deși preferă zonele joase, cu altitudini de până la 800 m, această specie poate fi întâlnită și în zone muntoase, în general aride, chiar la peste 3.000 m.

Hrana șorecarului mare este formată mai ales din mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari, destul de rar din amfibieni sau cadavre, proporția acestora în dietă depinzând de resursele locale. Cuibul este amplasat pe stânci, cornișe, ocazional în copaci sau pe sol. El este construit din crengi și ramuri împletite și este căptușit cu materiale mai moi, precum lână sau frunze. Obișnuiește să utilizeze cuiburile vechi ale altor specii. Depune o pontă pe an, formată din 3-5 ouă, incubația durează 28-30 de zile, iar puii părăsesc cuibul după 40-46 de zile.

*Calandrella brachydactyla* - Din punctul de vedere al cerințelor ecologice, este o specie intermediară între ciocârlile prezente în zonele de deșert sau semideșert și cele adaptate la zonele acoperite de vegetație, cuibărind în latitudini mijlocii și inferioare în zonele de stepă, în cele mediteraneene și în zonele temperate înconjurătoare. Preferă câmpii și platouri xerice deschise, terase și dealuri din nisip, argilă sau ocazional pietriș, cu o varietate de vegetație, de la tufărișuri cu zone de pământ gol până la pârloage, buruieni și miriști. În afara perioadei de reproducție poate fi văzută și în zonele semiaride și pe terenuri arabile. Se hrănește cu insecte și semințe, în mod individual sau în stoluri, căutându-și hrana pe sol. În timpul sezonului de reproducere preferă hrana animală, formată în special din insecte. Cuibul este așezat în zone aride, la adăpostul unor tufișuri sau ierburi înalte și are un diametru interior de circa 6 cm. Este construit de femelă într-o adâncitură a solului și este căptușit cu iarbă, pene și lână, tot acest material fiind adus pe jos la locul cuibului. Uneori acesta este înconjurat cu pietre mici, rolul acestora fiind probabil protecția ouălor și a femelei. În acest cuib sunt depuse în mod obișnuit 3-5 ouă, cu o dimensiune de circa 20 x 15 mmCa și alte păsări care cuibăresc pe sol, poate să depună o altă pontă în cazul în care ouăle au fost distruse.

*Caprimulgus europaeus* - Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-marونیu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Adesea depune două ponte într-un sezon de reproducere.

***Ciconia Ciconia*** - Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Barza albă este alături de rândunică specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femelei, îl repară și îl consolidează. Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute, însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit“ al ciocului, care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate.

***Ciconia nigra*** - Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru și barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balegă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp.

***Circaetus gallicus*** - Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. El este construit de ambii părinți din crengi și este căptușit cu iarbă. Mult mai rar au fost semnalate cazuri în care specia a fost găsită cuibărind pe stânci.

**Circus aeruginosus** - Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu în cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole (cu o preponderență mai mare în afara perioadei de cuibărit). Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2 și 6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana.

**Circus cyaneus** - Eretele vânăt este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. În afara perioadei de cuibărit se adună uneori pentru înnoptare în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Se hrănește cu mamifere mici, care constituie până la 95% din pradă, la care se adaugă păsări, reptile, broaște, insecte (în special lăcuste) și uneori leșuri. Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Construcția cuibului este începută de ambii părinți, însă femela contribuie mai mult. Este alcătuit din crengi, iarbă și căptușit la interior cu pene, putând ajunge la înălțimea de 45 cm în zonele umede.

**Circus macrourus** - Eretele alb este o specie caracteristică pășunilor și stepelor uscate, terenurilor agricole și mlaștinilor aflate în preajma râurilor. Se hrănește cu rozătoare, păsări, insecte, broaște, șopârle și șerpi, capturând prada la o distanță de până la 2 de km de cuib. Zboară la înălțimi mici, de 1-9 m depărtare de sol și coboară brusc după ce identifică prada. Hrana este formată în principal din mamifere, șopârle, broaște și păsări mici, dar poate consuma ocazional și insecte, în special lăcuste. Cuibul este așezat pe sol în vegetația deasă și înaltă, fiind alcătuit din paie și alte resturi vegetale.

**Circus pygargus** – Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau a mărilor. Se hrănește cu mamifere și păsări mici, dar și cu broaște, șopârle, șerpi și insecte (în special lăcuste). Cuibărește solitar sau în colonii mici, de până la 30 de cuiburi, dispuse la distanțe de cel puțin 10 m unul față de celălalt. Se asociază pentru cuibărit pentru a asigura o mai bună apărare contra prădătorilor (vulpi, ciori etc.). Aria protejată de parteneri este de 300-400 m în jurul cuibului. Cuibul este folosit doar un sezon și este construit în vegetație înaltă, din paie și iarbă, de către femelă. Aceasta depune 3-5 ouă în luna mai, cu o dimensiune medie de 40,5 x 31,6 mm.

**Coracias garrulus** - Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori.

Poate fi observată de multe ori stând. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Stă la pândă pe o creangă uscată, foarte adesea fiind observată și pe firele electrice de-a lungul drumurilor, localizând prada de pe sol. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Este deseori observată în apropierea turmelor de animale care sperie insectele și le fac mult mai ușor de capturat. Numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe). Longevitatea cunoscută pentru specie este de nouă ani. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfirate. Puii sunt hrăniți mai ales cu insecte de talie medie sau mare (greieri, cărăbuși, lăcuste etc.). Păsările adulte migrează mai repede decât cele tinere, în a doua jumătate a lunii august

***Dendrocopos medius*** - Este prezentă în toate tipurile de habitate forestiere și chiar în majoritatea habitatelor cu un număr redus de arbori accesibili (parcuri, pășuni cu arbori răzleți etc.). Deși a fost în primul rând o specie forestieră, în prezent specia ocupă alte habitate secundare, cum ar fi livezile bătrâne, parcurile mari, grădinile și alte habitate antropizate, precum fâșiile de arbori din străzile orașelor mai liniștite. Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală. Își procură hrana aproape exclusiv de pe trunchiul copacilor și de pe crengile groase, evitând crengile subțiri și frunzișul. În perioada de cuibărit marea majoritate a hranei este reprezentată de larvele de lepidoptere, însă mănâncă și coleoptere, himenoptere, ortoptere, muște etc. În situații excepționale poate consuma ouă și pui nezburători din cuibul altor păsări sau chiar micromamifere. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii. În acest sezon se hrănește și cu sămburi și nuci, pe care le sparge cu ciocul după ce le-a fixat între crengi sau în diferite crăpături ale lemnului. Este o specie solitară și sedentară, care își apără teritoriul de cuibărit pe tot parcursul anului. În fiecare an perechea excavează o nouă scorbură pentru cuibărit. Nu s-a constatat o preferință a acestei ciocănitore pentru o anumită specie de copac în care să fie amplasat cuibul. Scorbura este situată la înălțimi medii, de regulă pe trunchiul principal al copacului.

***Dryocopus martius*** - Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopternelor care trăiesc în copaci.

Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. Dieta mai constă și din viespii, albine, larve de coleoptere, muște etc. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit.

***Emberiza hortulana*** - Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestuia. Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte. Cuibul este construit de obicei pe sol, la adăpostul tufișurilor, de către femelă, într-un interval de 2-4 zile. El este alcătuit din iarbă și frunze. La interior este căptușit cu rădăcini fine, păr și pene. Uneori își construiește cuibul și în tufișuri sau arbori scunzi.

***Falco cherrug*** - În România cuibărea în trecut pe arbori bătrâni, solitari sau în pădurile din luncile Dunării; recent a fost găsit cuibărind pe stâncăriile munților Măcin din Dobrogea. În prezent toate perechile care se cunosc cuibăresc în cuiburile abandonate ale corvidelor (corb în special), de pe stâlpii electrici de înaltă tensiune din zone agricole de câmpie. Șoimul dunărean se hrănește în special cu popândăi. Își completează necesarul zilnic și din alte surse de hrană, precum șoareci, hârciogi, păsări de talie mică sau medie, șopârle sau insecte.

***Falco peregrinus*** - Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise, stâncoase, din tundră, pășunilor sau stepelor cu pâlcuri de pădure și coaste marine. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4.000 m. Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte. În raport cu dimensiunea sa este cel mai puternic dintre șoimi. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata a mai multe sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.).

***Falco vespertinus*** - Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Uneori „planează la punct fix“ sau merge pe sol căutându-și prada. Cel mai des vânează la răsărit și în amurg, când poate fi văzut zburând la înălțime mică, deasupra râurilor. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*). Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul.

**Ficedula parva** - Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Deși este destul de comună, din cauza faptului că este o pasăre discretă și sperioasă, este greu de observat. Atinge maturitatea sexuală după un an. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni.

**Haliaeetus albicilla** - Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Atinge maturitatea sexuală la 5 ani și trăiește până la 27 de ani în sălbăticie. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei, de unde își prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălțime, de unde se uită după pradă. La sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai, când peștii depun icrele, stă nemișcat în ape mici și prinde cu sărituri rapide peștii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fură hrană și de la alte păsări. Este o specie monogamă care tinde să își păstreze perechea toată viața.

Primăvara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer efectuate la o înălțime de circa 200 m de la sol. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Acesta este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și cu lână.

**Hieraaetus pennatus** - Habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte. Adesea este observată vânând deasupra pășunilor cu popândăi din Dobrogea și din Câmpia de Vest. Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogi, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. Cuibul și-l așază la înălțime (20-50 m), pe un copac, putând ocupa și cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciori. Cuibul este construit din crengi împletite și este tapetat la exterior cu crenguțe cu frunze.

***Lanius collurio*** - Sfranciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 10 ani și 1 lună. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Obișnuiește să jefuiască cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului.

***Lanius minor*** - Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muște și coșai. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni.

Capturează prada din aer sau de pe sol. Obișnuiește să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Masculul hrănește mai întâi femela și numai după aceea începe să facă provizii.

***Lullula arborea*** - Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine.



***Melanocorypha calandra*** - Ocupă teritorii în câmpii deschise, zone la stepă, pășuni și terenuri arabile neirigate, cu acoperire densă de vegetație, preferând pârlioanele, miriștile și marginile de câmp. Se poate găsi cuibărind și în terenurile cultivate, manifestând o preferință pentru culturile de cereale. Evită deșerturile și semideșerturile, dar și zonele stâncoase. În timpul primăverii consumă în principal insecte (mai ales lăcuste și omizi), dar și păianjeni, melci mici și viermi. În timpul iernii hrana este de origine vegetală, fiind formată din diverse semințe și rădăcini. Cuibul este construit de femelă într-o adâncitură superficială din sol, fiind adeseori adăpostit sub tufișuri sau alte plante. Această scobitură este căptușită cu paie și tulpini vegetale uscate, peste care este așezată o împletitură fină de iarbă.

***Pelecanus onocrotalus*** - Specia este asociată cu lacurile întinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlaștini, râuri largi, delte, estuare și coaste ale mărilor continentale. Este o specie aproape exclusiv ihtiofagă, se hrănește în grupuri și organizează „adevărate goane în cerc“ în care pelicanii așezați roata împing peștele în centrul cercului prin bătăi repetate ale aripilor, asemenea unei plase vii și mișcătoare, după care îl pescuiesc. De asemenea, organizează și „goane cu flancuri larg desfăcute“, prin care peștii sunt împinși în apropierea unui mal de unde sunt pescuiți în apa mică. La nevoie poate consuma și broaște, crustacee mari și poate chiar fura puii din cuibul altor păsări. Cuibăresc în colonii mari, unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căptușite cu plante).

***Pernis apivorus*** - Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Rar poate prinde și păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespii sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui.

***Picus canus*** - Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, *Larix decidua*. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă.

Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm.

***Sylvia nisoria*** - Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat.

***Tadorna ferruginea*** - În perioada de cuibărit această specie frecventează țărmurile apelor interioare, dulci sau sărate, lacurile și râurile din zonele deschise, în special cele din zonele stepice, platourile înalte și zonele muntoase. Este mai puțin dependentă de corpurile mari de apă decât celelalte specii de rațe și găște. În afara sezonului de cuibărit specia poate fi văzută pe râurile încet curgătoare, pe bălțile, iazurile, lacurile artificiale sau naturale, în mlaștinile și zonele inundate din apropierea culturilor agricole. Evită apele de coastă și vegetația înaltă și deasă sau flotantă. Călifarul roșu este o specie omnivoră, care se hrănește cu diverse părți ale vegetației terestre și cu semințe. Hrana de origine animală este reprezentată de crustacee și moluște, diverse larve, amfibieni și pești de mici dimensiuni. Se hrănește atât pe întinsul apei, cât și pe uscat, săpând cu ciocul în solul umed după nevertebrate. Cuiburile sunt amplasate în adâncituri mici, în găuri sau în vizuini care sunt săpate în teren nisipos sau argilos. Alte locuri de cuibărit includ clădiri abandonate, scorburi sau crăpături în stânci. Deseori locul de cuibărit ales de pereche nu este situat în apropierea apei (uneori se află chiar și la câțiva kilometri de aceasta). Ocupă și cutiile artificiale care sunt montate în habitatul favorabil. Cuibul este căptușit cu vegetație, puf și pene.

***Motacilla flava*** - Trăiește în habitate deschise, precum pășuni, fânațe, terenuri arabile, mlaștini, pășuni în apropierea apelor sau a stațiilor de epurare; apare și în zonele defrișate, întinse în arealul nordic al răspândirii. Este frecvent văzută hrănindu-se în vegetația scundă a malurilor de râuri și în alte zone umede, însă apare frecvent și în zone xerice. De asemenea, poate fi văzută în jurul cirezilor de vite sau de alte mamifere mari, mai ales în timpul migrației și al iernilor. Este o specie insectivoră, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lăcuste, lepidoptere și furnici. Ocazional consumă și libelule, acestea fiind o sursă de hrană importantă având în vedere greutatea acestor insecte. Își procură hrana în trei feluri diferite: o culege de pe suprafața solului sau a apei, aleargă repede spre insecte și le prinde în momentul decolării sau sare în aer ca muscarii. Cuibul are formă de ceașcă și este construit îndeosebi de către femelă, din fire împletite de iarbă, fiind căptușit la final cu păr de mamifere. Este amplasat foarte aproape pe pământ sau chiar într-o scobitură superficială a acestuia.

***Accipiter nisus*** - Cuibărește în special în zona colinară mai înaltă, mai ales în Transilvania, întâlnindu-se și în pădurile dese de la câmpie (unde însă cuibărește în număr mai mic). Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolați. Ajunge până la altitudinea de 2.100 m, în zonele în care pădurile alternează cu suprafețele deschise. Evită pădurile întunecoase și pure de foioase, dese sau foarte rărite. Poate popula și suburbiile unor localități cu vegetație forestieră. În sezonul hiernal se întâlnește cu precădere în zonele de dealuri și de șes și în apropierea localităților, unde găsește hrana preferată din abundență. Printre speciile vâdate predomină vrăbiile, cinteza, sturzul cântător, ciocârlia de câmp și presura galbenă, dar și alte păsări cu talia până la cea a porumbeilor. Cuiburile sunt construite de cele mai multe ori doar de către mascul, în arbori care se află de obicei la marginea unei poieni; masculul este doar asistat de către femelă. Cuibul este bine camuflat și așezat la o înălțime de 7-12 m în interiorul coroanei unui arbore, lângă tulpină sau pe vârful acestuia.

***Buteo buteo*** - Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Este caracteristică regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare și la câmpie sau la munte, unde poate fi văzută stând pe stâlpi sau pe alte suporturi înalte folosite ca posturi de observație. Hrana șorecarului comun este foarte diversificată, fiind formată mai ales din șoareci și alte rozătoare, dar și din amfibieni, reptile, insecte, râme și ocazional cadavre.

Cuibărește în zone împădurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale.

***Buteo lagopus*** - Cuibărește în regiunile arctice și subarctice, în zone joase, deschise, din tundra arctică, uneori în zone mai înalte, sau în tundra împădurită sau taiga. Spre deosebire de șorecarul comun, în toate anotimpurile preferă în mai mare măsură terenuri deschise, cu vegetație joasă, favorabilă speciilor-pradă. Iernează în regiuni temperate, în zone deschise, deseori pe terenuri agricole. Hrana șorecarului încălțat este formată în majoritate din rozătoare mici (șoareci sau lemigi), mai rar din păsări, broaște, pești sau insecte. Cuibul, instalat pe stâncă, uneori pe arbori sau chiar pe sol, este construit mai ales de către femelă, care este aprovizionată de către mascul cu material (format din ramuri, diferite vegetale, iarbă, pene, fi re de blană etc.).

***Columba palumbus*** - Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Este comună în pădurile rare, preferându-le pe cele de stejar; poate fi găsită și în zone antropizate, precum parcurile mari ale orașelor. Se găsește de la șes până la limita inferioară a pădurilor, preferând zone cu altitudini cuprinse între 900 și 1.600 m, acolo unde există arbori izolați, pâlcuri de pădure sau păduri rărite care se învecinează cu zone deschise sau culturi agricole. Hrana este exclusiv vegetală și este căutată pe solul acoperit de vegetație scundă sau întreruptă. Consumă semințe de cereale, fructele unor specii forestiere (paltin, fag, stejar), semințe de leguminoase etc. Din arbori rupe muguri, flori, frunze verzi, fructele unor arbuști etc. În pădure hrana de bază este constituită din ghinde, jir, frunzele verzi ale unor arbori, bace (călin, soc, afin), semințe (conifere, paltin) etc. Ocazional consumă și insecte (fluturi, omizi, păduchi țestoși etc.), melci sau râme. Nevoia de minerale este acoperită prin consumul unor bulgărași de pământ și cochilii de melc. Cuibul este amplasat preferențial pe exemplare de rășinoase, arbori cu iederă sau foarte rămuroși. Ca suport pentru cuib sunt folosite uneori cuiburi ale altor specii (păsări răpitoare, alți porumbei, ciori, coțofene, mierle, sturzi, veverițe etc.), amenajate cu câteva rămurele, rădăcini etc.

***Cuculus canorus*** - Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Mai trăiește și în regiunile cu smârcuri sau de stepă, unde trăiesc și speciile pe care le parazitează. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Consumă, de asemenea, și păianjeni sau melci. Femela selectează câteva cuiburi care aparțin speciilor-gazdă agreate de ea, așteaptă până când ouăle sunt în stadiul potrivit, moment în care scoate unul din ouăle depuse de gazdă și îl înlocuiește cu al ei.

Speciile-gazdă preferate sunt codobatura albă, măcăleandru, muscarul sur, fâsa de luncă, silvia de câmpie și diferite specii de lăcari.

***Hippolais icterina*** - În România specia este răspândită la câmpie în mod special, în grădini și păduri cu frunze căzătoare, care au subarboret bogat, dar și în păduri mixte, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. Este o pasăre care consumă cu precădere insecte adulte, dar și omizi, diverse larve, afide, melci, păianjeni etc. Ocazional, în special în timpul toamnei, din dieta sa fac parte și fructele (cătină sau coacăze). Cuibul are formă de ceașcă și este așezat la ramificațiile ramurilor, la o înălțime de 2-4 m de sol, fiind foarte bine ascuns în vegetație. Este construit din crenguțe, fire moi și uscate de iarbă, iar în interior este căptușit cu păr de mamifere, pânze de păianjen, puf și pene.

***Lanius excubitor*** - În sudul Europei cuibărește în regiuni aride, deschise, iar în nord pe lângă mlaștini și luminișuri, în pădurile de conifere și de mesteacăn. Preferă în general locurile deschise, cum ar fi pășunile și fânețele presărate cu arbuști și tufe, în care sunt neapărat prezente puncte mai înalte de observație. Îl găsim stând în vârful unui copac dacă se afla într-o zonă împădurită, uneori pe o prăjină, gard, stâlp de curent sau pe o piatră mai înaltă. Obişnuiește să stea pe copacii mai înalți, spre deosebire de rudele sale apropiate. Se hrănește cu insecte de dimensiuni mari, șopârle, rozătoare sau păsări de talie mai mică. Cuibul este amplasat într-un copac la peste 1 m înălțime de la sol și este solid, construit din crenguțe. Pe interior este tapetat cu fire de plante, iarbă, pene și alte materiale.

***Lanius senator*** - Sfrânciocul cu cap roșu este caracteristic zonelor semideschise cu tufișuri și copaci izolați. Preferă pentru cuibărit pădurile cu poieni deschise, bogate în tufișuri. Este o specie aproape exclusiv insectivoră, cu preferință pentru insectele mari, precum coleoptere, ploșnițe și cosași, dar și ortoptere precum coropișnița. Consumă și amfibieni, șopârle, micromamifere și chiar păsări de talie mică. Cuibul este construit în tufișuri sau arbori, de preferință acolo unde este expus la soare. Acesta are forma unei cupe cu diametru de aproximativ 8 cm și adâncimea de 5 cm, fiind construit din crenguțe și rădăcini fine și ornat cu rămurele verzi; pe interior este căptușit cu material fin vegetal, pene și păr de mamifere.

***Motacilla alba*** - Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate în apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Poate fi întâlnită și mai departe de ape, în localități, la ferme de animale, pe drumuri, aerodromuri, în parcuri, grădini sau în alte locuri unde găsește sol neacoperit și iarbă scurtă. Consumă cu precădere insect.

Cuibul alcătuit din fire de iarbă uscate, rădăcini și frunze este construit în cavități naturale și artificiale (streșini de casă, printre țigle, în iedera de pe clădiri etc.). Pe interior cuibul este tapetat cu fire de păr, lână și pene.

***Oenanthe isabelline*** - Habitatul specific este reprezentat de stepă și semideșert, cu suprafețe întinse, situate în climatul cald și arid, până la altitudinea de 3.500 m. Habitatul trebuie să prezinte suficiente tufe izolate sau stânci pe care aceste păsări pot fi observate deseori odihnindu-se sau pândind hrana. Evită zonele umede sau împădurite, deși preferă prezența unei surse de apă în teritoriu. Poate ocupa și marginea culturilor agricole sau chiar câmpurile abandonate. Pietrarul răsăritean are un regim alimentar predominant insectivor, dar se poate hrăni și cu melci și rareori cu semințe. Dieta sa preferată include furnici, lăcuste, molii, muște, păianjeni și larve de insecte. Intră pentru a cuibări și în găuri de rozătoare.

***Oenanthe Oenanthe*** - Habitatele preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pășunile, terenurile deștelenite și întinderile pietroase. S-a adaptat la culturile agricole, deși nu le preferă, și tolerează vecinătatea locuințelor umane. Chiar dacă este o specie de câmpie, pietrarul sur a început să ocupe teritorii și la altitudini puțin mai mari, îndeosebi în sudul Europei, unde a devenit o specie destul de des întâlnită. Pietrarul sur se hrănește cu diverse insecte, păianjeni, melci și fructe de pădure. Cuibul căptușit cu fire de iarbă, pene, licheni și mușchi este situat în cavități naturale printre pietre sau stânci, dar și în fisuri și găuri în ziduri sau în ruine. Intră și în cuiburi artificiale dacă sunt instalate în habitatul optim speciei.

***Oriolus oriolus*** - În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezile sau chiar grădinile mai mari. În partea estică a Europei poate trăi și în păduri mai compacte, în păduri mixte sau în păduri de conifere. Evită zonele fără copaci, dar poate zbura în astfel de zone pentru a se hrăni. Este o pasăre timidă, care stă mereu ascunsă în frunziș; migrația este realizată pe timp de noapte. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Cuibul este construit de către femelă și este asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă.

***Parus lugubris*** - Pițigoii de livadă este o specie sedentară, care apare în pădurile mai deschise de foioase din zonele montane, preferându-le pe cele de stejar (*Quercus sp.*) sau de fag (*Fagus sp.*). În România este prezentă în pădurile deschise de foioase din partea sudică a țării. Preferă și livezile cu pomi bătrâni sau viile neîngrijite și tufișurile de la marginea pădurilor sau a orașelor. În toate aceste locuri caută zonele care nu sunt prea frecventate de oameni, fiind o pasăre foarte sfioasă și sperioasă.

În perioada caldă se hrănește în principal cu diverse nevertebrate (preferând larvele și adulții de insecte), iar în timpul iernii consumă cu precădere semințe. Cuibărește de la sfârșitul lui martie până la începutul lunii august, cuibul fiind instalat în scorburi și mai rar în fisuri în stâncă. El are forma unei cupe și este făcut din diverse părți de plante și păr de mamifere și este frecvent căptușit cu lână, păr sau pene.

***Saxicola torquatus*** - Habitatele obișnuite sunt formate din terenuri deschise cu tufișuri și mărăcini, pe care le ocupă de la nivelul mării până la regiuni mai înalte, ajungând inclusiv deasupra liniei superioare a pădurilor, în zonele alpine. Preferă habitatele cu mai mulți copaci și tufișuri față de mărăcinarul mare. În România este prezentă în toate regiunile țării, ca oaspete de vară. Hrana mărăcinarului negru este formată mai ales din larve și adulți de insecte și alte nevertebrate mici. Foarte rar a fost observat capturând mici vertebrate. Își completează hrana cu semințe sau fructe de diverse specii de plante (de exemplu, *Rubus* sp.). Cuibul este construit de către femelă, adesea pe sol, sub diferite ierburi mai înalte, uneori în tufe, în apropierea solului, pentru cuibărit preferând locurile deschise, cu multă vegetație joasă și tufe.

***Streptopelia turtur*** - Specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 300 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la peste 1.800 m, unde cuibărește în păduri de conifere. Preferă însă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Se întâlnește în pădurile de foioase cu arbori înalți și subarboret, în perdele forestiere sau în locuri diverse care au arbori bătrâni. Are preferință pentru rariști și liziere. În trecut această specie cuibărea și în orașe, însă au fost concurate și apoi eliminate treptat de către guguștiuc (*Streptopelia decaocto*), la începutul expansiunii sale, cel puțin în Transilvania și Banat (anii 1940–1950). Hrana constă din diverse semințe, cereale și fructe. Turturica își construiește cuibul în arbori, în stilul specific al porumbeilor, acesta fiind o mică platformă de crenguțe ancorată la bifurcația câtorva ramuri ale arborelui. Specia are o prolificitate redusă, femela depunând doar câte 2 ouă, ovale sau subeliptice, netede și puțin strălucitoare. Ambii parteneri clocesc timp de 14-17 zile începând cu al doilea ou. Puii nidicoli sunt hrăniți cu „lapte de gușă“, apoi cu diferite vegetale și stau în cuib 3 săptămâni, fiind capabili de zbor după cca 4 săptămâni.

***Sturnus vulgaris*** - Graurii preferă zonele antropice urbane sau suburbane, unde structurile artificiale și copacii le oferă locuri de cuibărit. Păsările se hrănesc de obicei în zone ierboase, cum ar fi terenuri agricole, pășuni, terenuri de sport sau aerodromuri, cazuri în care iarba scurtă face posibilă hrănirea. În afara localităților, preferă pădurile deschise cu arbori bătrâni și scorburoși.

În mare măsură sunt păsări insectivore și au o gamă largă de insecte cu care se hrănesc: păianjeni, muște, molii, libelule, lăcuste, tricoptere, gândaci, albine, viespi, furnici etc. O altă sursă de hrană este reprezentată de râme, melci și chiar vertebratele mici, cum ar fi broaște și șopârle. Pot consuma și cereale, semințe, fructe, nectar și deșeuri alimentare.

***Upupa epops*** - Preferă locurile calde și uscate din regiuni colinare până în depresiunile munților, unde pe lângă copaci găsește pereți sau stânci verticale. Cuibărește în scorburi din habitatele deschise și semideschise, precum livezi și vii cultivate în mod tradițional, zone de agricultură extensivă, totodată și în arbori singuratici, grupuri izolate sau aliniamente de copaci de-a lungul pământurilor arabile sau al pășunilor. Apare și la marginile pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii vechi, unde își găsește scorburi corespunzătoare pentru cuibărit. Pupăza se hrănește cu precădere de pe pământ. Consumă adulți de insecte mari și larvele acestora, dar și păianjeni, râme, miriapode, melci, pe care le capturează la suprafața solului cu ciocul ei lung și ascuțit sau de sub crusta pământului prin bătaii repezi de cioc. În sezonul de cuibărit pupăza este o specie teritorială și monogamă, construind cuibul în scorburi sau în alte cavități naturale (fisuri sau găuri în stânci, tuneluri săpate în pereți verticali din malurile râurilor sau ale exploatărilor de nisip). Intră și cuibărește și în adăposturi artificiale, dacă acestea sunt instalate în habitate corespunzătoare.

***Carduelis chloris*** - Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Preferă zonele joase, în general putând fi întâlnită până la altitudinea de 1.400 m, în zone cu climă boreală, temperată sau mediteraneeană. Regimul alimentar al florintelui este format dintr-o mare varietate de semințe (uneori de mari dimensiuni) ale plantelor din flora spontană, de cereale și de semințe ale unor copaci sau tufișuri. În timpul cuibăritului consumă mai mult nevertebrate. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Cuibul este construit de femelă din ierburi, fire subțiri de rădăcini, rămurele sau mușchi și este căptușit cu fibre vegetale subțiri, păr și pene. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. Ouăle au culoarea alb-albăstrui și sunt clocite numai de către femelă. Prima pontă este clocită timp de 13-14 zile, iar la cea de-a doua timpul se scurtează la 12 zile. Puii deschid ochii după 7 zile de la eclozare, timp în care sunt acoperiți și îngrijiți de către femelă. Ei continuă să fie hrăniți de către părinți și devin complet independenți de aceștia după 33 zile de la eclozare.



***Muscicapa striata*** - Muscarul sur preferă zăvoaiele râurilor, pădurile rare de stejar și gorun, chiar și făgetele, dar se găsește și în parcuri, grădini, perdele forestiere sau zmeurișuri. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Se poate observa și în interiorul localităților, unde găsește habitate potrivite pentru cuibărit. Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insecte zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Cuibul are forma unei cupe, fiind realizat de către femelă din rămurele, mușchi, rădăcini fine, licheni, puf și diverse fibre vegetale, prinse cu pânze de păianjeni. Pe interior este căptușit cu pene, lână, păr, fibre vegetale și frunze uscate. Este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate

***Phoenicurus phoenicurus*** - Specia preferă pădurile de foioase, dar este întâlnită și în taiga, la diverse altitudini. La noi în țară este o pasăre comună în păduri de foioase, de luncă, în răchitișuri, parcuri și livezi sau în locuri cu ziduri vechi. Vara este o specie frecvent întâlnită în zăvoaiele apelor, în pădurile de sălcii ale Deltei Dunării și în pădurile luminoase, umede. Se hrănește cu insecte (libelule, lăcuste, viespi sau buburuze), păianjeni, râme, dar și cu hrană de origine vegetală, precum fructe de ienupăr, cireșe, păr, soc etc. Masculul alege singur locul cuibului, după care încearcă să atragă femela la intrarea într-o scorbură prin etalarea penelor cozii deschise. Mai poate cuibări și sub scoarța copacilor, acolo unde aceasta este depărtată de lemn, și poate ocupa și cuiburile artificiale, dacă sunt puse în habitatul optim pentru specie. Cuibul are forma unei cupe, este construit din ierburi și este căptușit în interior cu lână, păr sau pene.

***Phylloscopus collybita*** - Cuibărește atât în pădurile de foioase, mixte sau de conifere, cât și în habitatele antropice precum parcuri, livezi, cimitire vechi și grădini. Preferă pădurile de foioase, cu fag, stejar, alun sau salcie, dar în centrul și estul ariei de distribuție poate fi găsită și în păduri de pin, molid sau brad. Habitatele umede sunt mai degrabă preferate de populațiile din sud decât de cele din nord. Specie diurnă, insectivoră, își caută hrana pe sol și în coronamentul arborilor, prinzând insectele din zbor sau culegându-le de pe scoarța copacilor. Se hrănește și cu păianjeni, iar uneori și cu nectar sau fructe. Femela construiește un cuib foarte mic, rotund, cu o intrare laterală, care este așezat pe sol sau foarte aproape de acesta, fiind camuflat în vegetația scundă din liziere, terasamente de drumuri forestiere sau tăieturi de pădure. Acesta este făcut din frunze uscate, crenguțe, iarbă sau mușchi și este căptușit cu frunze fine sau chiar cu pene.

***Phylloscopus sibilatrix*** - Pitulicea sfârâitoare cuibărește în pădurile dese, mature, cu copaci înalți și cu frunziș abundent, dar fără subarboret, aflate la șes sau la poalele munților. Preferă pădurile care au acumulat un strat gros de frunze în litieră. Poate fi însă întâlnită și în pădurile de conifere. Este o specie insectivoră, care se hrănește cu insecte diferite în stadiul adult sau cu larve, iar toamna dieta este completată și cu boabe de soc. Prada este culeasă din frunziș sau este capturată din zbor. Cuibul este făcut numai de către femelă și este așezat pe sol, uneori într-o adâncitură sau sub un copac căzut, fiind foarte greu de observat. El este construit din frunze, iarbă uscată, scoarță de copac sau alte materiale vegetale, fiind căptușit la interior cu fire fine de iarbă și păr.

***Sylvia atricapilla*** - În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase, însă în această perioadă poate fi găsită și în localități, acolo unde sunt livezi, parcuri sau grădini bogate în copaci și tufișuri. În timpul iernii este o specie des asociată cu locurile bogate în fructe, incluzând livezile de măslini, grădinile sau plantațiile de palmieri. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Pe interior este căptușit cu păr și fire de iarbă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă.

***Sylvia curruca*** - Silvia mică este o pasăre întâlnită în habitate variate de la stepe până la zona boreală, de la câmpie joasă până la altitudinea de 2.000 m. Preferă habitate intermediare între păduri întinse și câmpuri deschise, deseori fiind întâlnită în pajiști, poieni și tăieturi presărate cu tufișuri. Este mai puțin sperioasă decât alte specii de silvii. Este o specie insectivoră, care consumă în special insecte și păianjeni. Din dieta sa vegetală fac parte semințe și fructe de diverse plante. Cuibul este construit în tufișuri, copaci mici sau ierburi înalte, perene. Sunt preferate în special plantele care au spini, mulți lăstari ori frunze fine, care facilitează atașarea cuibului. Acesta are formă de cupă și este realizat din ramuri mici, rădăcini, mușchi și pânză de păianjen. În interior este căptușit cu iarbă fină, păr și alte materiale vegetale disponibile.

***Hirundo rustica*** - Rândunica este una dintre cele mai comune specii cuibăritoare din localități. Apariția sa depinde în mare parte de creșterea animalelor domestice. De obicei ocolesc pădurile întinse și zonele foarte uscate. Probabil cu mult timp în urmă a cuibărit în zona montană, zonele costale cu cavități, chei și copaci scorburoși; cu timpul însă s-a adaptat la mediul antropic.

Astfel rândunica poate fi întâlnită pe terenuri agricole, în localități, de-a lungul drumurilor, oriunde găsește locuri corespunzătoare pentru a cuibări și a aduna hrană, de multe ori preferând zonele aflate în apropierea apelor. Hrana este alcătuită din insecte zburătoare, afide și muște, pe care le vânează exclusiv din zbor. De multe ori adună hrana din apropierea grajdurilor sau a apelor. Câteva exemplare încă au cuiburi în habitate naturale, precum cavități în stâncă sau peșteri, însă, conform studiilor recente, un procent de 99% dintre perechi cuibăresc pe clădiri, care asigură un perete vertical de care se poate atașa cuibul și un acoperiș. Perechea construiește cuibul împreună. Acesta este deschis, în formă de ceașcă, clădit din noroi amestecat cu fire de paie, pene sau păr de animale. Interiorul este căptușit cu pene, puf și fire moi de vegetație.

### **2.1. Flora și vegetația. Habitate**

Datorită faptului că studiul a urmărit identificarea speciilor de plante și a habitatelor de pe un traseu prestabilit și din puncte cheie de pe acest traseu, în special de la nivelul amplasamentului dar și din imediata vecinătate a acestuia cu siturile naturale protejate, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru identificarea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în punctele cheie prestabilite, dar și în zonele limitrofe acestora.

Recunoașterea fitocenozelor este o operațiune care cuprinde două etape:

- etapa analitică, de teren, în care se va identifica structura calitativă, cantitativă și spațială a fitocenozelor și habitatelor naturale, intensitatea presiunii antropo-zoogene etc.;

- etapa sintetică, de laborator, în care se va realiza reunirea fragmentelor de fitocenoze analizate în unitățile de vegetație (unități cenotaxonomice/habitate) - Trif et al., 2015.

Etapa analitică s-a efectuat prin metoda releveului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 25 mp, pentru cazul pajiștilor. Pentru fiecare releveu s-au întocmit fișe conținând informații precum: data efectuării releveului; datele referitoare la așezare (coordonate GPS și localitatea cea mai apropiată); mărimea suprafeței de probă; gradul de acoperire cu vegetație a terenului; conspectul floristic; indicele de abundență-dominanță al fiecărei specii prezente (Cristea et al., 2004); note cu privire la activitățile antropice din zonă; alte observații de potențial interes. De asemenea, pentru fiecare stație de observație, a fost înregistrat track GPS.

În etapa sintetică, s-a procedat la analiza fitocenozelor și, implicit, a tipurilor de habitate, acolo unde a fost cazul. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și/sau caracteristice și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, sol).

Pentru identificarea și monitorizarea elementelor de flora și vegetație s-au utilizat protocoale de monitorizare în conformitate cu Ghidul de monitorizare al speciilor de plante de interes comunitar și Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar, completate de protocoale de studiu fitocenologic pentru identificarea tuturor speciilor de plante, a asociațiilor vegetale și implicit a habitatelor de la nivelul amplasamentului.

Studiul fitocenologic a fost efectuat în urma realizării metodei observațiilor pe itinerar (permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru identificarea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în punctele cheie prestabilite, dar și în zonele limitrofe acestora. În ceea ce privește flora și vegetația zonei s-au identificat speciile de cormofite ce alcătuiesc covorul vegetal, încadrarea elementelor floristice și zoologică a acestora și precizarea habitatelor pe care le definesc. Activitatea de inventariere, în general, se desfășoară în mai multe etape: preliminară, respectiv de documentare asupra taxonului, de recunoaștere/localizare a acestuia în teren, de obținere a informațiilor de bază din teren, de obținere de informații fundamentale din teren, precum și de obținere a informațiilor suplimentare din diferite surse. Perioada de studiu în teren curinde 12 luni calendaristice, și a presupus deplasarea în teren, și inventarierea speciilor de flora și identificarea asociațiilor floristice și implicit a habitatelor acolo unde este cazul.

Astfel, s-a folosit metodologia adecvată prezentată anterior pentru realizarea studiului în teren, și astfel au fost identificate 100 specii de plante superioare. Acestea sunt enumerate în tabelul următor:

Tabelul nr. 17 Speciile de plante identificate în zona studiată

Specia	Familia	Statut	IUCN Red Lists
<i>Achillea setacea</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Adonis flammea</i>	<i>Papaveraceae</i>	N	NE
<i>Agropyron cristatum</i>	<i>Poaceae</i>	N	LC
<i>Ajuga chamaeptys</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NE
<i>Alyssum alyssoides</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	NE

<i>Alyssum desertorum</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	NE
<i>Amaranthus albus</i>	<i>Amaranthaceae</i>	I	NE
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Amaranthaceae</i>	I	NE
<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Astragalus onobrychis</i>	<i>Fabaceae</i>	N	LC
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	LC
<i>Berteroa incana</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	NE
<i>Bombycilaena erecta</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Bromus tectorum</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Calamintha nepeta</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NE
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	LC
<i>Carduus acanthoides</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Betulaceae</i>	N	LC
<i>Carthamus lanatus</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Centaurea diffusa</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Centaurea marschalliana</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Chenopodium album</i>	<i>Amaranthaceae</i>	N	NE
<i>Cichorium intybus</i>	<i>Asteraceae</i>	N	LC
<i>Consolida regalis</i>	<i>Ranunculaceae</i>	N	NE
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Rosaceae</i>	N	LC
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Daucus carota</i>	<i>Apiaceae</i>	N	LC
<i>Dianthus nardiformis</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	N	NE
<i>Draba (Erophila) verna</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	NE
<i>Echinops ritro ssp. ruthenicus</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Echium italicum</i>	<i>Boraginaceae</i>	N	NE
<i>Elymus repens</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Eragrostis minor</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Geraniaceae</i>	N	NE
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Apiaceae</i>	N	NE
<i>Euphorbia agraria</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	N	NE
<i>Euphorbia nicaeensis</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	N	NE
<i>Euphorbia seguieriana</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	N	LC
<i>Falcaria vulgaris</i>	<i>Apiaceae</i>	N	NE
<i>Festuca pseudovina</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Festuca valesiaca</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Gagea pratensis</i>	<i>Liliaceae</i>	N	NE

<i>Galium glaucum</i>	<i>Rubiaceae</i>	N	NE
<i>Galium humifusum</i>	<i>Rubiaceae</i>	N	NE
<i>Geranium pusillum</i>	<i>Geraniaceae</i>	N	NE
<i>Glaucium corniculatum</i>	<i>Papaveraceae</i>	N	LC
<i>Heliotropium europaeum</i>	<i>Boraginaceae</i>	N	NE
<i>Hordeum murinum</i>	<i>Poaceae</i>	N	LC
<i>Jurinea mollis</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Koeleria macrantha</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NE
<i>Lepidium (Cardaria) draba</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	NE
<i>Lepidium campestre</i>	<i>Brassicaceae</i>	N	LC
<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	N	NE
<i>Linum austriacum</i>	<i>Linaceae</i>	N	NE
<i>Lysimachia arvensis</i>	<i>Primulaceae</i>	N	NE
<i>Marrubium peregrinum</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NE
<i>Marrubium vulgare</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NT
<i>Minuartia setacea</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	N	NE
<i>Muscari neglectum</i>	<i>Asparagaceae</i>	N	NE
<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Boraginaceae</i>	N	NE
<i>Nigella arvensis</i>	<i>Ranunculaceae</i>	N	NE
<i>Ornithogalum amphibolum</i>	<i>Liliaceae</i>	N	NE
<i>Papaver argemone</i>	<i>Papaveraceae</i>	N	NE
<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Papaveraceae</i>	N	LC
<i>Poa annua</i>	<i>Poaceae</i>	N	LC
<i>Poa bulbosa</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonaceae</i>	N	LC
<i>Potentilla argentea</i>	<i>Rosaceae</i>	N	NE
<i>Ranunculus repens</i>	<i>Ranunculaceae</i>	N	LC
<i>Rosa canina</i>	<i>Rosaceae</i>	N	LC
<i>Salvia nemorosa</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NE
<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Rosaceae</i>	N	NE
<i>Scabiosa ucranica</i>	<i>Caprifoliaceae</i>	N	NE
<i>Scleranthus annuus</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	N	NE
<i>Sclerochloa dura</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Scorzonera austriaca</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Sedum urvillei</i>	<i>Crassulaceae</i>	N	NE
<i>Setaria viridis</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Sonchus asper</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Sorghum halepense</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE

<i>Stipa pennata</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Stippa capillata</i>	<i>Poaceae</i>	N	NE
<i>Taraxacum officinale</i>	<i>Asteraceae</i>	N	LC
<i>Taraxacum serotinum</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Teucrium polium ssp. capitatum</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NE
<i>Thymus zygioides</i>	<i>Lamiaceae</i>	N	NE
<i>Tribulus terrestris</i>	<i>Zygophyllaceae</i>	N	LC
<i>Trifolium campestre</i>	<i>Fabaceae</i>	N	NE
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Fabaceae</i>	N	LC
<i>Urtica dioica</i>	<i>Urticaceae</i>	N	LC
<i>Valerianella locusta</i>	<i>Valerianaceae</i>	N	NE
<i>Verbascum phlomoides</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	N	LC
<i>Veronica persica</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	N	NE
<i>Veronica prostrata</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	N	NE
<i>Viola arvensis</i>	<i>Violaceae</i>	N	LC
<i>Xanthium spinosum</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE
<i>Xeranthemum annuum</i>	<i>Asteraceae</i>	N	NE

Cele 100 specii identificate in urma deplasarii in teren se impart in 28 familii taxonomice, dintre care se remarca faptul ca cea mai mare bogatie specifica este concentrata in familia *Poaceae* (aceasta numara 18 dintre specii). *Asteraceae* este a doua familie bine reprezentata, si numara in zona studiata un total de 16 specii de plante.

Se poate observa din urmatoarea reprezentare grafica a analizei taxonomice ca echitabilitatea in ecosistem este slaba, iar cele mai multe familii taxonomice sunt reprezentate fiecare de cate o singura specie.

Analiza statutului de periclitate in conformitate cu IUCN Red Lists atesta faptul ca speciile care nu sunt evaluate si, prin urmare, nu prezinta statut de periclitate, sunt cele mai numeroase. Un numar de 23 specii de plante sunt nepericlitare si prezinta preocupare minima, iar specia *Marrubium vulgare* este catalogata ca fiind aproape periclitata.

In ceea ce priveste speciile de interes comunitar, nici una dintre cele identificate in urma deplasarii in teren nu se regaseste in anexele Ordonantei de Urgenta nr. 57/2007.

Au fost identificate doua specii invazive in tara noastra, si anume *Amaranthus albus* si *Amaranthus retroflexus*.

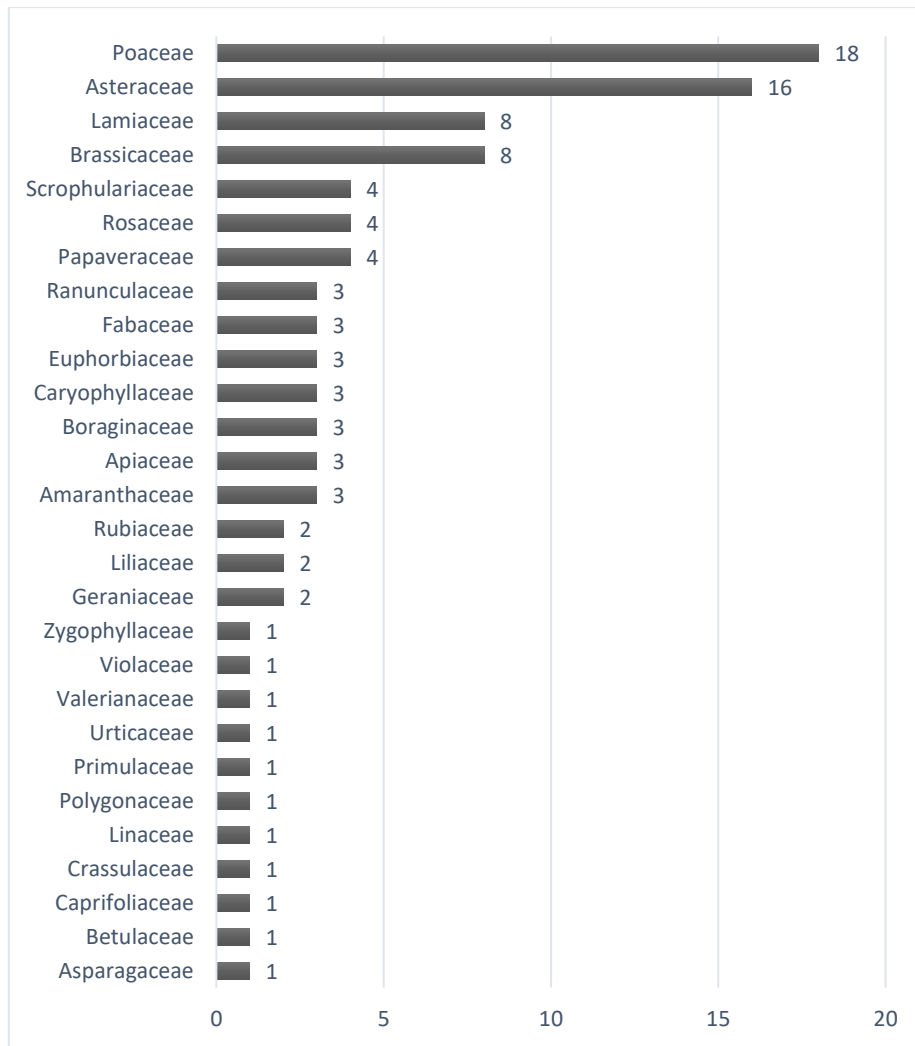


Figura 7 – Analiza taxonomică a speciilor de plante identificate

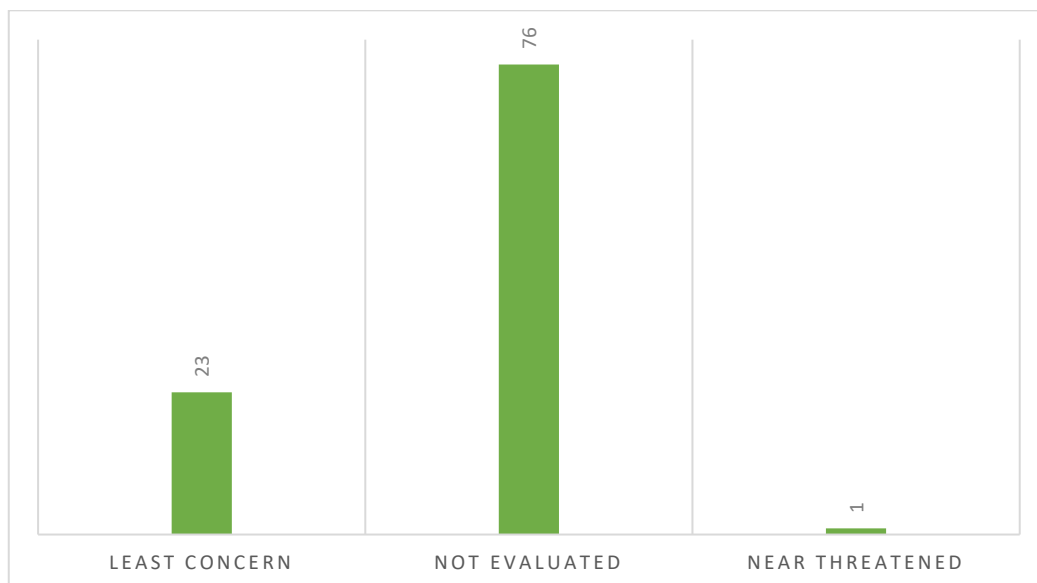


Figura 8 – Analiza statutului de periclitare (IUCN Red Lists)



În zona analizată habitatele identificate sunt dominate de tipul celor antropizate, terenurile fiind sub influența activităților antropice de tipul, agro-zootenie (culturi agricole, creșterea animalelor). Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate analizate.



Foto. Nr. 2. *Dianthus nardiformis*



Foto nr. 3. *Ornithogalum amphibolum*



Foto. Nr. 4. *Ajuga chamaepitys*



Foto nr. 5. *Linum austriacum*



Foto. Nr. 6. *Veronica prostrata*

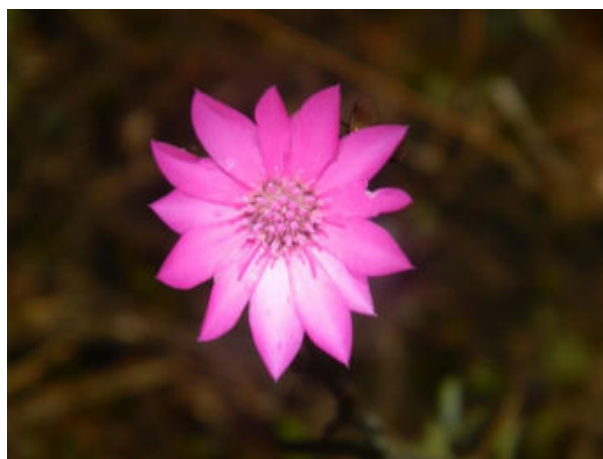


Foto nr. 7. *Xeranthemum annuum*



Foto nr. 8 – *Euphorbia seguieriana*



Foto nr. 9 – *Ranunculus repens*

## 2.2. Nevertebrate

Fauna de nevertebrate a fost identificata prin observatii directe asupra indivizilor speciilor de nevertebrate observate la nivelul zonei studiate, perimetrul analizat si imediata vecinatate a acestuia (pe o raza de 0,5 km imprejurul perimetrului). Au fost inventariate 34 specii de nevertebrate, ce se regasesc in tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 18– Specii de nevertebrate identificate in zona studiată

Clasa	Ordin	Metogologie folosita	Specie	Statut de conservare		
				IUCN Red Lists	OUG 57/2007	Directiva 92/43/CEE
<i>Gasteropoda</i>	<i>Stylommatophora</i>					
		Punct fix	<i>Caucasotachea vindobonensis</i>	LC	NE	NE
<i>Insecta</i>	<i>Coleoptera</i>					
		Punct fix	<i>Carabus cancellatus</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Carabus violaceus</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Harpalus affinis</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Anisoplia agricola</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Amphimallon majale</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Amphimallon solstitiale</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Tropinota hirta</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Coccinella septempunctata</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Hippodamia tredecimpunctata</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Chaetopteropia segetum</i>	NE	NE	NE
	<i>Diptera</i>					

		Punct fix	<i>Culex pipiens</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Tabanus bovinus</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Bombylius major</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Musca domestica</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Sarcophaga carnaria</i>	NE	NE	NE
	<b>Lepidoptera</b>					
		Punct fix	<i>Aricia agestis</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Autographa gamma</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Macroglossum stellatarum</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Aglais io</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Vanessa cardui</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Lasiommata megera</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Issoria lathonia</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Argynnis pandora</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Pieris napi</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Pieris rapae</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Pieris brassicae</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Anthocharis cardamines</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Agrotis segetum</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Polyommatus icarus</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Grammodes stolidus</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Pontia edusa</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Ochlodes sylvanus</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Colias croceus</i>	LC	NE	NE
	<b>Hymenoptera</b>					
		Punct fix	<i>Lasius niger</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Eucera clypeata</i>	LC	NE	NE
		Punct fix	<i>Xylocopa violacea</i>	LC	NE	NE
	<b>Hemiptera</b>					
		Punct fix	<i>Tropidothorax leucopterus</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	NE	NE	NE
	<b>Orthoptera</b>					
		Punct fix	<i>Chorthippus brunneus</i>	NE	NE	NE
		Punct fix	<i>Acrida ungarica</i>	LC	NE	NE

Din punct de vedere taxonomic, ordinul ce cuprinde cele mai multe specii dintre cele identificate este *Lepidoptera*. Acest ordin numara 13 specii reprezentative, si este urmat de ordinul *Coleoptera* cu 10 specii, si *Diptera* cu 5 specii. Ordinele *Hemiptera*, *Orthoptera* si *Hymenoptera* cuprind fiecare cate doua specii reprezentative, iar ordinul *Stylommatophora* nu cuprinde decat o specie.

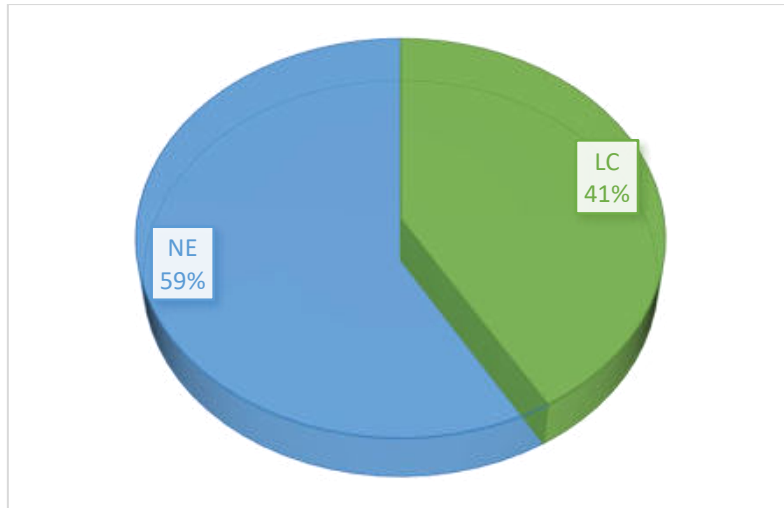


Figura nr. 9 – Analiza statutului conservativ

**Analiza statutului conservativ al faunei de nevertebrate** identificate reprezinta ansamblul informational referitor la categoriile de protectie si periclitare conform IUCN Red Lists, Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007, si Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica.



Foto. nr.10 *Pieris brassicae*



Foto nr. 11 *Acrida ungarica*



Foto. nr.12 *Ochlodes sylvanus*



Foto nr.13 *Chaetopteroptia segetum*



Foto. nr. 14 *Colias croceus*

Foto nr. 15 *Corthippus brunneus*

### 2.3. Herpetofauna

Pentru studiul asupra herpetofaunei au fost efectuate transecte vizuale și auditive diurne, atât la nivelul amplasamentului cât și în vecinătatea acestuia cu accent pe zonele de pajiste și versanți de loess, zone unde habitatele prezintă caracteristici propice pentru reptile. De asemenea, au fost monitorizate și zonele umede ale vailor ce se formează în urma precipitațiilor, pentru identificarea eventualelor specii de amfibieni posibil a fi prezente în vecinătatea amplasamentului.

În urma realizării studiului în teren au fost identificate două specii ale clasei *Reptilia*, și anume *Podarcis tauricus*, și *Testudo graeca*.

*Testudo graeca* este o specie vulnerabilă, se regăsește în anexa 3 a OUG 57/2007, respectiv în Anexa IV a Directivei Habitare, iar specia *Podarcis tauricus* prezintă preocupare minimă, este regăsită în anexa 4A a OUG 57/2007, și este inclusă în anexele II și IV a Directivei Habitare.

Cu toate acestea, specia *Podarcis tauricus*, este o specie comună și larg răspândită în sudul, sud-estul României, în special în Dobrogea, unde poate fi observată în majoritatea tipurilor de habitate, fiind o specie cu valențe ecologice scăzute dar cu un potențial bioecologic ridicat, foarte bine adaptată habitatelor naturale pe care le populează dar și habitatelor ce prezintă activități antropice. Specia nu este prezentă în formularul standard al sitului ROSCI 0201 Podișul Nord-Dobrogean și nici în Obiectivele specifice de conservare ale acestuia.



Foto nr. 16 *Podarcis tauricus*

Foto nr. 17 *Testudo graeca*

#### 2.4. Avifauna

Astfel, pentru analiza avifaunei au fost utilizate date colectate din teren prin următoarele metode, conform Ghidul Standard de Monitorizare a Speciilor de Păsări de interes comunitar din România, adaptate specificului zonei de investigat conform specificațiilor Ghidul Standard de Monitorizare a Speciilor de Păsări de interes comunitar din România:

##### **Protocol de monitorizare a speciilor de gâște ce ierneză în România**

Metodologia descrisă mai jos are ca scop evaluarea periodică a statutului populațional pentru speciile de gâște care ierneză în România. Metodologia urmărește obținerea de date populaționale care să permită în timp detectarea tendințelor numerice la nivelul populațiilor speciilor țintă. Suplimentar, datele vor fi folosite, împreună cu alte date disponibile, pentru a realiza harta de distribuție a speciilor țintă. Unitatea de bază pentru evaluarea speciilor în cazul acestei metodologii este punctul (point monitoring). Procedurile de selecție pentru alegerea punctelor de observație pentru gâște trebuie să respecte criteriile de mai jos:

Vizibilitate excelentă în perimetrul definit (un minim de 500 m până la 4000 m) în jurul punctului de observație. Aceasta presupune:

- observarea directă a locului de înoptare sau a direcției din care vin gâștele;
- punctul de observație trebuie să fie situat într-un spațiu deschis;
- punctul de observație trebuie să fie mai înalt față de zonele înconjurătoare;
- trebuie evitate obstacolele care pot împiedica observațiile directe ca pădurile adiacente, perdele forestiere sau clădirile înalte;
- acces ușor la punctul de observație în timpul iernii de pe o suprafață ce acoperă atât perimetrul propus, cât și zonele adiacente.

### **Protocol de monitorizare pentru speciile comune**

Scopul principal al protocolului de monitorizare este evaluarea periodică a efectivelor de păsări, prin înregistrarea tuturor speciilor de păsări comune și a numerelor acestora pe punctele de observații în pătratele selectate și parcurse, în cadrul ieșirilor pe teren. În urma implementării metodologiei se urmărește obținerea de date numerice care să permită, în timp, detectarea schimbărilor manifestate de populațiile păsărilor clocitoare comune. Suplimentar, datele pot fi folosite (împreună cu alte date disponibile) și în alte scopuri, precum estimarea efectivelor naționale sau estimarea distribuției speciilor prin realizarea modelelor de abundență și prezență/absență.

Metodologia este una generică, care acoperă o gamă largă de păsări. În consecință sunt vizate toate speciile de păsări comune diurne, răspândite cu densitate mare sau medie în habitate terestre (în special habitate agricole, pajiști, păduri și localități)

### **Protocol de monitorizare pentru speciile de răpitoare de zi și barza neagră (*Ciconia nigra*).**

Scopul principal al protocolului de monitorizare este evaluarea periodică a efectivelor de păsări răpitoare diurne și barză neagră din România, prin înregistrarea locației și a numărului tuturor exemplarelor acestor specii țintă, în punctele de observație. În urma implementării metodologiei se urmărește obținerea de date numerice și spațiale, care să permită, în timp, detectarea schimbărilor manifestate de populațiile cuibăritoare ale păsărilor răpitoare diurne și ale berzelor negre. Suplimentar, datele pot fi folosite (împreună cu alte date disponibile) și în alte scopuri, precum estimarea efectivelor naționale sau estimarea distribuției speciilor, prin realizarea modelelor de abundență și prezență/absență.

### **Protocol de monitorizare a populațiilor cuibăritoare de acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), respectiv a populațiilor cuibăritoare pe stâncării de vânturel roșu (*Falco tinnunculus*) și corb (*Corvus corax*)**

Metodologia descrisă mai jos are ca scop monitorizarea periodică a acvilei de munte (*Aquila chrysaetos*), respectiv a șoimului călător (*Falco peregrinus*). În urma implementării metodologiei se urmărește, în primul rând, monitorizarea celor două specii, care să permită în timp detectarea tendințelor la nivelul populațiilor naționale ale speciilor țintă, respectiv la nivelul Ariilor de Protecție Specială Avifaunistică.

Suplimentar, datele pot fi folosite (împreună cu alte date disponibile) și în alte scopuri, precum determinarea distribuției speciilor sau realizarea modelelor de abundență și prezență/absență ale speciilor țintă. Metodologia, în sine, nu este adecvată pentru calcularea efectivelor celor două specii.

### **Protocol de monitorizare a populațiilor cuibăritoare de vânturel de seară (*Falco vespertinus*) și cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*).**

Metodologia descrisă mai jos are ca scop monitorizarea periodică a ciorii de semănătură (*Corvus frugilegus*) și a vânturelului de seară (*Falco vespertinus*). În urma implementării metodologiei se urmărește, în primul rând, monitorizarea celor două specii, care să permită în timp detectarea tendințelor la nivelul populațiilor naționale ale speciilor țintă, respectiv la nivelul Ariilor de Protecție Specială Avifaunistică. În al doilea rând, prin implementarea schemei se vor obține și calcule de efective pe plan național.

Suplimentar, datele pot fi folosite (împreună cu alte date disponibile) și în alte scopuri, precum determinarea distribuției speciilor sau realizarea modelelor de abundență și prezență/absență ale speciilor țintă.

Monitorizarea vânturelului de seară trebuie realizată în perioada 15 mai - 15 iunie, care poate fi eventual prelungită până la data de 30 iunie. În această perioadă, majoritatea vânturelilor de seară se află deja în colonii.

### **Protocol de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise**

Metodologia descrisă mai jos are ca scop evaluarea periodică a unor specii nocturne, din habitate deschise și semideschise din România. În urma implementării metodologiei se urmărește în primul rând monitorizarea acestor specii, care să permită în timp detectarea tendințelor populațiilor speciilor țintă la nivel național, respectiv la nivelul Ariilor de Protecție Specială Avifaunistică. Suplimentar, datele pot fi folosite (împreună cu alte date disponibile) și în alte scopuri, precum estimarea efectivelor naționale și din Ariile de Protecție Specială Avifaunistică, distribuția speciilor sau realizarea modelelor de abundență și prezență/absență ale speciilor țintă.

### **Protocol de monitorizare pentru speciile asociate habitatelor de stâncărie**

Metodologia are ca scop evaluarea periodică a speciilor de păsări asociate habitatelor de stâncărie din România și obținerea de date populaționale care să permită în timp detectarea tendințelor numerice la nivelul populațiilor speciilor țintă. Suplimentar, datele vor fi folosite (împreună cu alte date disponibile) pentru a realiza harta de distribuție a speciilor legate de aceste habitate și la îmbunătățirea cunoștințelor asupra efectivelor naționale.

Elaborarea unei metode suplimentare pentru aceste specii a fost necesară din două considerente majore. Primul considerent este dat de suprafața redusă a acestui tip de habitat (comparativ cu alte habitate) la nivel național.



Din cauza acestui aspect, orice altă metodologie de colectare a datelor va avea ca rezultat slaba reprezentare a acestor habitate, datele numerice obținute fiind insuficiente pentru o analiză riguroasă. Al doilea considerent este legat de accesibilitatea habitatului. Acest lucru face ca metodologiile obișnuite să fie imposibil de aplicat pe un astfel de teren accidentat. Observațiile asupra speciilor de pasari au fost efectuate conform protocoalelor pe transecte si puncte fixe (Vantage Point, VP) in zona de implementare a proiectului si suprafețele limitrofe.

Tabelul nr. 19 – Specii de pasari identificate in zona studiata

Specia	Ordin	Metoda de observare	Fenologie	Statut conservativ		
				IUCN Red Lists	OUG 57/2007	Directiva 2009/147/CE
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	Anexa 5C	Anexa II
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Anseriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	Anexa 5C/5D	Anexa II/III
<i>Anthus campestris</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Apus apus</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	NE	NE
<i>Athene noctua</i>	<i>Strigiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 4B	NE
<i>Buteo buteo</i>	<i>Accipitriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	NE	NE
<i>Buteo rufinus</i>	<i>Accipitriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Calandrella brachydactyla</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 4B	NE
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 4B	NE
<i>Chloris chloris</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 4B	NE
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ciconiiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Accipitriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Accipitriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OI	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Circus pygargus</i>	<i>Accipitriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Columba livia domestica</i>	<i>Columbiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	NE	Anexa II
<i>Coracias garrulus</i>	<i>Coraciiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Corvus corax</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 4B	NE
<i>Corvus cornix</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	NE	Anexa 5C	NE
<i>Corvus frugilegus</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	VU	Anexa 5C	Anexa II
<i>Corvus monedula</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 5C	Anexa II
<i>Cuculus canorus</i>	<i>Cuculiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	NE	NE
<i>Emberiza calandra</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	Anexa 4B	NE
<i>Emberiza hortulana</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Falconiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 4B	NE
<i>Falco vespertinus</i>	<i>Falconiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	VU	Anexa 3	Anexa I
<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	NE	NE

<i>Galerida cristata</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	NE	NE
<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 5C	Anexa II
<i>Hirundo rustica</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	NE	NE
<i>Lanius collurio</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Melanocorypha calandra</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Merops apiaster</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 4B	NE
<i>Motacilla alba</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 4B	NE
<i>Motacilla flava</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 4B	NE
<i>Oenanthe isabellina</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	NE	NE
<i>Oenanthe oenanthe</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	NE	NE
<i>Passer domesticus</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	NE	NE
<i>Passer montanus</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	NE	NE
<i>Pernis apivorus</i>	<i>Accipitriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 3	Anexa I
<i>Phasianus colchicus</i>	<i>Galiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 5C/ 5D	Anexa II
<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	Anexa 4B	NE
<i>Pica pica</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 5C	Anexa II
<i>Riparia riparia</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	NE	NE
<i>Saxicola rubetra</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	NE	NE
<i>Saxicola torquatus</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	NE	NE
<i>Streptopelia decaocto</i>	<i>Columbiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	S	LC	Anexa 5C	Anexa II
<i>Sturnus vulgaris</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	PM	LC	Anexa 5C	Anexa II
<i>Turdus pilaris</i>	<i>Passeriformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OI	LC	Anexa 5C	Anexa II
<i>Upupa epops</i>	<i>Bucerotiformes</i>	Punct fix, trasee liniare	OV	LC	Anexa 4B	NE

Speciile de pasari identificate au fost analizate din punct de vedere taxonomic, fenologic si al statutului conservativ, ce insumeaza statutul IUCN, precum si cel din Directiva Pasari si gradul de protectie conform OUG 57/2007.

Astfel, cele 50 specii de pasari se impart in 11 ordine taxonomice, dintre care cel mai reprezentativ este ordinul *Passeriformes*. Acest ordin numara 33 specii, bogatia specifica fiind concentrata aici. *Accipitriformes* este al doilea ordin bine reprezentat, insa exista o diferenta semnificativa dintre acesta si ordinul *Passeriformes*. Ordinele *Columbiformes* si *Falconiformes* numara fiecare cate doua specii, iar restul ordinelor numara cate o singura specie fiecare.

Pe baza acestei analize, putem concluziona ca echitabilitatea este destul de ridicata in cadrul avifaunei. Cu toate acestea, diversitatea specifica este destul de restransa, intalnindu-se preponderent specii de paseriforme.

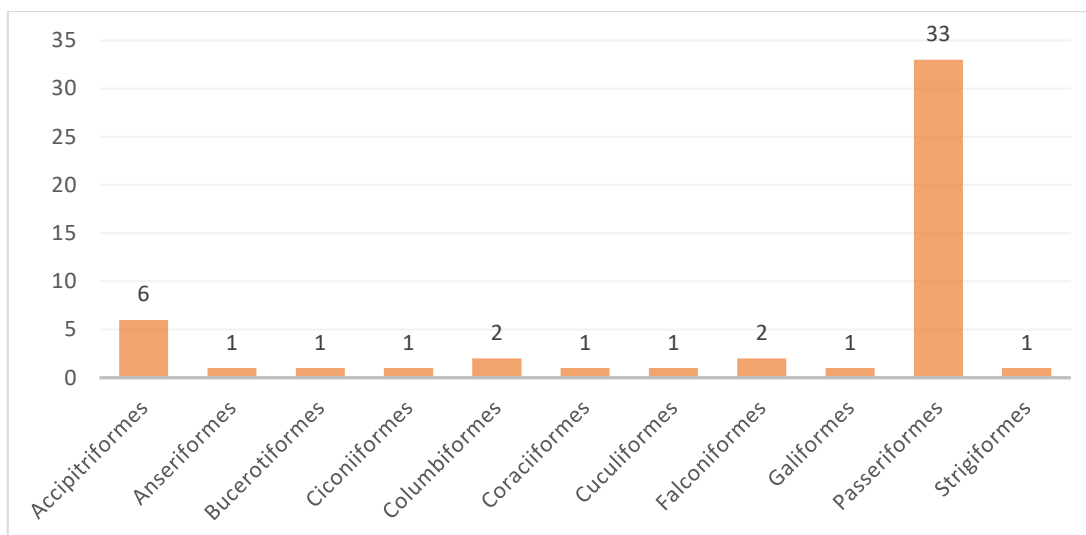


Figura 10 – Analiza taxonomică a speciilor de pasari identificate

Din punct de vedere al statutului de periclitare în conformitate cu IUCN Red Lists, regăsim două specii vulnerabile, o specie neevaluată, și care nu prezintă statut de periclitare, iar restul de 47 specii sunt nepericlitate și prezintă preocupare minimă.

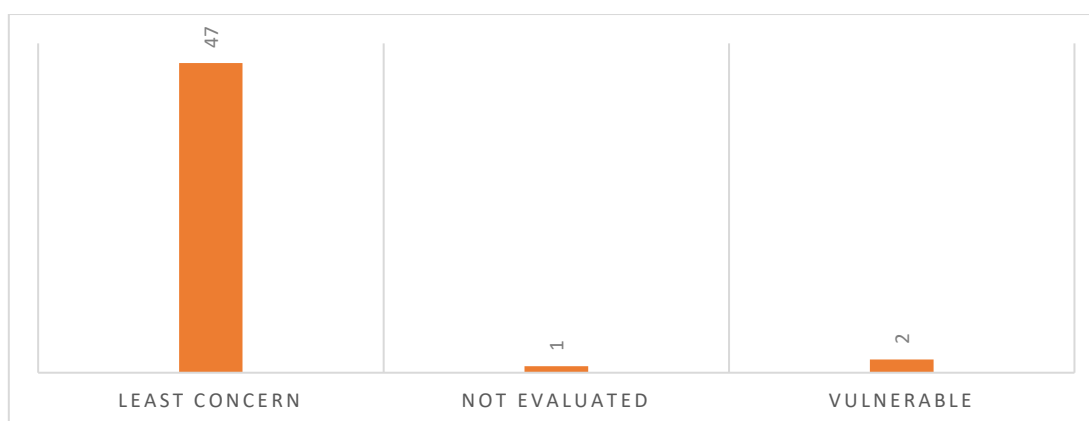


Figura 11 – Analiza statutului de periclitare conform IUCN Red Lists

Din punct de vedere al statutului de protecție oferit de OUG nr. 57/2007, regăsim în Anexa 3 25% dintre specii, în Anexa 4B 23%, Anexa 5C este reprezentată de un procent egal cu 4%, iar speciile neevaluate în documentul legislativ au cea mai mare pondere și însumează un total de 27%.

Conform Directivei Pasari, 26 specii nu au statut de protecție, 13 specii se regăsesc în Anexa I, 11 specii sunt enumerate în Anexa II, iar în Anexa 3 a acestei directive europene regăsim o singură specie dintre cele prezentate anterior.

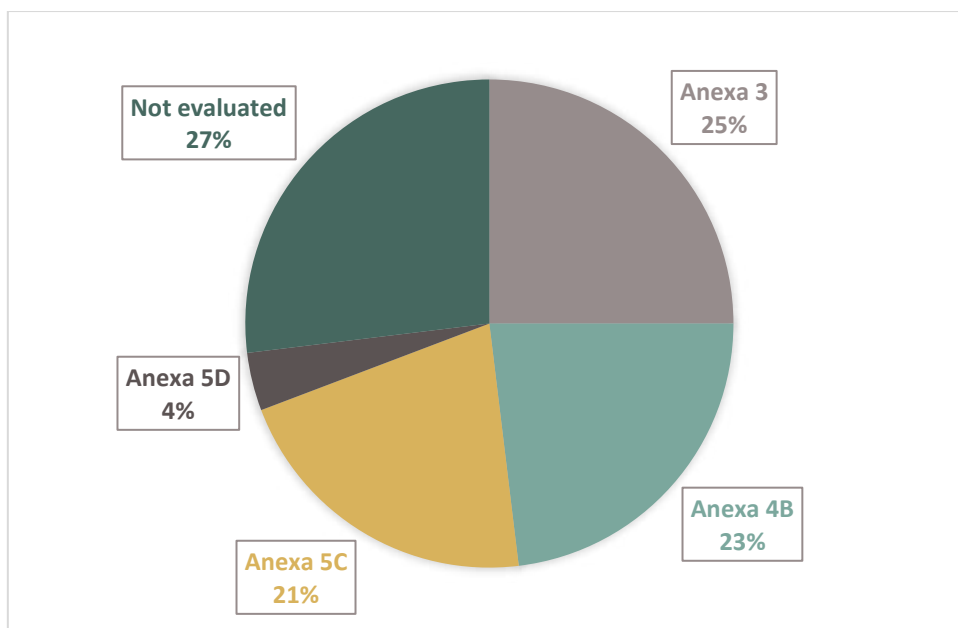


Figura 12 – Analiza statutului conservativ conform OUG 57/2007

Analiza avifenologica arata faptul ca in clasa oaspetilor de vara se concentreaza cele mai multe specii, si reprezinta 42% din totalul populatiei identificate in teren. Speciile sedentare constituie a doua clasa fenologica bine reprezentata si constituie un procent de 38%. Speciile partial migratoare, ale caror efective nu migreaza in totalitate, reprezinta 16%, fiind urmate de clasa oaspetilor de iarna cu 4%, fiind si cea mai slab reprezentata clasa. Reprezentarea grafica a analizei avifenologice se regaseste in urmatoarea figura.

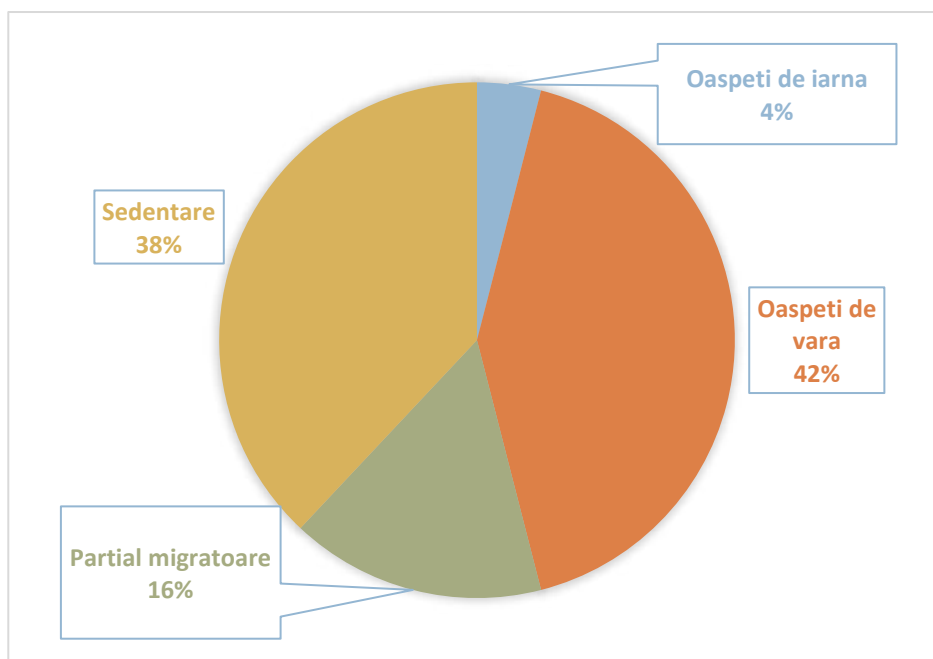


Figura 13 – Analiza fenologica a avifaunei identificate in teren

## Distributia si dispersia speciilor de pasari de interes comunitar din ROSPA0091

### Padurea Babadag

Cu ajutorul datelor colectate din teren, s-a realizat distributia speciilor, pornind de la localitiile principale de inventariere si monitorizare. Avand in vedere ca observatiile s-au realizat asupra unui ANPIC cu zone de pajiste si versanti de loess, metodologia cea mai apropiata a constat in puncte fixe si transecte liniare. Astfel, punctele fixe cu cele mai multe rezultate au fost reprezentate grafic in urmatoarea figura. Pentru fiecare locatie, s-a notat in urmatorul tabel speciile de pasari care au fost observate acolo.

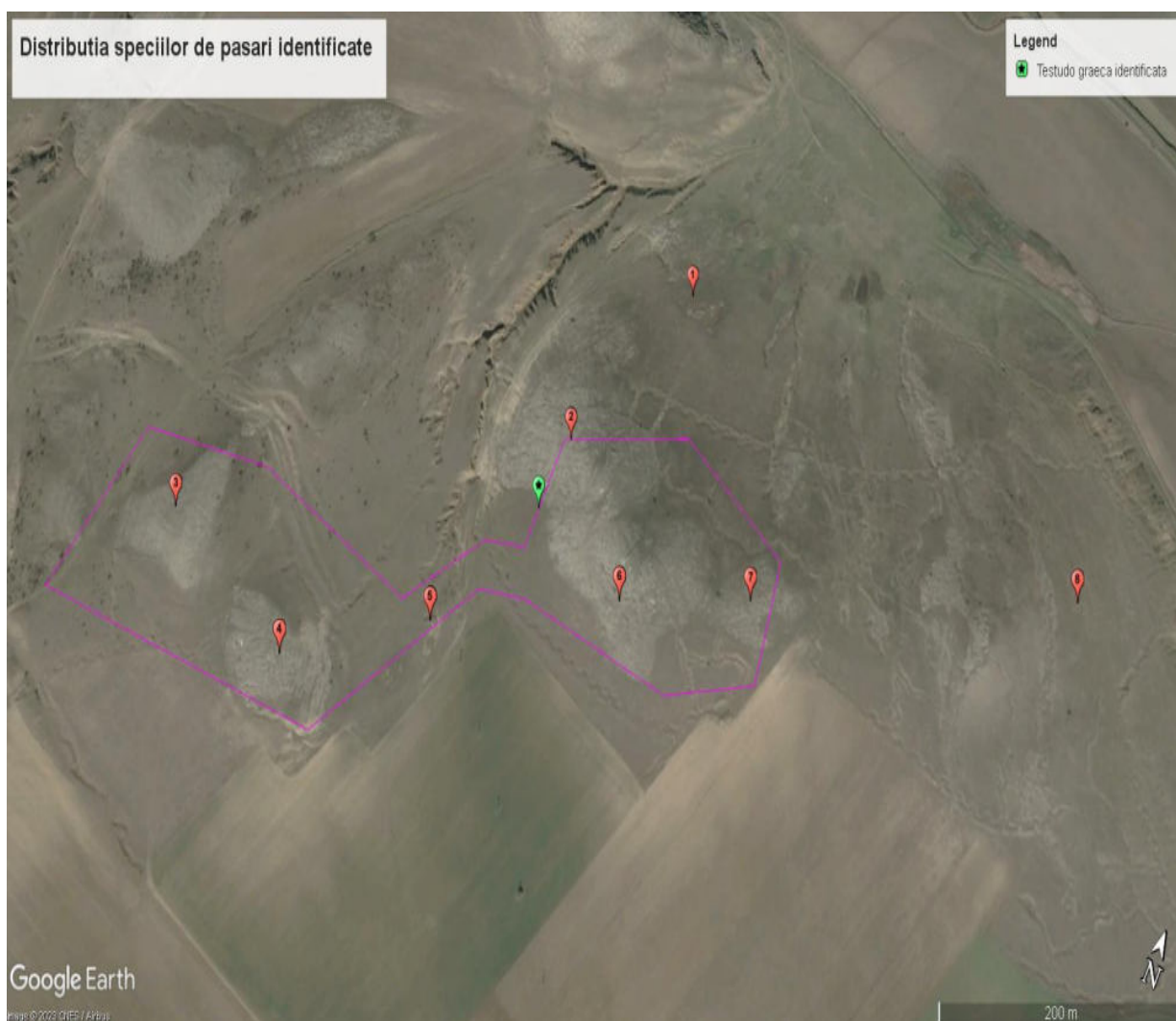


Figura 14 – Punctele de observatie asupra avifaunei din ROSPA0091 Padurea Babadag

<b>Punct de observatii</b>	<b>Specii de avifauna identificate in statiile de observatii (puncte fixe/ vantage point)</b>
<b>Zona 1</b>	<i>Alauda arvensis, Anas platyrhynchos, Athus campestris, Apus apus, Buteo buteo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Columba livia domestica, Coracias garrulus, Corvus corax, Corvus cornix, Corvus frugilegus, Corvus monedula, Emberiza calandra, Emberiza hortulana, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Merops apiaster, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Passer domesticus, Passer montanus, Phasianus colchicus, Phoenicurus ochruros, Pica pica, Riparia riparia, Streptopelia decaocto, Sturnus vulgaris;</i>
<b>Zona 2</b>	<i>Alauda arvensis, Buteo buteo, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Corvus cornix, Corvus frugilegus, Corvus monedula, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hirundo rustica, Merops apiaster, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Pica pica;</i>
<b>Zona 3</b>	<i>Alauda arvensis, Athene noctua, Calandrella brachydactyla, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Cuculus canorus, Emberiza calandra, Emberiza hortulana, Falco vespertinus, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Oenanthe oenanthe, Passer domesticus, Pica pica, Saxicola rubetra, Saxicola torquatus, Streptopelia decaocto, Turdus pilaris, Upupa epops;</i>
<b>Zona 4</b>	<i>Calandrella brachydactyla, Carduelis carduelis, Corvus monedula, Cuculus canorus, Emberiza calandra, Falco vespertinus, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Hirundo rustica, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Merops apiaster, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Passer montanus, Saxicola rbeta, Saxicola torquatus, Turdus pilaris;</i>
<b>Zona 5</b>	<i>Alauda arvensis, Athus campestris, Apus apus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Carduelis cannabina, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Corvus corax, Corvus frugilegus, Corvus monedula, Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Garrulus glandarius, Hirundo rustica, Lanius collurio, Merops apiaster, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Passer montanus, Phoenicurus ochruros, Pica pica, Riparia riparia, Upupa epops;</i>
<b>Zona 6</b>	<i>Alauda arvensis, Buteo buteo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Corvus monedula, Emberiza calandra, Emberiza hortulana, Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Hirundo rustica, Lanius collurio, Merops apiaster, Oenanthe oenanthe, Passer montanus, Phoenicurus ochruros, Pica pica, Riparia riparia;</i>
<b>Zona 7</b>	<i>Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Corvus cornix, Corvus frugilegus, Corvus monedula, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Hirundo rustica, Lanius collurio, Merops apiaster, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Passer montanus, Phasianus colchicus, Phoenicurus ochruros, Pica pica, Riparia riparia, Sturnus vulgaris;</i>
<b>Zona 8</b>	<i>Alauda arvensis, Anas platyrhynchos, Athus campestris, Apus apus, Buteo buteo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Carduelis cannabina, Ciconia ciconia, Columba livia domestica, Corvus cornix, Corvus frugilegus, Corvus monedula, Emberiza calandra, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Garrulus glandarius, Hirundo rustica, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Merops apiaster, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Passer domesticus, Phasianus colchicus, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Streptopelia decaocto;</i>

## *Merops apiaster*

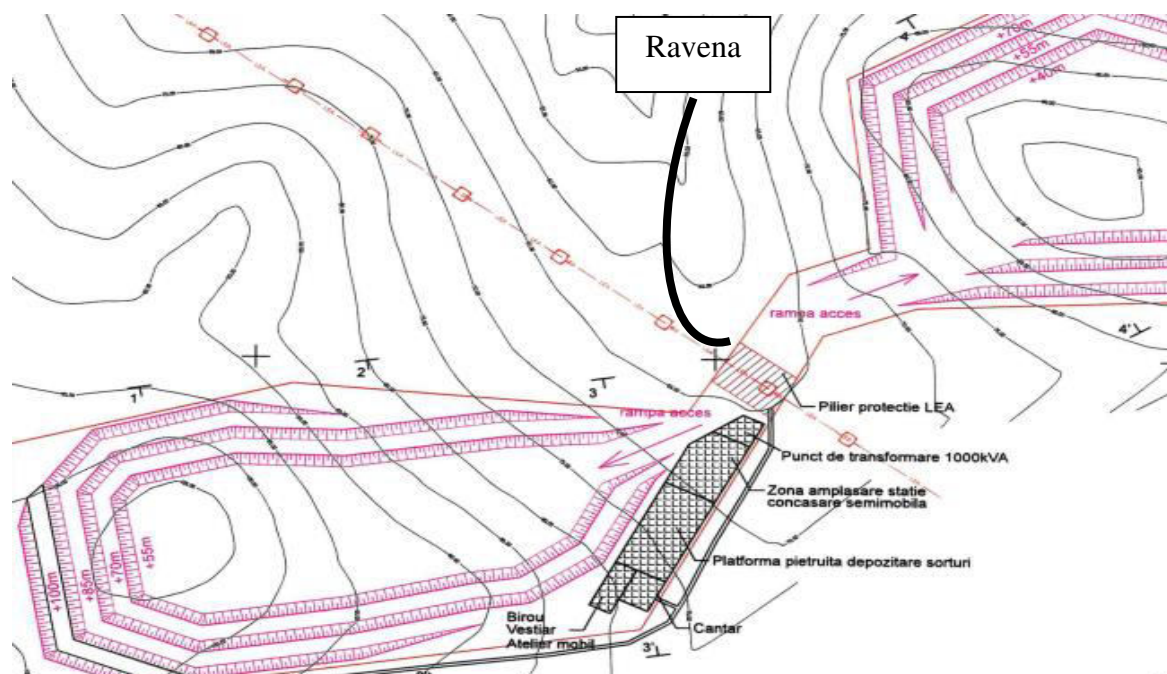
Aceasta specie cuibareste in Romania si soseste la sfarsitul lunii aprili – inceputul lunii mai, si pleaca in luna august. Prefera zonele deschise, larg insorite cu precipitatii reduse. Cuibareste in zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecari de teren, unde solul este expus, relativ vertical, in care isi sapa galeriile.

In urma studiului in teren, au fost identificate cuiburi ale speciei in peretii ravenei care din apropierea amplasamentului la, baza carierei. Partea ravenei care se afla in apropierea

**Avand in vedere faptul ca perimetrul propus spre exploatare nu se intersecteaza cu peretii ravanei unde au fost identificate cuiburi ale speciei *Merops apiaster*, dar se afla in apropierea amplasamentului, la baza carierei, au fost propuse o serie de masuri preventive.**

Baza carierei va reprezenta zona de acces in zonele de exploatare aflate de-o parte si de alta a acesteia, prevazute cu cate o rampa de acces. Avand in vedere ca aceasta zona este traversata de catre linii electrice aeriene (LEA), va exista un pilier de protectie.

**\*Masurile de reducere, prevenire si evitare a impactului se gasesc detaliate in capitolul dedicat.**



**Figura. nr. 15** Harta de sinteza a tuturor interventiilor



Foto. nr. 18 *Oenanthe isabellina*



Foto. nr. 19 *Motacilla flava*



Foto nr.20 *Upupa epops*



Foto nr. 21 *Falco vespertinus*



Foto nr.22 *Melanocorypha calandra*



Foto nr.23 *Buteo rufinus*



Foto nr. 24 *Emberiza calandra*



Foto nr. 25 *Oenanthe oenanthe*



## 2.5. Mamifere

Datorită caracteristicilor habitatelor preferate și a modului de viață, aceste specii pot fi monitorizate prin identificarea prezenței lor în teren, bazată pe: urmele lăsate (urme imprimate pe zăpadă, teren moale, noroi, nisip, excremente, marcări, resturi de pradă etc.), prin capturarea exemplarelor cu ajutorul camerelor cu senzori de mișcare sau prin observație vizuală. În cadrul monitorizării s-a utilizat metoda zonelor de monitorizare prin transecte active și puncte fixe.

Tabelul 20 – Specii de mamifere identificate

Specia	Ordinul	Metodologia folosita	Statut conservativ		
			IUCN Red Lists	OUG 57/2007	Directiva 92/43/CEE
<i>Talpa europaea</i>	<i>Eulipothypla</i>	Inventariere semne de prezenta	LC	NE	NE
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Carnivora</i>	Inventariere semne prezenta	LC	Anexa 5B	NE
<i>Lepus europaeus</i>	<i>Lagomorpha</i>	Metoda transectelor	LC	Anexa 5B	NE

Cele 3 specii identificate se clasifica din punct de vedere taxonomic in 3 ordine diferite. Din punct de vedere al statutului IUCN, toate cele 3 specii prezinta preocupare minima (LC), tendinta populatiilor fiind stabila. Conform OUG 57/2007, *Talpa europaea* nu se regaseste in acest document normativ, in timp ce speciile *Vulpes vulpes* si *Lepus europaeus* se regasesc in Anexa 5B. Cele 3 specii identificate nu se regasesc in Directiva Habitate.



Foto. Nr. 26 *Lepus europaeus*

Habitatele de la nivelul amplasamentului se preteaza ca habitate de odihna (in timpul pasajului) si/sau hranire pentru o parte din speciile de fauna identificate dar si pentru alte specii de fauna posibil sa ajunga in zona analizata, in special acele specii cu mobilitate ridicata precum: pasarile, mamiferele.

Cu toate acestea conditiile nu sunt optime, vegetatia fiind intr-o stare de degradare destul de avansata din cauza suprapasunatului, portiuni intinse de sol fiind erodate si lipsite de vegetatie (sunt prezente si alunecari de teren din cauza lipsei vegetatiei). Vegetatie de pajiste fiind prezenta in vecinatatea ampalsamentului in palcuri mici izolate.

### **3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar.**

Raportat la bogatia specifica din zona ce face obiectul prezentului studiu, se remarca prezenta celor mai multe specii care folosesc habitatele de la nivelul amplasamentului pentru a se odihni (in timpul pasajului) si/sau pentru hranire precum cele din ordinele taxonomice *Passeriformes*, *Accipitriformes*, *Ciconiiformes*. De asemenea, amplasamentul este localizat in interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel frecventa si abundenta acestor specii este justificata de conditiile ecosistemelor prezente aici, dar si a celor trei rute de migratie a pasarilor din interiorul sau vecinatatea sitului ROSPA0091: drumul est-elbic, Via Pontica si drumul Sarmatic. Pe acestea se deplaseaza cea mai mare parte a speciilor de pasari migratoare de pe teritoriul Romaniei sau care travesteaza tara in drumul lor spre si dinspre cartierele de iernare.

Analizand zona din punct de vedere ecologic, se observa complexitatea structurii niselor ecologice pe care populatiile floristice si faunistice le ocupa. Dintre aceste ecosisteme ce ajuta speciile la integrarea lor in biocenoza, amintim pajistile stepice secundare, agroecosistemele, luminisurile de padure si silvostepa, padurea,.

*Pajistile stepice secundare* au suferit o pierdere destul de mare a teritoriului ocupat odata cu cresterea cererilor de terenuri agricole. Astfel, vegetatia tipic stepica a ocupat in timp areale tot mai mici, iar printre speciile caracteristice s-au dezvoltat atat specii submediteraneene, balcanice, pontice, cat si alohtone si invazive.

Fitocenozele ramase in zona stepei si care sunt preponderent intalnite, sunt alcatuite din specii de plante tolerante la impactul antropic, au o capacitate mai ridicata de regenerare, crestere si colonizare a terenurilor, pe cand cele tipic stepice, cu anumite cerinte de habitat, se gasesc pe suprafete mai mici, precum vaile, crestele si culmile dealurilor din Dobrogea.

*Agroecosistemele* sunt ecosisteme create de om, terenuri folosite in cultivarea plantelor cu folosinta industriala. Se prezinta ca habitate deschise, unde vegetatia initiala a fost defrisata si asanata, inlocuita in special cu cereale.

La limitele terenurilor agricole apar fitocenozes compuse din specii de plante segetale, cunoscute si sub denumirea de buruieni de cultura. Agroecosistemele pot servi si ca teritoriu de cuibarit pentru specii din ordinul *Galliformes* si *Passeriformes*, dar si ca teritoriu de hranire pentru *Accipitriformes*, *Falconiformes* si *Strigiformes*. In agroecosisteme, abundenta plantelor de cultura este foarte mare, acest lucru atragand o multitudine de micromamifere, artropode si alte nevertebrate, astfel *fiecare organism ce ocupa arealul studiat are propria nisa ecologica*. Nisa ecologica a unui organism se rezuma la functia sa din ecosistem, si nu la arealul ocupat.

*Silvostepa si padurea* se caracterizeaza prin prezenta arborilor si arbustilor caracteristici zonei de stepa. Principalii arbori ce se gasesc in padurile danubiene sunt *Salix alba*, *Populus alba*, *Populus nigra*. Trecerea de la silvostepa la padure se prezinta ca habitat semideschis, o tranzitie de la zonele de cuibarit pentru specii arboricole, la zonele de vanatoare. Astfel, se contureaza lanturi trofice bine definite, unde fiecare organism are functia sa, de producator in cazul vegetatiei, sau consumator, si aici includem nevertebratele si vertebratele. In zona stepii, unde localizam si PP, exista doi pradatori de varf : *Canis aureus*, specie alohtona care si-a extins arealul in ultimii ani unde lipsa unui pradator natural pentru acesta a facut ca arealul ocupat de acesta, initial restrans, sa se extinda din an in an; si speciile din ordinul *Accipitriformes*.

Prin urmare, vegetatia, flora si fauna stepica impreuna cu factorii abiotici repartizeaza relatiile dintre organismele prezente in relatii intraspecifice – relatii ce se dezvoltă între indivizii ce apartin aceleiasi specii, si relatii interspecifice – relatii ce apar între indivizii din specii diferite. In tabelul de mai jos, sunt prezentate cele mai des intalnite relatii interspecifice in lumea vie:

Tabelul 12 – Relatii interspecifice comune in lanturile trofice

Relatia interspecifica	Simbol	Descriere
<i>Comensalism</i>	0, +	Un organism beneficiaza de celalat, fara a-l afecta.
<i>Pradatorism</i>	-, +	Un organism este pradat, consumat de un pradator.
<i>Amensalism</i>	-, 0	Una dintre cele doua specii care interactioneaza il afecteaza pe celalalt, dar nu si invers.
<i>Concurenta</i>	-, -	Doua specii care interactioneaza au aceleasi nevoi ecologice.
<i>Mutualism</i>	+, +	Interactiuni dintre specii simbiotice care sunt reciproc benefice, sau chiar esentiale pentru supravietuire.
<i>Parazitism</i>	+, -	Relatia dintre organismul parazit si cel gazda, in urma parazitarii gazdei se ajunge la imbolnavirea sau chiar moartea gazdei

Stabilirea și studierea relațiilor ecologice inter și intraspecifice dezvoltate în cadrul zonelor de studiu s-a efectuat atât prin studiul bibliografic, referitor la ecologia speciilor de pasări, cât și prin observații directe.

**Pradatorism:** - Specia *Elaphe sauromates* poate fi hrană pentru *Ciconiidae*, *Corvidae* sau alte mamifere carnivore;

- Specia *Mustela eversmanii* consumă specia *Spermophilus citellus* (hrană preferată), dar și ocupă galeriile acestora;

- Specia *Spermophilus citellus* constituie hrană pentru pasarile rapitoare (*Falco cherrug* – specie strict dependentă de această specie);

- *Aquila heliaca* poate consuma specia *Spermophilus citellus* sau specii de *Corvidae*;

- *Falco cherrug* se hrănește în general cu specia *Spermophilus citellus*;

**Parazitism:** - Specia *Testudo graeca* poate fi parazitată de acarieni, nematode, trematode preluate de la oi;

- Specia *Spermophilus citellus* este vulnerabilă la agresiunile ectoparaziților (paraziți care trăiesc pe suprafața pielii), endoparaziților (paraziți care trăiesc în sistemul digestiv);

- Specia *Cuculus canorus*, depune ouăle în cuiburile altor pasări. Femela selectează câteva cuiburi care aparțin speciilor-gazdă agreate de ea, așteaptă până când ouăle sunt în stadiul potrivit, moment în care scoate unul din ouăle depuse de gazdă și îl înlocuiește cu al ei. Specii parazitare: *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe oenanthe*;

**Comensalism:** - Specia *Accipiter brevipes* poate ocupa uneori cuiburi parasite de ciori sau cotofene;

- Specia *Coracias garrulus* poate ocupa cu succes scorburi excavate, în special de *Picus viridis*;

- Specia *Falco vespertinus* care ocupă cuiburile vechi de rapitoare sau corvide, fiind dependentă de coloniile de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*);

- *Pernis apivorus* cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*);

**Mutualism:** *Circus pygargus* poate cuiburi în colonii mici pentru a asigura o bună apărare contra pradatorilor (vulpi, ciori etc.).

**Concurența pentru hrană și pentru teritorii** este una dintre cele mai des întâlnite relații ecologice interspecifice, dar se pot înregistra cazuri și între indivizii aceleiași specii (concurența intraspecifică). În cazul relațiilor interspecifice, acest lucru este cauzat de prezența mai multor specii care ocupă aceeași nișă ecologică în lanțul trofic.

De obicei, speciile invazive sunt cele care intra in concurenta cu cele autohtone. Pe de alta parte, concurenta intraspecifica este rezultatul unei cresteri populationale exponentiale, iar indivizii aceleiasi specii nu dispun de suficient teritoriu si resurse.

Putem concluziona ca, in ceea ce priveste avifauna din ROSPA0091 Padurea Babadag, concurenta nu apare ca o dereglare din ecosistem, ea aparand in mod natural atunci cand bogatia specifica este ridicata, iar speciile prezente au cerinte ecologice similare. In acest caz, putem vorbi de un ecosistem bine structurat, cu diversitate biologica.

**Lanturile trofice** au o structura complexa, avand in vedere ca proiectul se afla in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la aproximativ 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag. Astfel, se contureaza lanturi trofice bine definite, unde fiecare organism are functia sa, de producator in cazul vegetatiei, sau consumator, si aici includem nevertebratele si vertebratele. In zona stepii, unde localizam si PP, exista doi pradatori de varf : *Canis aureus*, specie alohtona care si-a extins arealul in ultimii ani unde lipsa unui pradator natural pentru acesta a facut ca arealul ocupat de acesta, initial restrans, sa se extinda din an in an; si speciile din ordinul *Accipitriiformes*.

Consumatorii primari sunt reprezentati de speciile cele mai putin pretentioase, care se hranesc cu seminte sau insecte (specii de Passeriforme). In ceea ce priveste componenta avifaunistica, speciile de pasari prezente in sit pot ocupa orice nisa ecologica: consumator primar (ex. *Melanocorypha calandra* ), consumator secundar (ex. *Upupa epops* ), consumator tertiar (ex. *Circus cyaneus*), etc.

#### **Relatia dintre PP si ANPIC.**

In urma studiului in teren, nu s-a identificat nici un coridor ecologic. Cu toate acestea, Padurea Babadag (ROSPA0091) reprezinta un complex de ecosisteme (habitat inchis) care ofera adapost unui numar foarte mare de specii de pasari. Situl reprezinta o zona de importanta pentru conservarea pasarilor de prada, fiind atat loc de cuibarire sau iernare, cat si habitat propice pentru hranire si innoptare in timpul pasajelor. Pasarele, in special rapitoarele, care cuibaresc in acest sit, se hranesc in vecinatatea lui, pe terenuri deschise.

Avand in vedere ca PP-ul este situat in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, zona amplasamentului poate reprezenta un habitat propice pentru hranire si odihna.

Conform Ordonantei de Urgenta nr. 57/2007, **un coridor ecologic** este reprezentat de o zona naturala sau amenajata care asigura cerintele de deplasare, reproducere si refugiu pentru speciile salbatice terestre si acvatice si in care se aplica unele masuri de protectie si conservare.

Conform *Ordinului 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*, **“În mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. (...) În cazul în care nu au fost identificate coridoare ecologice conform OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, atunci se vor identifica zonele cu conectivitate/ continuitate ecologică din zona proiectului.”**

Din punct de vedere al conectivității ecologice, putem împărți zona astfel:

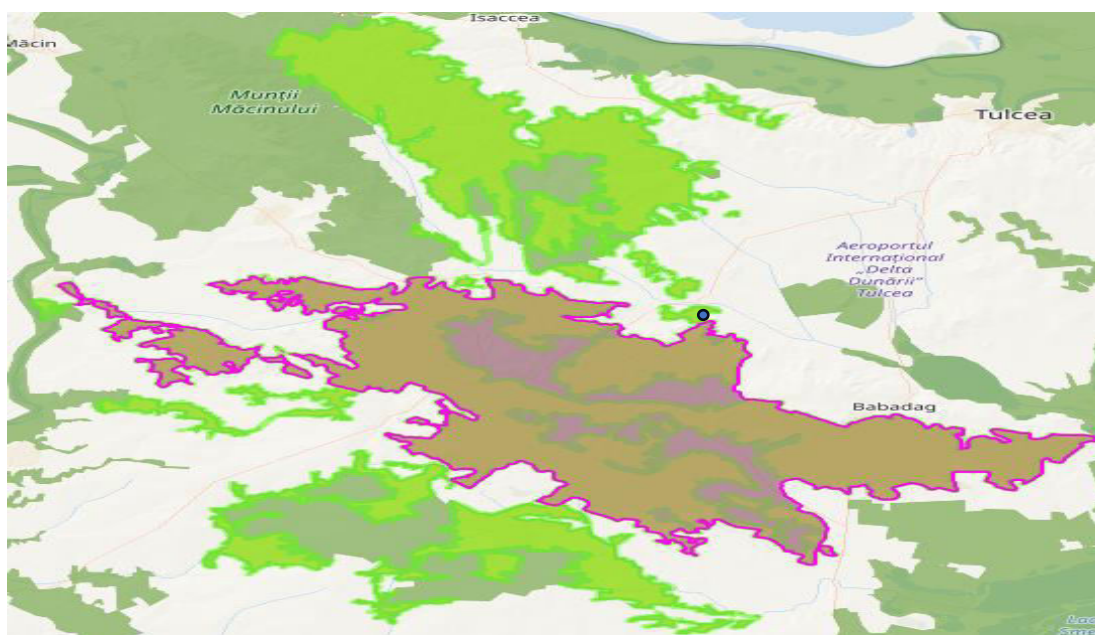


Figura nr. 5 - Conectivitatea ecologică între ANPIC posibil afectate de PP

Figura de mai sus are rolul de a arăta principală conectivitate dintre ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean și ROSPA0091 Padurea Babadag. Chiar dacă PP-ul se află la o distanță de app. 880 m de ROSPA0091 Padurea Babadag, conectivitatea ecologică este asigurată, în primul rând, prin faptul că acest ROSPA se suprapune în mare parte cu ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean, și în al 2-lea rând, prin faptul că păsările reprezintă grupul taxonomic cu cea mai mare mobilitate. Acestea pot folosi ROSPA0091 Padurea Babadag pentru cuibărire sau iernare, cât și pentru hranire și înnoptare în timpul pasajelor, iar ROSCI00201 Podisul Nord Dobrogean pentru hranire și odihnă.

#### 4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

Analiza starii de conservare a speciilor de pasari din ANPIC potential afectate de implementarea PP, se va prezenta in conformitate cu Obiectivele Specifice de Conservare.

Tabelul 9 – Analiza starii de conservare a speciilor, cf. O.S.C.

Denumire ANPIC	Categorie de specii	Stare de conservare favorabila	Stare de conservare nefavorabila (inadecvata sau rea)	Stare de conservare necunoscuta
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	Habitat de interes comunitar	4	3	2
	Specii de flora de interes comunitar	1	4	0
	Specii de nevertebrate de interes comunitar	5	1	0
	Herpetofauna de interes comunitar	1	2	0
	Mamifere de interes comunitar	0	8	0
ROSPA0091 Padurea Babadag	Specii din Anexa I a Directivei Pasari	32	1	3
	Specii migratoare cu aparitie regulata in sit seincluse in Anexa I, asociate cu habitate de stufaris	0	0	1
	Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate in mod extensiv	4	0	13
	Specii asociate cu habitate de padure si tufaris	0	0	7
	Specii asociate cu habitate urbane	0	0	1

**Localizarea zonei afectate in raport cu ANPIC (marginal sau central)** – Raportat la localizarea PP in raport cu ROSPA0091 Padurea Babadag, zona afectata este cea marginala. In raport cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, zona afectata va fi restransa si nu va depasi cu mult amplasamentul PP.

**Tendinta suprafetei de habitat sau populatiei speciei la nivel de regiune biogeografica** – Acest parametru a fost analizat cu ajutorul datelor furnizate de IUCN Red Lists, tendintele populationale pentru fiecare dintre specii regasindu-se in tabelul anterior.

In cazul sitului ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, tendintele populationale se prezinta astfel:

**-Pentru categoria Not Evaluated** – 2 specii sunt neevaluate;

- **Pentru categoria Data deficient** – 3 specii au tendinta populationala necunoscuta;
- **Pentru categoria Least Concern** – 4 specii au tendinta populationala descrescatoare, 2 specii au tendinta populationala stabila;
- **Pentru categoria Near Threatened** – 5 specii au tendinta populationala descrescatoare, o specie are tendinta populationala necunoscuta;
- **Pentru categoria Vulnerable** – 2 specii au tendinta populationala descrescatoare, 2 specii au tendinta populationala necunoscuta;
- **Pentru categoria Endangered** – o singura specie are tendinta populationala descrescatoare.

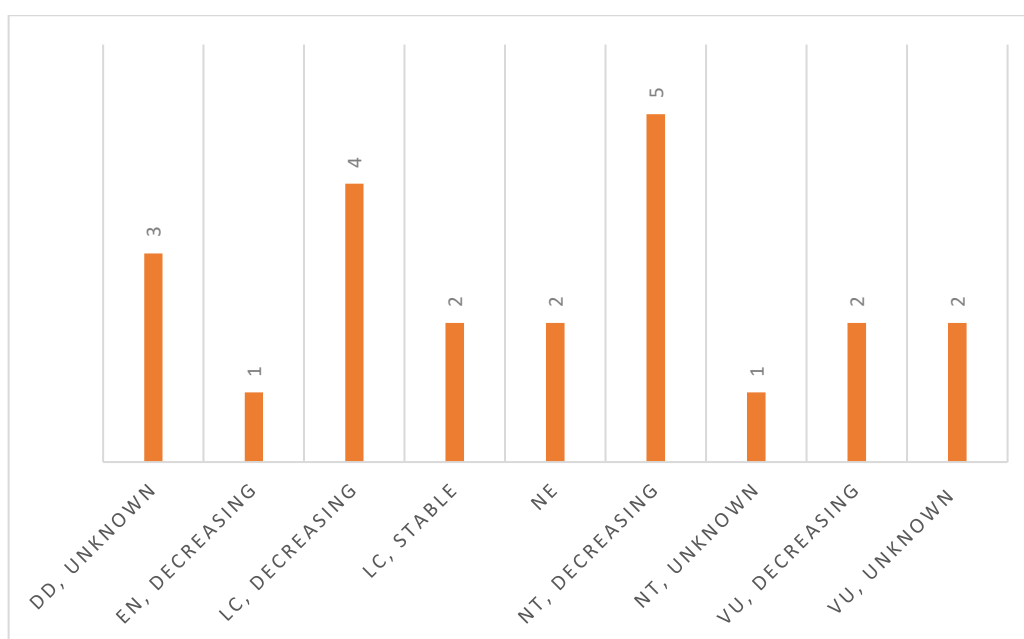


Figura 22 – Analiza tendintelor populationale pentru speciile din ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean (cf. IUCN)

In cazul sitului ROSPA0091 Padurea Babadag tendintele populationale se prezinta astfel:

- Pentru categoria Not Evaluated** – 3 specii sunt neevaluate;
- **Pentru categoria Least Concern** – 16 specii au tendinta populationala descrescatoare, 18 specii au tendinta populationala crescatoare, 12 specii au tendinta populationala stabila si 8 specii au tendinta populationala necunoscuta;
- **Pentru categoria Near Threatened** – o specie are tendinta populationala descrescatoare;
- **Pentru categoria Vulnerable** – o singura specie are tendinta populationala descrescatoare;



- Pentru categoria **Endangered** – o singura specie are tendinta populationala descrescatoare.

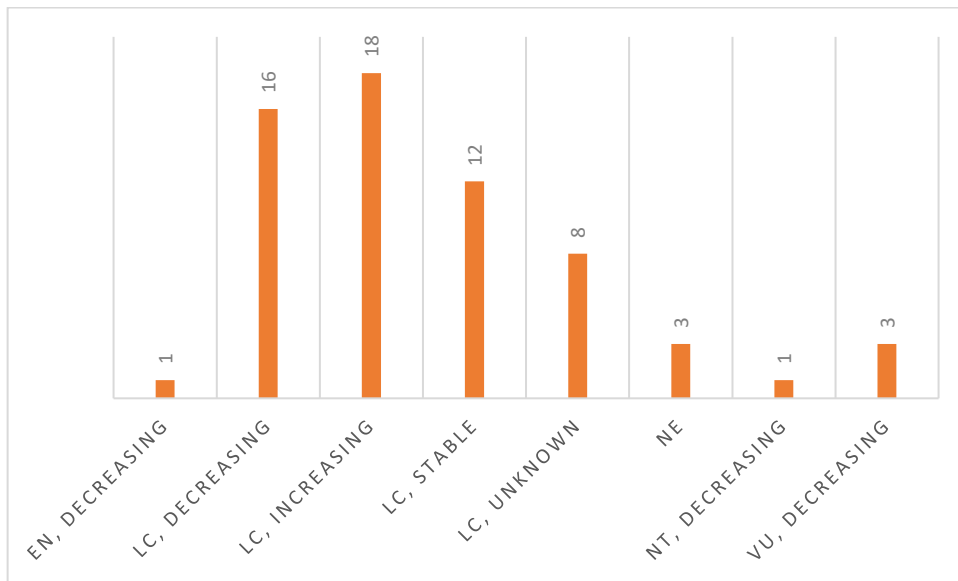


Figura 23 – Analiza tendintelor populacionale pentru speciile din ROSPA0091 Padurea Babadag (cf. IUCN)

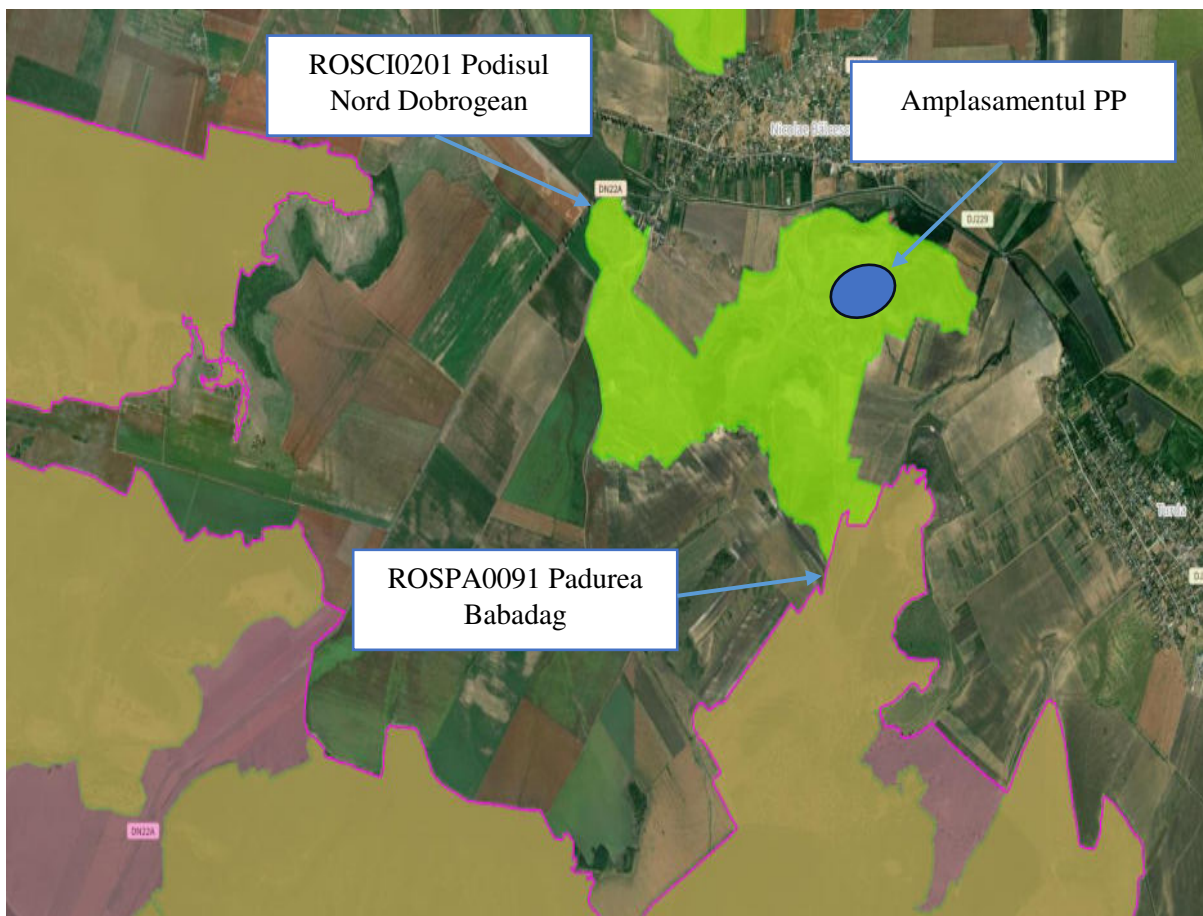


Figura 24 – Localizarea zonei afectate in raport cu ANPIC ROSI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag

Deoarece ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean se suprapune cu ROSPA0091 Padurea Babadag, au fost incluse in urmatoarele liste toate speciile si habitatele din OSC. Aceste specii vor fi incluse in analiza.

In ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, se constata un numar de 31 de specii enumerate in urmatorul tabel

Tabel 10 – Specii de interes comunitar in ROSCI0201 potential afectate

Nr. criteri u	Specia	Stare de conservare in ROSCI0201	Identificata in teren
1.	40C0* <i>Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice</i>	Buna (B)	Nu
2.	62C0* <i>Stepe ponto-sarmatice</i>	Medie sau redusa (C)	Nu
3.	8230 <i>Comunitati pioniere din Sedo-Sclerathion sat Sedo albi – Veronicion dilleniid pe stancarii silicioase</i>	Buna (B)	Nu
4.	8310 <i>Pesteri in care accesul publicului este interzis</i>	Necunoscuta	Nu
5.	91AA <i>Vegetatia forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i>	Medie sau redusa (C)	Nu
6.	91 0* <i>Vegetatie de silvostepa aurosiberiana cu Quercus spp.</i>	Buna (B)	Nu
7.	91M0 <i>Paduri balcano-pontic de cer si gorun</i>	Medie sau redusa	Nu
8.	91X0* <i>Paduri dobrogene de fag</i>	-	-
9.	91Y0 <i>Paduri dacice de stejar de carpen</i>	Buna (B)	Nu
10.	92A0 <i>Paduri galerii/Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba</i>	Necunoscuta	Nu
11.	2236 <i>Campanula romanica</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
12.	2253 <i>Centaurea jankae</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
13.	6927 <i>Himantoglossum jankae</i>	Nefavorabila - inadecvata	Nu
14.	4097 <i>Iris subsp. hungarica</i>	-	-
15.	2079 <i>Moehringia jankae</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
16.	6948 <i>Potentillum maculatum subsp. maculatum</i>	-	-
17.	2125 <i>Potentilla emilii-popii</i>	Favorabila	Nu
18.	4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i>	Favorabila	Nu
19.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Favorabila	Nu
20.	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	Favorabila	Nu
21.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Nefavorabila-rea	Nu
22.	4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Favorabila	Nu
23.	4055 <i>Stenobothrus eurasius</i>	Favorabila (A)	Nu
24.	1188 <i>Bombina bombina</i>	Nefavorabila- inadecvata	Nu
25.	1219 <i>Testudo graeca</i>	Favorabila	Da
26.	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	Nefavorabila-rea	Nu
27.	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu

28.	2633 <i>Mustela eversmanii</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
29.	2635 <i>Vormela peregusna</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
30.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
31.	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
32.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nefavorabila- inadecvata	Nu
33.	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu
34.	1355 <i>Lutra lutra</i>	Nefavorabila-inadecvata	Nu

Din speciile enumerate mai sus, doar o singura specie a fost identificata la nivelul amplasamentului, specia *Testudo graeca*, si prezinta stare de conservare favorabila. Pentru celelalte specii/habitatate enumerate, nu au fost identificate la nivelul amplasamentului si/sau in vecinatatea acestuia.

In ROSPA0091 Padurea Babadag, se constata un numar de 62 de specii de ornitofauna care fac parte din Obiectivele Specifice de Conservate si sunt enumerate in tabelul urmatoare:

Tabel 11 – Specii avifaunistice intalnite in ROSPA0091 potential afectate

Nr. criteriu	Specia	Stare de conservare in ROSPA0091	Identificata in teren
1.	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Favorabila (A – excelenta)	Nu
2.	A255 <i>Anthus campestris</i>	Favorabila (B – buna)	Da
3.	A090 <i>Aquila clanga</i>	Favorabila (B – buna)	Nu
4.	A404 <i>Aquila heliaca</i>	Favorabila (B – buna)	Nu
5.	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Favorabila (B – buna)	Nu
6.	A215 <i>Bubo bubo</i>	Favorabila (B – buna)	Nu
7.	A133 <i>Burhinus oedicephalus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
8.	A403 <i>Buteo rufinus</i>	Favorabila (B-buna)	Da
9.	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	Favorabila (B-buna)	Da
10.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
11.	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Favorabila (B-buna)	Da
12.	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
13.	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
14.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Favorabila (B-buna)	Da
15.	A082 <i>Circus cyaneus</i>	Favorabila (B-buna)	Da
16.	A083 <i>Circus macrourus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
17.	A084 <i>Circus pygarrus</i>	Favorabila (B-buna)	Da
18.	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Favorabila (B-buna)	Da
19.	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
20.	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
21.	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Favorabila (B-buna)	Da
22.	A511 <i>Falco cherrug</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
23.	A103 <i>Falco peregrinus</i>	Necunoscuta	Nu
24.	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Favorabila (B-buna)	Da
25.	A320 <i>Ficedula parva</i>	Necunoscuta	Nu

26.	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
27.	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
28.	A338 <i>Lanius collurio</i>	Favorabila (B-buna)	Da
29.	A339 <i>Lanius minor</i>	Nefavorabila (C -medie sau reduce)	Nu
30.	A246 <i>Lullula arborea</i>	Necunoscuta	Nu
31.	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	Favorabila (B-buna)	Da
32.	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
33.	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Favorabila (B-buna)	Da
34.	A234 <i>Picus canus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
35.	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Favorabila (A-excelenta)	Nu
36.	A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
37.	A260 <i>Motacilla flava</i>	Necunoscut	Da
38.	A086 <i>Accipiter nisus</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
39.	A087 <i>Buteo buteo</i>	Favorabila (B-buna)	Da
40.	A088 <i>Buteo lagopus</i>	Necunoscuta	Nu
41.	A208 <i>Columba palumbus</i>	Necunoscuta	Nu
42.	A2012 <i>Cuculus canorus</i>	Necunoscuta	Da
43.	A299 <i>Hippolais icterina</i>	Necunoscuta	Nu
44.	A340 <i>Lanius excubitor</i>	Necunoscuta	Nu
45.	A341 <i>Lanius senator</i>	Necunoscuta	Nu
46.	A262 <i>Motacilla alba</i>	Necunoscuta	Da
47.	A435 <i>Oenanthe isabellina</i>	Necunoscuta	Da
48.	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Favorabila (B-buna)	Da
49.	A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Necunoscuta	Nu
50.	A443 <i>Parus lugubris</i>	Favorabila (B-buna)	Nu
51.	A276 <i>Saxicola torquata</i>	Necunoscuta	Da
52.	A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Necunoscuta	Nu
53.	A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Necunoscuta	Da
54.	A232 <i>Upupa epops</i>	Necunoscuta	Da
55.	A362 <i>Carduelis chloris</i>	Necunoscuta	Da
56.	A319 <i>Muscicapa striata</i>	Necunoscuta	Nu
57.	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Necunoscuta	Nu
58.	A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Necunoscuta	Nu
59.	A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Necunoscuta	Nu
60.	A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Necunoscuta	Nu
61.	A308 <i>Sylvia curruca</i>	Necunoscuta	Nu
62.	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Necunoscuta	Da

Din speciile enumerate mai sus, au fost identificate in teren 24 de specii de pasari de interes comunitar.

## 5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate.

Tinand cont de natura proiectului si anume deschidere exploatare cariera, speciile ce ar putea fi afectate executarea proiectului ar fi acele specii care folosesc strict

amplasamentul pentru diferite activitati din ciclul lor de viata precum: adapost, hrana, cuibarit, etc. Prin urmare vom prezenta in cele ce urmeaza date privind biologia speciilor identificate pe amplasament, posibil a fi afectate de implementarea proiectului. Aceste informatii sunt esentiale pentru analiza, pe baza tiparelor comportamentale, a structurii si dinamicii in timp a populatiilor speciilor posibil a fi afectate de proiectul propus.

In urma iesirilor in teren, au fost colectate atat date calitative, cu privire la absentia sau prezenta speciilor de pasari, cat si date cantitative, ce reprezinta numarul de indivizi din fiecare specie observata. ***Mentionam ca datele cantitative, precum si indicii populationali reprezinta date cu caracter estimativ, si nu putem exclude posibilitatea ca un individ sa fie numarat de mai multe ori.***

Datele cantitative au fost folosite in scopul calculului frecventei si constantei, iar cat despre cele cantitative, acestea au estimat populatiile de specii identificate in timpul studiului in teren, prin abundenta numerica procentuala si dominanta.

#### **Frecventa si constanta speciilor identificate in zona studiata**

Folosind datele calitative, cu privire la prezenta sau absentia speciilor de pasari identificate in fiecare luna a perioadei de monitorizare, s-a realizat calculul frecventei. Frecventa este un indice calitativ, ce se calculeaza folosind formula:

$$F = n_x/N * 100$$

Unde F este frecventa,  $n_x$  este numarul de vizite unde apare specia x, si N este numarul total de vizite.

Raportandu-ne la rezultatele frecventei, ce pot fi observate in reprezentarea grafica de mai jos, putem constata o prezenta ridicata a speciilor comune, des intalnite in toate tipurile de ecosisteme, ca de exemplu *Sturnus vulgaris*, *Streptopelia decaocto*, *Pica pica*, precum si specii de rapitoare comune, ce tranziteaza zonele agricole in cautare de hrana, iar dintre aceste specii enumeram *Falco tinnunculus*, *Buteo buteo*.

Cele mai multe specii au o frecventa redusa, acest lucru fiind de asteptat, deoarece speciile de pasari au necesitati si cerinte ecologice ce le diferenta unele de altele. Astfel, putem caracteriza zona supusa studiului ca o nisa ecologica diferita de preferintele speciilor arboricole, limicole si acvatice, astfel ca prezenta lor redusa este influentata de vegetatie, tipul de ecosistem, precum si distanta mare catre sursele de apa.

Rezultatele frecventei au fost grupate in clase de constanta, si astfel observam ca cele mai multe specii sunt catalogate ca specii accidentale, a caror prezenta este foarte rara in zona

studiata. Speciile accesorii, in numar de 20, constituie a doua categorie de constanta, fiind urmata de speciile euconstante si constante.

### **Abundenta si dominanta speciilor identificate in zona studiata**

Deoarece in deplasările pe teren s-au colectat si date cantitative, respectiv numarul indivizilor din fiecare specie observata, a fost posibila calcularea abundentei si, de asemenea, a dominantei.

Abundenta procentuala este un indice cantitativ, ce se calculeaza dupa formula:

$$A\% = n_x/N * 100$$

Unde A% este abundenta procentuala,  $n_x$  este numarul de indivizi din specia x din toate probele si N este numarul total de indivizi numarati.

Calculul abundentei s-a realizat cu ajutorul datelor cantitative. Putem observa, ca si in cazul frecventei, ca speciile comune, si des intalnite in majoritatea ecosistemelor inregistreaza cele mai mari valori ale abundentei. De asemenea, speciile ce au inregistrat o frecventa mare, au si o valoare a abundentei mare, ca in cazul speciei *Sturnus vulgaris*. La cealalta extrema, intalnim cele mai multe specii ca avand o valoare a abundentei destul de scazute, fapt justificat de nisa ecologica in raport cu cerintele speciei.

Speciile de pasari au fost grupate dupa valoarea abundentei numerice procentuale in clase de dominanta, iar din graficul mai sus atasat, putem observa ponderea mare de specii din clasa cu cel mai mic interval de valoare si anume clasa speciilor subprecedente. Aceasta insumeaza un numar total de 38 de specii avifaunistice din totalul de 59. Clasa speciilor subprecedente, cu 10 specii reprezentative, este a doua cea mai bine reprezentata. Clasele speciilor subdominante si dominante au cate 5 specii fiecare, iar in clasa celor eudominante, gasim specia *Sturnus vulgaris*, care are cea mai mare valoare a abundentei.

Ca si in cazul frecventei si constantei, cele mai multe specii au o abundenta scazuta, si se clasifica in clasa de specii subprecedente. Acest lucru este des intalnit in lumea vie, in special intr-un agroecosistem, care, prin vegetatie si diversi factori abiotici (relief, apa), nu satisface cerintele ecologice ale tuturor speciilor.

### **Indici de diversitate**

Colectarea datelor cantitative, cu privire la numarul de indivizi ai speciilor identificate, a permis calcularea indicilor de diversitate *Simpson* si *Shanon – Wiener*, pentru a aprecia

diversitatea specifica a avifaunei ce se regaseste in zona supusa studiului, **zona ce insumeaza amplasamentul PP si zonele invecinate, constituite in mare parte din terenuri agricole.**

**Indicele Simpson** se calculeaza dupa formula:

$$D = \sum_{i=1}^S (p_i)^2$$

Unde  $p_i$  este nr indivizi din fiecare specie/ nr total de indivizi.

**Indicele Shanon – Wiener** se calculeaza dupa formula:

$$H = - \sum_{i=1}^S p_i \ln p_i$$

Unde  $p_i$  este nr indivizi din fiecare specie/ nr total de indivizi, si  $\ln$  este logaritm natural.

*Indicele Simpson* a obtinut valoarea de  $D'' = 0.92$ , si indica o diversitate specifica mare, mai exact, in zona studiata avifauna este compusa dintr-un numar mare de specii. Conform acestui indice, probabilitatea ca, alegand aleatoriu doi indivizi, acestia sa fie din specii diferite, este mare.

*Indicele Shanon – Wiener* a obtinut valoarea de 3.16. Raportandu-ne la indicele Simpson, al carui rezultat arata o diversitate specifica mare, valoarea relativ ridicata indica o comunitate oportunistă. Mai exact, o comunitate oportunistă numara un numar relativ crescut de specii, cu putini reprezentanti, populatii care, in timp, isi pot mari densitatea, sau pot aparea noi specii in ecosistem.

### **Dispersia**

Fiecare specie prezinta o repartizare caracteristica in mediul sau de viata. Dispersia reprezinta modul de repartizare in spatiu a indivizilor ce alcatuiesc o populatie.

Dispersia se calculeaza dupa urmatoarele formule:

$$m = \frac{\sum x}{n}, \text{ unde } m \text{ este media, } x \text{ este nr. de indivizi din fiecare proba, iar } n \text{ este numarul}$$

de luni in care s-a efectuat monitorizarea.

$$S = \frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}{n-1}, \text{ unde } S \text{ este varianta.}$$

Apoi, stabilim tipul de dispersie dupa cum urmeaza:

1.  $\frac{S}{m} < 1$ , *dispersie uniforma*
2.  $\frac{S}{m} \cong 1$ , *dispersie intamplatoare*
3.  $\frac{S}{m} > 1$ , *dispersie grupata*

In urma calculului dispersiei s-a obtinut valoarea de 79,18, ceea ce indica o dispersie grupata. Dispersia grupata este cel mai frecvent tip de dispersie in lumea vie, si se caracterizeaza prin prezenta unor grupuri de indivizi, din aceeasi specie sau din specii

diferite, grupuri ce numara de la 2-4 indivizi, pana la peste 10 sau chiar mai multe exemplare, in anumite cazuri.

Dispersia populatiilor de pasari de la nivelul zonei studiate se rezuma la prezenta unor grupuri foarte mici de specii lipsite de valoare conservativa in apropierea terenurilor agricole.

Dintre acestea, enumeram specii precum *Parus major*, observat in zonele cu arbusti in numar de maxim 3-4 exemplare, *Corvus frugilegus* ce formeaza grupuri mai mari de aproximativ 20 indivizi, in special in sezonul rece, *Stunus vulgaris*, observati pe directia NE in zbor.

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

Unul din rolurile importante al sitului Natura 2000 analizat este acela de asigurare a conectivității ecologice, funcție esențială pentru menținerea unor populații viabile ale tuturor speciilor de floră și faună care se regăsesc și sunt protejate în interiorul limitelor acestora.

Integritatea ariilor naturale protejate din zonă este dată de buna functionare dintre toate elementele care compun ecosistemele prezente aici. Dinamica populatională a speciilor, în mod natural, se va mentine între anumite limite. Doar în cazul în care apar factori, interni sau externi care să modifice structura calitativă și cantitativă a populațiilor, acestea vor suferi o creștere sau o micșorare a efectivelor. Din acest motiv monitorizarea permanentă a stării de sănătate a ecosistemelor este necesară pentru a asigura integritatea acestor arii protejate.

Proiectul propus, prin perimetrul de exploatare și caracteristicile sale va avea influența nesemnificativă asupra integrității ariei naturale de importanță avifaunistică ROSPA0073 Macin-Niculitel, datorită faptului că zona analizată este supusă deja unui impact antropic constant precum: lucrări agricole, ferme, stani. Suprapasunatul, în sine, reprezintă un factor perturbator fiind extrem de negativ, producând cele mai ample dezechilibre ecosistemice, prin acțiunea distructivă asupra covorului vegetal, ce duce la eroziunea solului, sărăcirea în surse primare de hrană pentru speciile sălbatice, respectiv denaturarea lanțului trofic.

Efectele proiectului propus nu vor produce dezechilibre în relațiile structurale și funcționale ce creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar deoarece nu se vor manifesta asupra parametrilor necesari sustinerii obiectivelor specifice de conservare. Nu au fost identificate corpuri de apă subterană și /sau de suprafață la nivelul amplasamentului.

Integritatea ariei este una organizată în jurul ecosistemelor forestiere, de pajiște și mai



puțin a celor acvatică, însă fiind situate într-o zonă cu influențe antropice, acestea sunt supuse în permanență presiunilor exercitate de activitățile umane. Acest sit este declarat important pentru migrația speciilor de avifaună, dar și pentru zone importante de cuibărit acestea fiind în zone la nivelul cărora și/sau între care se pot crea coridoare ecologice.

Tabelul 13 – Relatii structurale si functionale ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa subterana si de suprafata	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii/ habitate si alte caracteristici (de relief, geologice altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice	Nu este cazul	Specii caracteristice care alcatuiesc acest habitat: <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Asphodeline lutea</i> , <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> . <i>Rhamus tinctoria</i> .	Solurile pe care se dezvoltă sunt foarte variate, de la cernoziomuri si castanoziomuri la stancarii	Nu este cazul	Nu este cazul
62C0* Stepe ponto-sarmatice	Nu este cazul	Specii caracteristice: <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Stipa ucranica</i> , <i>Agropyron brandzae</i> , <i>A. Ponticum</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Teucrium polium ssp. capitatum</i> , <i>Crambe tataria</i> , <i>Taraxacum serotinum</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Pimpinella tragium ssp. lithophila</i> , <i>Satureja coerulea</i> , <i>Dianthus pseudarmeri</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Xeranthemum annus</i> , <i>Achillea sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Cenraurea solstitialis</i> , <i>Xanthium spinosum</i> , <i>Hypericum sp.</i> .	Pe depozitele de loess și aluviale, pe soluri de tip cernoziom, castanoziom și feoziom, apar cele mai tipice pășiști din acest habitat. Cea mai valoroasă variantă a pășiștilor de stepă ponto-sarmatice de la noi sunt însă cele de substrat pietros, prezente mai ales în Dobrogea de nord și centrală (Podișul Casimcei, Dealurile Tulcei, Podișul Babadag).	Dintre speciile caracteristice acestui habitat, speciile <i>Crambe tataria</i> , <i>Achillea sp.</i> , sunt de importanta comunitara	Nu este cazul
8230 Comunitati pioniere din Sedo-Sclerathion sat Sedo albi – Veronicion dilleniid pe stancarii silicioase	Nu este cazul	Specii caracteristice: <i>Petrorhagia saxifraga</i> , <i>Sedum rubens</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Allium montanum</i> , <i>Sedum acre</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Sedum reflexum</i> , <i>Sedum sexangulare</i> , <i>Sedum annuum</i> , <i>Silene rupestris</i> , <i>Galium divaricatum</i> , <i>Filago germanica</i> , <i>Filago minima</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Erysium cuspidatum</i> , <i>Polytrichum piliferum</i>	Habitatul ocupă arealele cu roci silicaticice uscate sfărâmate cu sol superficial.	Nu este cazul	Nu este cazul
8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis	Nu este cazul	Fauna si flora cavernicola: 76 de specii de nevertebrate, dintre care 5 specii sunt noi pentru stiinta. Nevertebratele troglobionte, litoclazice, lapidicol si troglofile de pe aici apartin unor specii de gasteropode, pseudoscorpioni, aranee, gamaside, izopode, diplopode, chilopode, colembol, psocoptere, coleoptere, microlepidoptere, diptere. Specii de lilieci: <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>R. Mehelyi</i> , <i>R. Ferrumequinum</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>	Habitatul este legat de principalele areale carstice, formate pe masivele importante de calcar din România.	Speciile de lilieci: <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>R. Mehelyi</i> , <i>R. Ferrumequinum</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> sunt specii caracteristice acestui habitat si sunt de importanta comunitara	Nu este cazul
91AA Vegetatia forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	Nu este cazul	Specii de arbori edificatori: <i>Quercus pubescens</i> , <i>Pyrus pyraster</i> , <i>P. elaeagrifolia</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Sorbus domestica</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Acer campestre</i> . Compozitia stratului ierbos: <i>Galium dasypodum</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Piptatherum virescens</i> , <i>Thalictrum minus</i> , <i>Vicia tenuifolia</i> , <i>Vinca herbacea</i> , <i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>Paeonia peregrina</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>A. Verticillatus</i> ,	Acestea sunt rariști cu multe poieni și combină flora de pădure cu cea de stepă. Solurile pe care vegetează sunt închise la culoare, brune-negre sau negre în orizontul superior, de tipul cernoziomurilor sau feoziomurilor. Climatul este semiarid, continental	Nu este cazul	Nu este cazul

		<i>Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, Dactylis polygama, Geum urbanum, Fragaria viridis, Tanacetum corymbosum, Melica uniflora, Mercurialis ovata, Poa nemoralis, Polygonatum latifolium, Teucrium chamaedris, Thlaspi perfoliatum, Veratrum nigrum, Vincetoxicum hirundinaria, Vinca herbacea</i>			
<b>91 0*</b> Vegetatie de silvostepa aurosiberiana cu <i>Quercus spp.</i>	Nu este cazul	Specii de arbori caracteristice: <i>Quercus pedunculiflora, Quercus frainetto, Quercus cerris, Quercus robur, Ulmus minor, Tilia tomentosa, Acer tataricum, A. Campestre, Prunus avium, Cornus mas, Asparagus tenuifolius, Buglossoides purpureocoeruleum, Euonymus verrucosus, Malus sylvestris, Pyrus pyraister.</i> Compozitia stratului ierbos: <i>Asparagus tenuifolius, A. officinalis, A. verticillatus, Betonica officinalis, Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, Coronilla varia, Dictamnus albus, Dactylis polygama, D. Glomerata, Euphorbia polychroma, Fragaria viridis, Filipendula vulgaris, Festuca rupicola, Galium verum, Inula hirtam, Tanacetum corymbosum, Melica altissima, Nepeta panonica, Poa angustifolia, Potentilla argentea, Polygonatum latifolium, Paeonia peregrina, Sedum maximum, Thalictrum minus, Teucrium chamaedris, Trifolium alpestre, Vicia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta.</i>	Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>91M0</b> Paduri balcano-pontic de cer și gorun	Nu este cazul	Specii de arbori caracteristice: <i>Quercus petraea, Q. Dalechampii, Q. Polycarpa, Q. Cerris, Q. Grainetto, Acer tataricum, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare.</i> Compozitia stratului ierbos: <i>Euonymus europaeus, Festuca heteriohylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, Potentilla micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandifolia, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, Silene nutans, Hieracium sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Asperula taurina, Luzula forsteri, Brachypodium sylvaticum, Crocus flavus, Carex praecox</i>	Odată cu încălzirea climatului s-au instalat tipurile de pădure actuale iar pinul silvestru s-a retras în turbării sau pe versanți calcaroși ori conglomeratici abrupti unde se găsește sub formă de mici populații relict, deosebit de valoroase. Stratul arbustiv nu conține specii caracteristice, în schimb covorul ierbos este alcătuit din specii din pajiștile de stâncării calcaroase, în primul rând gramineul coada iepurelui carpatină ( <i>Sesleria rigida</i> )	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>91X0*</b> Paduri dobrogene de fag	-	-	-	-	-
<b>91Y0</b> Paduri dacice de stejar de carpen	Nu este cazul	Specii de arbori edificatoare: <i>Quercus petraea ssp. petraea, Quercus robur, Tilia cordata, T. tomentosa, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Prunus avium, Poppulus tremula, Ulmus glabra, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, Acer campestre, Malus</i>	Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic.	Dintre speciile ierboase caracteristice ale acestui habitat, specia <i>Galanthus nivalis</i> este o specie de interes comunitar	Nu este cazul

		<i>sylvestris, Pyrus pyraster</i> Compozitia stratului ierbos: <i>A. ranunculoides, Adoxa moschatellina, Allium ursinum, Corydalis cava, C. solida, Dentaria bulbifera, Galanthus nivalis, Ranunculus ficaria, Scilla bifolia, Ajuga reptans, Actaea spicata, Circaea lutetiana, Convallaria majalis, Carex pilosa, C. sylvatica, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Melica uniflora, Polygonatum multiflorum, Ranunculus auricomus, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Stachys sylvatica, Salvia glutinosa, Viola mirabilis, V. odorata, V. reichenbachiana, Glechoma hederacea, Salvia glutinosa</i>			
<b>92A0 Paduri galerii/Zavoie cu Salix alba si Populus alba</b>	Acest habitat include padurile de plop alb si salcie alba de pe solurile aluviene (fluviosoluri) mai evoluate ale raurilor mari	Specii de arbori edificatoare: <i>Salix alba, Salix fragilis, Populus alba, Populus nigra, Alnus glutinosa.</i> Compozitia stratului ierbos: <i>Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Equisetum arvense, Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, L. Vulgaris, Lycopus europaeus, Polygonum hydropiper, Salanum dulcamara, Scutellaria galericulata, Agrostis stolonifera, Equisetum palustre, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Lycopus exaltatus, Mentha aquatica, Myosotis scorpioides, Sium latifolium, Solanum dulcamara, Stachys palustris, Stellaria aquatica</i>	Acest habitat include padurile de plop alb si salcie alba de pe solurile aluviene (fluviosoluri) mai evoluate ale raurilor mari	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>2236 Campanula romanica</b>	Nu este cazul	Este asociata cu: <i>Thymus zygoides, Agropyron brandzae, Pimpinella tragium ssp. lithopilla, Koeleria lobate, Paeonia tenuitolia, Satureja caerulea, Artemisa (caucasica) pseudomontana, Alyssum montanum, Dianthus pseudarmeria, Minuartia adenotricha, Sempervivum zeleborii, Teucrium polium, Artemisia austriaca, Stipa capillata, Festuca valesiaca, Botriochloa ischaemum, Asperula tenella, Centaurea diffusa, Agropyron brandzae</i>	Este o specie delicată de plantă caracteristică și endemică arealelor stâncoase ale Dobrogei de nord (Munții Măcinului, munții insulari și coamele stâncoase granitice și calcaroase aflate pe tot cuprinsul regiunii).	Dintre speciile asociate cu aceasta specie, <i>specia Paeonia tenuitolia</i> este o specie de interes comunitar	Nu este cazul
<b>2253 Centaurea jankae</b>	Nu este cazul	Este asociata cu: <i>Stipa lessingiana, S. Joanis, S. Pulcherrima, Cephalaria uralensis, Crambe tataria, Astragalus peterfii, Salvia transsilvanica, Nepeta ucranica, Centaurea trinervia, Scorzonera hispanica, Jurinea simonkaia, Salvia nutans, Medicago falcata, Serratula radiata, Prunus tenella, P. fruticosa, Rosa pimpinelifolia, Dictamus albus, Aster linosyris, A. villosus, Peucedanum cervaria, Phleum phleoides, Inula ensifolia</i>	Specia este caracteristica stepelor aride pietroase si a fost localizata in habitatul stepe ponto-sarmatice 62C0*	Dintre speciile asociate cu aceasta specie, speciile <i>Crambe tataria, Astragalus peterfii</i> sunt specii de interes comunitar	Nu este cazul
<b>6927 Himantoglossum jankae</b>	Nu este cazul	Este asociata cu: <i>Quercus pubescens, Q. petraea, Q. cerris, Q. frainetto, alte specii de Quercus, Fraxinus ornus, F. fxcelsior, Carpinus betulus, C. orientalis,</i>	Specia apare în populații mici și izolate, răspândite pe tot teritoriul țării de la câmpie până în munții de altitudine joasă, mai ales în pajiștile	Nu este cazul	Nu este cazul

		<i>Cotinus coggygria, Tilia tomentosa, Syringa vulgaris, Fagus sylvatica, Poa nemoralis, Festuca rupicola, Festuca drymeia, F. heterophylla, F. valesiaca, Dianthus giganteus, Chrysopogon gryllus</i>	de substrat calcaros bine conservate, cu populații mari de orhidee (6210*)		
<b>4097</b> <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	-	-	-	-	-
<b>-2079</b> <i>Moehringia jankae</i>	Nu este cazul	Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice: <i>Campanula romanica, Minuartia adenotricha, Sedum sartorianum subsp. hillebradtii, Grimia pulvinata</i>	Speciile de merinană sunt în majoritate plante de stâncării, mai ales calcaroase. Habitatul plantei este reprezentat de către pajiștile de stepă ponto-sarmatice (62C0*) în varianta lor de stâncărie și substrat pietros	Dintre speciile asociate cu aceasta specie, specia <i>Campanula romanica</i> este o specie de interes comunitar	Nu este cazul
<b>6948</b> <i>Potentillum maculatum subsp. maculatum</i>	-	-	-	-	-
<b>2125</b> <i>Potentilla emilii-popii</i>	Nu este cazul	Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice: <i>Quercus pubescens, Q. petraea, Q. cerris, Q. Frainetto</i> , alte specii de <i>Quercus, Fraxinus ornus, F. fxcelsior, Carpinus betulus, C. orientalis, Cotinus coggygria, Tilia tomentosa, Syringa vulgaris, Fagus sylvatica, Poa nemoralis, Festuca rupicola, Festuca drymeia, F. heterophylla, F. valesiaca, Dianthus giganteus, Chrysopogon gryllus</i>	Plantă xerofitică, (iubitoare de uscăciune), saxicolă (vegetează pe stâncării), calcifilă (vegetează pe calcare) componentă de bază a diversității biologice în areale aride și pietroase, endemică pentru Dobrogea și Munții Măcin	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>4011</b> <i>Bolbelasmus unicornis</i>	Specia se intalneste pe pajisti, pe malurile apelor, in padurile de foioase, in special in lizierele acestora	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pentru specie la nivelul amplasmentului sau in imediata vecinatate a acestuia. Aceasta specie prefera pajistile, malurile apelor, padurile de foioase, in special in lizierele acestora	Specia se intalneste pe pajisti, pe malurile apelor, in padurile de foioase, in special in lizierele acestora	Specie omnivora, atat adultii cat si larvele se hranesc cu ciuperci, iar adulti se pot hrani uneori si cu cadavre de animale. Planta gazda caracteristica: <i>Hydnocystis arenaria</i>	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>1088</b> <i>Cerambyx cerdo</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Prefera padurile batrane de foioase	Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase	Specie xilofaga, larva se hraneste cu scoarta iar mai apoi patrunde in lemn. Aestea sunt usor de identificat de catre speciile de rapitoare, mai ales pasari	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>6908</b> <i>Morimus asper funereus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere	Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Se dezvoltă în lemn de fag sau stejar, dar și pe alte specii de copaci	Specie silvicola, cosnumatoare de lemn aflat intr-un grad avansat de descompunere	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>1060</b> <i>Lycaena dispar</i>	Prefera fanete mlastinoase si zone umede, pe malurile apelor si in zone inundabile	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Prefera fanete mlastinoase si zone umede, pe malurile apelor si in zone inundabile.	Prefera fanete mlastinoase si zone umede, pe malurile apelor si in zone inundabile	Planta alimentara din <i>Lycaena dispar</i> este specia <i>Rumex</i> , in special <i>R. hydrolapathum</i> si <i>R. aquaticus</i>	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>4053</b> <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Trăiește în zone ierboase, poieni de pădure, la altitudini de peste 500 m.	Trăiește în zone ierboase, poieni de pădure, la altitudini de peste 500 m. Este o specie termofilă (preferă zonele cu temperaturi ridicate)	Trăiește în zone ierboase, poieni de pădure, la altitudini de peste 500 m. Este o specie termofilă (preferă zonele cu temperaturi ridicate)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>4055</b> <i>Stenobothrus eurasius</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Specia prefera zonele deluroase si luminisurile de padure	Din punct de vedere al habitatului, este o specie care trăiește în zone deluroase și în luminișurile de pădure, inclusiv în arboretele de castan	Din punct de vedere al habitatului, este o specie care trăiește în zone deluroase și în luminișurile de	Relatii interspecifice caracterizate de

			comestibil de la Baia Mare	pădure, inclusiv în arboretele de castan comestibil de la Baia Mare	resurse trofice si/sau de adapost
<b>1188 <i>Bombina bombina</i></b>	Este o specie diurnal, predominant acvatică. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m	Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m	Specia se hraneste cu insecte, melci mici si viermi	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>1219 <i>Testudo graeca</i></b>	Nu este cazul	Specia a fost identificata in teren. Specia este adaptata la habitate aride, fiind specifica zonelor de stepa, prezenta in pajisti cat si in paduri sau habitate antropizate	Specia este adaptata la habitate aride, fiind specifica zonelor de stepa, prezenta in pajisti cat si in paduri sau habitate antropizate. Este o specie diurna, termofila care se adaposteste in tufe de vegetatie deasa, grote sau adaposturi temporare sapate in pamant	Consuma hrana vegetala, fructe; intr-o proportie mai redusa materie de origine animale (insecte, melci) si materie in descompunere (necrofagie, coprofagie). Adultii nu au pradatori naturali, dar ouale si juvenilii sunt consumati de pradatori precum caini, vulpi, pasari. Specia este parazitata de acarieni, nematode, trematode preluate de la oi	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>5194 <i>Elaphe sauromates</i></b>	Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, stepele împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice	Nu au fost identificare habitate de interes comunitar. Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, stepele împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice	Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, stepele împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice	Se hraneste cu micromamifere, pasari si soparle, fiind la randul sau hrana pentru numeroase specii precum ciori, berze, pasari rapitoare, mamifere carnivore	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>2609 <i>Mesocricetus newtoni</i></b>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Specia se afla in zonele de pasuni stepice, terenuri cultivate si islazuri.	Specia se afla in zonele de pasuni stepice, terenuri cultivate si islazuri. Aceasta isi sapa galerii la adancimi cuprinse intre 0,6 – 0,8 m	Se hraneste cu partile verzi ale plantelor spontane si cultivate, iar in perioada de iarna cu seminte, radacini si tulpini moi. Ocazional consuma melci, insecte, paianjeni si alte nevertebrate. Reprezinta o sursa trofica pentru un spectru larg de pradatori precum pasarile rapitoare si mamiferele carnivore.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>2633 <i>Mustela eversmanii</i></b>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Habitatul preferat îl constituie câmpiile aride și cele înțelenite, unde de regulă se găsesc și popândă.	Habitatul preferat îl constituie câmpiile aride și cele înțelenite, unde de regulă se găsesc și popândăi, pe de o parte pentru a le ocupa galeriile, iar pe de altă parte pentru că popândăii sunt hrana sa preferată.	Hrana lor consta in popandai ( <i>Spermophilus citellus</i> – hrana preferata), hamsteri, soareci, sobolani, oua si pui de pasare. Acesta ocupa galeriile popandailor, iar in lipsa acestora amenajeaza, prin largire si extindere, galeriile harciogilor si ale altor mamifere de talie mica si mijlocie	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>2635 <i>Vormela peregusna</i></b>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Specific zonelor stepice din Dobrogea. Trăiește în câmpii deschise, pe câmpuri cu tufe și mărăcini, dar intră și în pădurile rare de șes.	Specific zonelor stepice din Dobrogea. Trăiește în câmpii deschise, pe câmpuri cu tufe și mărăcini, dar intră și în pădurile rare de șes.	Hrana consta din viermi, insecte, soparle, pasari si mamifere mici. Fiind un bun sator de galerii, isi poate urmari cu usurinta prazile garelucile precum cartite, orbeti, sobolani de apa si bizami	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost

1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliacul mare cu potcoavă este predominant troglofil, cu preferință pentru regiunile calcaroase care au proprietăți termice favorabile. Caută cursurile de apă și apele stătătoare	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Specia este strâns legată de habitate subterane pe timp de iarnă și de habitate antropice pe timp de vară.	Specia este strâns legată de habitate subterane pe timp de iarnă și de habitate antropice pe timp de vară. Zboară la aproximativ trei metri deasupra solului, în zone deschise, semi-împădurite sau de-a lungul falezelor și lizierelor pășunate de ovine și bovine. Liliacul mare cu potcoavă este predominant troglofil, cu preferință pentru regiunile calcaroase care au proprietăți termice favorabile. Caută cursurile de apă și apele stătătoare	Specie insectivora. Este prada pentru specii de pasari rapitoare nocturne	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Prefera padurile de foioase de pe calcarele grotifere submontane	Este o specie iubitoare de căldură, cu preferință pentru pădurile de foioase de pe calcarele grotifere submontane. Hiberneaza in octombrie pana in martie-aprilie, izolati, in grupuri mici sauchiar in colonii impreuna cu alte tipuri de lilieci, in pivnite, mine, cariere, pesteri sau fisuri	Hrana constă din insecte (diptere, trihoptere, himenoptere), araneide, opilioni, multe din ele culese de pe sol sau de pe ramurile arborilor. Este prada pentru specii de pasari rapitoare nocturne	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar.	Aceasta specie incepe zborul de hranire dupa asfintitul soarelui, la app. 5 m deasupra solului, in paduri de foioase si mixte, zone semi-impadurite si pajisti naturale, inconjurate de liziere si arbori. Habitatul preferat este de la altitudini joase (de câmpie) până la poalele munților, în special în zonele calcaroase. Se adăpostește în peșteri, dar intră și în podurile locuințelor	Specie insectivora. Este prada pentru specii de pasari rapitoare nocturne	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate specii de interes comunitar. Este prezenta adiacent terenurilor arabile si in pasuni, mai putin pasunile impadurite	Specie care traieste in colonii, dar fiecare individ are galeria sa proprie. Nu este întâlnit la altitudini mari, urcând până la cel mult 450 m.	Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă părțile verzi ale plantelor, rădăcini, semințe, dar și insecte, melci sau râme. Atât adulții cât și puii sunt mai vulnerabili la agresiunile ectoparaziților (paraziți care trăiesc pe suprafața pielii), endoparaziților (paraziți care trăiesc în sistemul digestiv) și prădătorilor. Popandaii constituie hrana pentru pasarile rapitoare ( <i>Falco cherrug</i> – specie strict dependenta de aceasta specie) si majoritatea mamiferelor carnivore ( <i>Mustela eversmanii</i> )	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
1355 <i>Lutra lutra</i>	Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România.	Nu au fost identificate specii de interes comunitar. Specia prefera tarmurile impadurite ale lacurilor, helesteelor, raurilor si ale oricaror cursuri de apa	Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării	Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost

Tabelul 14 – Relatii structural si functionale ROSPA0091 Padurea Babadag

Denumire specie/habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa subterana si de suprafata	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii/habitatate si alte caracteristici (de relief, geologice altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
<b>Specii listate in Anexa I</b>					
<i>A402 Accipiter brevipes</i>	Specie caracteristica zonelor impadurite de joasa altitudine situate in apropierea unor ape	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Prefera zonele insorite si calde unde palcurile de foioase alterneaza cu terenul deschis	Specie rapitoare de zi. Hrana este variata: soparle, pasari si mamifere de talie mica sau insecte mai mari. Cuibul este construit in fiecare an si uneori ocupa cuiburi parasite de ciori sau cotofene	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A255 Anthus campestris</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufişuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, păşunile, dar și habitatele semi-deşertice	Este o specie preponderent insectivora, se hraneste preponderent cu insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), sau cu alte nevertebrate (Mollusca), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A090 Aquila clanga</i>	Manifesta o preferinta pentru prezenta in proximitate a apelor sau a zonelor umede, chiar a celor antropizate	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specie caracteristica zonelor impadurite, cu altitudine joasa, situate in apropiere	Specie rapitoare, se hraneste cu mamifere mici, pasari amfibieni, reptile, ocazional cu pesti, insecte sau cadavre	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A404 Aquila heliaca</i>	Cuibărește în pădurile sau pâlcurile de arbori din zona de stepă sau din câmpii deschise, dar și din zone deluroase, adeseori în apropierea apei.	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Cuibărește în pădurile sau pâlcurile de arbori din zona de stepă sau din câmpii deschise, dar și din zone deluroase, adeseori în apropierea apei. Adultii isi construiesc impreuna un cuib de dimensiuni mari, asezat intr-un copac inalt, la o inaltime de 10-25 m	Pasare rapitoare, consumă în special mamifere de talie medie (iepuri, vulpi, popândăi) și mică (rozătoare) dar și păsări (corvide, păsări de apă și păsări răpitoare de noapte). Ocazional se hrănește și cu reptile, amfibieni, crustacee sau insecte.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A089 Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Este o specie caracteristica zonelor impadurite situate in apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole si pasunile umede. Cuibul este instalat la inaltime cuprinse intre 4 si 29 m	Specie carnivora, se hraneste in principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, pasari si unele insecte	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A215 Bubo bubo</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere)	Este cea mai mare dintre pasarile rapitoare de noapte. Nu are multi pradatori, pentru ca iese la vanatoare noaptea. Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A133 Burhinus oedicnemus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specie caracteristica zonelor deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole	Se hrănește cu insecte și larve, melci, râme, broaște, semințe, ocazional consumând și mamifere sau păsări de dimensiuni mici, pe care le vânează în timpul nopții.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost



<i>A403 Buteo rufinus</i>	Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise, sau zonelor costiere	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Cuibărește în zone forestiere, în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pasuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hranire. Preferă zonele joase, cu altitudini de până la 800 m. Poate fi observată pândindu-și prada de pe stalpi sau de pe alte puncte de observație înalte	Pasare rapitoare, hrana sa fiind formată mai ales din mamifere mici și mijloci, reptile, pasări, insecte mari, destul de rar amfibieni	Relații interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A243 Calandrella brachydactyla</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Acestea cuibăresc în latitudini mijlocii și inferioare în zonele de stepă. Preferă câmpiile și platouri xerice deschise, terase și dealuri din nisip, argilă sau ocazional pietriș, cu o varietate de vegetație, de la tufărișuri cu zone de pământ gol până la pârloage, buruieni și mirișt. Se adună în stoluri de până la 10.000 de exemplare pentru a călători împreună spre cartierele de iernare. Cuibul este construit într-o adăncitură a solului	Se hrănește cu insecte și seminte. În sezonul de reproducere preferă hrana animală formată în special din insecte	Relații interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Specie întâlnită prin poieni sau pasuni mari și rare cu arbori seculari. Cuibărește în poieni nu prea mari pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip	Specie insectivora	Relații interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Specie caracteristică pasunilor umede și zonelor mlăștinoase. Folosește ca suport pentru cuib stalpii rețelelor de tensiune medie și acoperisurile caselor	Specie carnivora, consumă o gamă largă de vietuitoare: micromamifere (soareci, chitcani), șopârle, serpi, amfibieni, pasări de talie mică (în special pui, uneori și oua), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluste, crustacee)	Relații interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A030 Ciconia nigra</i>	Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru și barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni	Specie ihtiofaga, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte vietuitoare: micromamifere (soareci, chitcani). Șopârle, serpi, amfibieni, pasări de talie mică (pui, oua), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluste, crustacee)	Relații interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A080 Circaetus gallicus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Specia preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibarit și cu zone deschise preferate pentru hranire	Specie rapitoare, diurnă, care se hrănește în special cu serpi (speciile neveninoase). Mai consumă: șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar pasări sau nevertebrate	Relații interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A081 Circus aeruginosus</i>	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibarit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu în cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole (cu o preponderență mai mare în afara perioadei de cuibarit).	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Specia preferă pentru cuibarit zonele umede cu stufărișuri extinse	Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.)	Relații interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost

<i>A082 Circus cyaneus</i>	Eretele vânăt este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specie caracteristica zonelor deschise, cu pasuni, mlastini si teritorii agricole	Specie rapitoare, se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A083 Circus macrourus</i>	Eretele alb este o specie caracteristică pășunilor și stepelor uscate, terenurilor agricole și mlaștinilor aflate în preajma râurilor	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specie caracteristică pășunilor și stepelor uscate, terenurilor agricole și mlaștinilor aflate în preajma râurilor. Cuibul este așezat pe sol în vegetația deasă și înaltă, fi ind alcătuit din paie și alte resturi vegetale.	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani) și păsări mici; suplimentar consumă reptile sau insecte de talie mare (în special în zonele de iernare)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A084 Circus pygarrus</i>	Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau a mărilor	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate terenurilor agricole din preajma raurilor lacurilor sau marilor	Se hrănește în special cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburați) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. Cuibareste solitar sau in colonii mici pentru a asigura o buna aparare contra pradatorilor (vulpi, ciori etc.)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A231 Coracias garrulus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Prefera habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage	Este o specie predominant insectivora, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere). Aceasta poate ocupa cu succes scorburi excavate in special de <i>Picus viridis</i>	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Este legata de habitatele forestiere in compozitita carora intra specii de arbori din familia stejarilor. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului ( <i>Carpinus betulus</i> )	Aceasta se hraneste cu nevertebratele prezente pe si sub scoarta arborilor. Consuma larve de coleoptere, omizi ale unor insecte, afide etc.. Ocazional consuma si hrana vegetala (muguri)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A236 Dryocopus martius</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Ese o specie nepretentioasa. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).	Specia este preponderent insectivora, furnicile reprezentand o parte semnificativa a dietei (adulti si larve). De asemenea consuma specii care se afla pe si sub scoarta copacilor. Aceasta realizeaza excavatii mari in arborii batrani, atat pentru odihna cat si pentru cuibarit. Aceasta este singura specie care pregateste scorburi destul de mari pentru a putea fi utilizata pentru cuibarit de alte categorii de vietuitoare	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A379 Emberiza hortulana</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Prefera lanurile de porumb si terenurile vecine acestuia. Cuibul este construit de obicei pe sol, la adapostul tufarisurilor	Specie omnivora, se hraneste preponderent cu seminte, dar si cu nevertebrate mici	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost

<i>A511 Falco cherrug</i>	În România cuibărea în trecut pe arbori bătrâni, solitari sau în pădurile din luncile Dunării; recent a fost găsit cuibărind pe stâncăriile munților Măcin din Dobrogea	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specific zonelor întinse si deschise, precum stepele, campurile agricole sau platformele montane. În România cuibărea în trecut pe arbori bătrâni, solitari sau în pădurile din luncile Dunării; recent a fost găsit cuibărind pe stâncăriile munților Măcin din Dobrogea	Specie rapitoare, se hraneste in general cu speci <i>Spermophilus citellus</i> . Isi completeaza necesarul zilnic si din alte surse de hrana precum soareci, harciogi, pasari de talie mica sau medie, soparle sau insecte. În România, un studiu recent a dezvăluit preferința ridicată de a-și hrăni puii în cuib cu popândăi, aceștia constituind circa 80% din totalul hranei. De asemenea, în timpul cuibăritului, pot fi aduse la cuib păsări de talie mică, pui de nagâți, coțofene, ciori sau porumbei	
<i>A103 Falco peregrinus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	Se hraneste in general cu pasari, <i>Columbiformele</i> (porumbeii) fiind principala sursa de hrana in multe zone. Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii ( <i>Corvus cornix</i> ).	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A097 Falco vespertinus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specie tipica de campie care prefera zonele deschise ce alterneaza cu palcuri de copaci din habitatele de stepa si silvostepa	Specia se hraneste in special cu insecte, mamifere mici, broaste si serpi. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> )	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A320 Ficedula parva</i>	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specia prefera padurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei padurile de fag pure sau cu cvercinee si alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	Specie predominant insectivora. Consuma si alte nevertebrate (paianjeni, melci)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A075 Haliaeetus albicilla</i>	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă	Specie carnivora cu dieta mixta, incluzand specii de pesti, specii de pasariacvatice precum si ouale acestora, dar si mamifere: rozatoare, iepuri, dar si hoituri de caprioare, oi si capre	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A092 Hieraaetus pennatus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specia prefera pentru cuibarit habitatele forestiere in preajma carora se afla zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei	Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogi, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A338 Lanius collurio</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente.	Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc).	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A339 Lanius minor</i>	Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul	Specie caracteristica zonelor agricole deschise, cu tufarisuri si copaci izolati	Specie aproape insectivora, consuma insecte de talie mare (in special ortoptere si	Relatii interspecifice caracterizate de resurse

	aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie	amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.		coleoptere). Ocazional consuma paianjeni sau alte nevertebrate	trofice si/sau de adapost
<i>A246 Lullula arborea</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Cuibul este construit pe sol, într-o zona protejata de iarba mai inalta sau tufisuri	In timpul cuibaritului consuma mai ales insecte (gandaci, muste, fluturi de zi si molii)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A242 Melanocorypha calandra</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Ocupă teritorii în câmpii deschise, zone la stepă, pășuni și terenuri arabile neirigate, cu acoperire densă de vegetație, preferând pârloagele, miriștile și marginile de camp. Manifesta o preferinta pentru culturile de cereale	Hrana este de origina insectivora sau vegetala	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A019 Pelecanus onocrotalus</i>	Specie ihtiofaga. Specia prefera in perioada de cuibarit zonele umede cu ape dulci sau salmastre si habitate palustre extinse, cum sunt lagunele, deltele si zonele mlastinoase	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specia prefera in perioada de cuibarit zonele umede cu ape dulci sau salmastre si habitate palustre extinse, cum sunt lagunele, deltele si zonele mlastinoase	Sunt pasari sociale. Este o specie aproape exclusiv ihtiofagă, se hrănește în grupuri și organizează „adevărate goane în cerc“ în care pelicanii așezați roată împing peștele în centrul cercului prin bătăi repetate ale aripilor, asemenea unei plase vii și mișcătoare, după care îl pescuiesc. De asemenea, organizează și „goane cu flancuri larg desfăcute“, prin care peștii sunt împinși în apropierea unui mal de unde sunt pescuiți în apa mică. În ape mai adânci se pot asocia cu cormoranii mari pentru a dirija și prinde peștele	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A072 Pernis apivorus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Specie caracteristica padurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri usoare si uscate, in care poate sapa usor dupa hrana	Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A234 Picus canus</i>	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde	Preponderent insectivora, furnicile reprezentand o parte semnificativa a dietei. Ocazional consuma si hrana vegetala	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A307 Sylvia nisoria</i>	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele)	Este o specie omnivora, dar consuma preponderent nevertebrate precum muste, furnici, paianjeni si coleoptere mici	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A397 Tadorna ferruginea</i>	Călifarul roșu preferă habitatele acvatice cu ape sărate sau salmastre localizate în zone deschise, dar apare și pe suprafețele acvatice cu ape dulci. Specia se hrănește preponderent cu iarbă, frunze, semințe și tulpini ale plantelor acvatice și palustre dar și cu materiale vegetale din culturi (orez și	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Călifarul roșu preferă habitatele acvatice cu ape sărate sau salmastre localizate în zone deschise, dar apare și pe suprafețele acvatice cu ape dulci	Specia se hrănește preponderent cu iarbă, frunze, semințe și tulpini ale plantelor acvatice și palustre dar și cu materiale vegetale din culturi (orez și cereale). Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice (viermi, insecte, crustacee, moluște), pești de dimensiuni mici și amfibieni. Se hrănește relativ frecvent pe uscat.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost

	cereale). Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice (viermi, insecte, crustacee, moluște), pești de dimensiuni mici și amfibieni				
<b>Specii migratoare cu apariție regulate în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE</b>					
<b>Specii asociate cu habitate de stufaris</b>					
<i>A260 Motacilla flava</i>	Trăiește în habitate deschise, precum pășuni, fânațe, terenuri arabile, mlaștini, pășuni în apropierea apelor sau a stațiilor de epurare; apare și în zonele defrișate. Se hrănește în vegetația scundă a malurilor de rauri și în zone umede	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Trăiește în habitate deschise, precum pășuni, fânațe, terenuri arabile, mlaștini, pășuni în apropierea apelor sau a stațiilor de epurare; apare și în zonele defrișate. Se hrănește în vegetația scundă a malurilor de rauri și în zone umede	Este o specie insectivora, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere lacuste, lepidoptere și furnici, ocazional și libelule. Frecvent, este observată urmărind turmele de animale domestice care pasc și vanează insectele deranjate de acestea	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<b>Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv</b>					
<i>A086 Accipiter nisus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori).	Rapitoare de zi, se hrănește cu pasări, mamifere mici, insecte sau broaște, pe care le capturează din zbor efectuat la mică înălțime	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A087 Buteo buteo</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Cuibărește în zone împadurite, stancoase. Poate fi văzut stand pe stalpi sau alte suporturi înalte folosite ca posturi de observație	Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A088 Buteo lagopus</i>	Sorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori).	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori).	Hrana șorecarului încălțat este formată în majoritate din rozătoare mici (șoareci sau lemigi), mai rar din păsări, broaște, pești sau insecte	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A208 Columba palumbus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Este comună în pădurile rare, preferându-le pe cele de stejar; poate fi găsită și în zone antropizate, precum parcurile mari ale orașelor	Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A2012 Cuculus canorus</i>	Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	Habitatul acestei specii este foarte larg, putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe apele curgătoare, coasta mărilor sau marginea orașelor	Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări. Este o specie cu parazitism de reproducere obligatoriu, femela își depune ouale în cuiburile altor pasări (specii de muscari, mărăcinari, pitulici, lăcari, fâse, codobaturi, presuri)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A299 Hippolais icterina</i>	În România specia este răspândită la câmpie în mod special, în grădini și păduri cu frunze căzătoare, care au subarboret bogat, dar și în păduri mixte, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului și /sau în imediata vecinătate a acestuia.	În România specia este răspândită la câmpie în mod special, în grădini și păduri cu frunze căzătoare, care au subarboret bogat, dar și în păduri mixte, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor	Este o pasăre care consumă cu precădere insecte adulte, dar și omizi, diverse larve, afide, melci, păianjeni etc. Ocazional, în special în timpul toamnei, din dieta sa fac parte și fructele (cătină sau coacăze)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice și/sau de adăpost
<i>A340 Lanius excubitor</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul	Preferă în general locurile deschise, cum ar fi pășunile și fânețele presărate cu arbuști și tufe,	Specie carnivora, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle,	Relatii interspecifice caracterizate de resurse

		amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	în care sunt neapărat prezente puncte mai înalte de observație. Obisnuieste sa stea pe copacii inalti	broaște, păsări de talie mică) și insecte de talie mare	trofice si/sau de adapost
<i>A341 Lanius senator</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă pentru cuibărit habitatele clasificate ca păduri deschise (sau pajiști împădurite), în zone uscate, însorite	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special coleoptere și ortoptere). Ocazional mai consumă și reptile de talie mică (șopârle) și foarte rar păsări mici	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A262 Motacilla alba</i>	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate etc.	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Este o specie foarte adaptabila	Consuma cu precadere insecte	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A435 Oenanthe isabellina</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă pajiștile întinse, uneori cu pietriș sau stâncării izolate, cu tufe rare sau absente	Specie preponderent insectivoră; se hrănește în special cu insecte (mai ales coleoptere și furnici), dar și alte nevertebrate (viermi, păienjeni, scorpioni etc.). Ocazional consumă și semințe de plante.	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Habitatele preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pășunile, terenurile deștelenite și întinderile pietroase	Specie preponderent insectivoră; se hrănește cu larve și adulți de: gândaci, lepidoptere, himenoptere, lăcuste, dar și alte nevertebrate (păianjeni, râme, melci mici etc.). Ocazional consumă și fructe mici (mur, afîn, coacăz, soc) în special la sfârșitul verii/toamna. Este una dintre speciile care pot fi parazitare de <i>Cuculus canorus</i>	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezile sau chiar grădinile mai mari	Specie omnivora, se hraneste in principal cu nevertebrate si fructe, dar ocazional si cu seminte, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouale si puii altor specii de pasari, de dimensiuni mici	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A443 Parus lugubris</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă și livezile cu pomi bătrâni sau viile neîngrijite și tufișurile de la marginea pădurilor sau a orașelor.	Se hraneste preponderent cu insecte si cu larvele acestora, dar si cu alte nevertebrate (paianjeni, melci si rame)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A276 Saxicola torquata</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă habitatele cu mai mulți copaci și tufișuri	Specie preponderent insectivora, consuma larve si adulti de: gandaci, fluturi, muste, lacuste, furnici dar si alte nevertebrate	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A210 Streptopelia turtur</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă însă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Poate fi intalnita atat la altitudini joase, incepand cu 300 m, pana in zonele montane, la peste 1800 m	Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, râme și melci mici. În trecut această specie cuibărea și în orașe, însă au fost concurate și apoi eliminate treptat de către guguștiuc ( <i>Streptopelia decaocto</i> )	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost

<i>A351 Sturnus vulgaris</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Prefera zonele antropice urbane suburbane, unde structurile artificiale si copacii le ofera locuri de cuibarit	Specie omnivora si oportunistă. Este predominant insectivora (furnici, fluturi, albine, viespi, cărăbuși, muște etc.) mai ales in perioada de reproducere, dar si nevertebrate(melci, paianjeni, rame, miriapode etc.). Se hrănește și cu vertebrate, preferând broaștele, tritonii și șopârlele. În ceea ce privește hrana vegetală, aceasta este foarte variabilă, cuprinzând: fructe de măr, păr, cireș, prun, corn, viță-de-vie, soc, sorb, etc., dar și cereale. Graurii se aduna in stoluri foarte mari, creand marmoratii pe cer cand acestia isi schimba directia sau cand grupul evita un pradator	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A232 Upupa epops</i>	Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă locurile calde și uscate din regiuni colinare până în depresiunile munților, unde pe lângă copaci găsește pereți sau stânci verticale	Este preponderent insectivora si consuma suplimentar nevertebrate	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<b>Specii asociate cu habitate de padure si tufaris</b>					
<i>A362 Carduelis chloris</i>	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia..	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice.	Aceasta specie consuma insecte si seminte	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A319 Muscicapa striata</i>	Cuibărește în lizierele de pădure, grădini, parcuri, livezi, dar și în arbori maturi, de-a lungul pâraielor, râurilor și marginilor de apă stătătoare	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Prefera zăvoaiele raurilor, padurile rare de stejar si gorun, cgiar si fagetele, dar se gaseste in parcuri, gradini, perdele forestiere sau zmeurisuri	Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insecte zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărime mici. Caracteristic muscarului sur este buna cunoaștere a propriilor ouă, evitând astfel parazitismul de cuib din partea cucului, <i>Cuculus canorus</i>	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu sălcii de-a lungul pâraielor	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Este o pasăre comună în păduri de foioase, de luncă, în răchitișuri, parcuri și livezi sau în locuri cu ziduri vechi. Vara este o specie frecvent întâlnită în zăvoaiele apelor, în pădurile de sălcii ale Deltei Dunării și în pădurile luminoase, umede	În perioada de reproducere se hrănește cu nevertebrate (muște, fluturi, albine, viespi, furnici, păianjeni etc.) și larvele acestora. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure sau semințe de ienupăr	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă	Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata	Preferă habitatele forestiere. Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural,	Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost

		vecinatate a acestuia.	cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi)	afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe.	
<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri	Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.). În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale (muguri, semințe, polen, nectar)	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
<i>A308 Sylvia curruca</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în măracinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte	Este o specie insectivoră, care consumă în special insecte și păianjeni. Din dieta sa vegetală fac parte semințe și fructe de diverse plante	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost
Specii asociate cu habitate urbane					
<i>A251 Hirundo rustica</i>	Nu este cazul	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar la nivelul amplasamentului si /sau in imediata vecinatate a acestuia.	Astfel rândunica poate fi întâlnită pe terenuri agricole, în localități, de-a lungul drumurilor, oriunde găsește locuri corespunzătoare pentru a cuibări și a aduna hrană, de multe ori preferând zonele aflate în apropierea apelor	Specie aproape exclusiv insectivora	Relatii interspecifice caracterizate de resurse trofice si/sau de adapost



Conform OUG nr. 57/2007, noțiunea de coridor ecologic este zona naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică măsuri de protecție și conservare. Coridorul ecologic este o zonă lineară de habitat, fiind integrat într-un sistem mult mai complex și care face legătura dintre două sau mai multe blocuri de habitate vitale pentru conservarea unor specii sau grupuri de faună (Beier și Noss, 1998).

Zonele naturale protejate au rol în asigurarea continuității proceselor naturale care mențin viața, responsabile de producerea bunurilor și serviciilor ecosistemice de care depinde menținerea biodiversității, dar și menținerea/ dezvoltarea infrastructurii socio-economică, reprezentând și rezervoare genetice și populaționale pentru menținerea și/sau răspândirea populațiilor de floră și faună sălbatică.

***Prin urmare, situl analizat NU prezintă nuclee de prezență populațională de nivel regional pentru una sau mai multe dintre speciile analizate.*** Speciile pentru care a fost desemnat situl, sunt specii cu cerințe ecologice ce nu pot fi susținute de habitatele de la nivelul amplasamentului nefiind întrunite mai multe caracteristici precum:

- Densitate scăzută de prădători și/sau suprafață întinsă cu habitat propice cuibăritului, pentru păsările cuibăritoare la sol. Această cerință poate fi susținută pentru maxim 1-2 perechi de păsări cuibăritoare la sol din cauza prezenței constante a stânelor ce afectează reproducerea prin: deranj constant prin deplasarea turmelor și prezența câinilor de stână liberi.

- Zone cu arbuști denși ce pot favoriza cuibăritul: arbuștii și/sau arborii de la nivelul amplasamentului sunt foarte puțini dispus rarefiat fără a forma pâlcuri compacte.

- Zone cu arbori dezvoltăți, maturi, în pâlcuri de pădure sau păduri ce pot susține reproducerea la răpitoare de zi de talie mare: astfel de arbori lipsesc de la nivelul amplasamentului și din vecinătatea acestuia pe o rază de aproximativ 4 km.

În toate deplasările efectuate în mod special pentru identificarea eventualei activități de cuibărire în zona studiate nu au fost identificate cuiburi și/sau indivizi cu comportament specific care să dea indicii despre prezența unui cuib în apropiere. Corelat cu gradul de afectare al vegetației, structura specifică a nevertebratelor este destul de scăzută, cu reprezentanți puțini ai diferitelor grupe și majoritar comuni. Acest fapt poate conduce și la o ofertă trofică redusă pentru avifauna insectivoră și/sau cu hrănire mixtă în special în perioada de creștere a puilor.

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

Cele doua situri care au fost analizate si prezentate anterior nu dispun de plan de management.

Obiectivele principale urmarite in cadrul celor doua arii protejate ROSPA0091 Padurea Babadag, si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean sunt (ROSCI201 – NOTA nr. 2240/23.03.2023, NOTA nr. 754/31.01.2023):

- Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;

- Actualizarea bazei de informații/date referitoare la habitatele și speciile pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;

- Asigurarea unui management eficient al sitului pe termen lung;

- Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului- pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;

- Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative;

- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale.

### ➤ **ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean**

- Conform obiectivelor specifice de conservare

**40C0 Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare buna, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**62C0 Stepe ponto-sarmatice** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare medie sau redusă (C), iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**8230 Comunitati pioniere de Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Venoricion dillanii pe stancarii silicioase** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare buna, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare necunoscuta, iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejat pufos** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare medie sau redusa (C), iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**91I0 Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* sp.** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare buna, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare medie sau redusa, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**91X0 Paduri dobrogene de fag** – Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale FS, insa studiul de fundamentare a Planului de management au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSCI0201. Tipul de habitat a fost eliminat din FS al sitului incoand cu versiunea actualizata in 2020.

**91Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare buna, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**92A0 Paduri galerii/Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, habitatul are starea de conservare necunoscuta, iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**1355 *Lutra lutra*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**2609 *Mesocricetus newtoni*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**2633 *Mustela eversmanni*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**1303 *Rhinolophus hipposideros*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**1321 *Myotis emarginatus*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**1304 *Rhinolophus ferrumequinum*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**1335 *Spermophilus citellus*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**2635 *Vormela peregusna*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**1188 *Bombina bombina*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**4011 *Bolbelasmus unicornis*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**1088 *Cerambyx cerdo*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**1060 *Lycaena dispar*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-rea, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**6908 *Morimus funereus*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**4053 *Paracalopterus caloptenoides*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**4055 *Stenobothrus eurasius*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**1219 *Testudo greca*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**5194 *Elaphe sauromates*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-rea, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**2236 *Campanula romanica*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**2253 *Centaurea jankae*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**6927 *Himantoglossum jankae*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**4097 *Iris aphylla* subsp. *hungarica*** – Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale FS, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de Management. A fost eliminata din FS incepand cu versiunea actualizata in 2020.

**2079 *Moehringia jankae*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila-inadecvata, iar obiectivul de conservare este imbunatatirea starii de conservare.

**6948 *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*** – Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale FS, insa nu a fost identificati in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din FS incepand cu versiunea actualizata in 2020.

**2125 *Potentilla emilii-popii*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

➤ **ROSPA0091 Padurea Babadag**

- Conform obiectivelor specifice de conservare

**A402 *Accipiter brevipes*** - conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A255 *Anthus campestris*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A090 *Aquila clanga*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A404 *Aquila heliaca*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A089 *Aquila pomarina*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A215 *Bubo bubo***– conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A133 *Burhinus oedicephalus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A403 *Buteo rufinus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A243 *Calandrella brachydactyla*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A224 *Caprimulgus europaeus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A031 *Ciconia ciconia***– conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A030 *Ciconia nigra***– conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A080 *Circaetus gallicus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A081 *Circus aeruginosus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A082 *Circus cyaneus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A083 *Circus macrourus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A084 *Circus pygargus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A231 *Coracias garrulus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A238 *Dendrocopos medius*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A236 *Dryocopus martius*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A379 *Emberiza hortulana*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A511 *Falco cherrug*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A103 *Falco peregrinus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare necunoscuta, iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A097 *Falco vespertinus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A320 *Ficedula parva*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare necunoscuta, iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A075 *Haliaeetus albicilla*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A092 *Hieraaetus pennatus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A338 *Lanius collurio*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A339 *Lanius minor*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A246 *Lullula arborea*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare necunoscuta, iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A242 *Melanocorypha calandra*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare nefavorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A019 *Pelecanus onocrotalus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A072 *Pernis apivorus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A234 *Picus canus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.



**A307 *Sylvia nisoria*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A397 *Tadorna ferruginea*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A260 *Motacilla flava*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare neevaluata, iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A086 *Accipiter nisus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A087 *Buteo buteo*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A088 *Buteo lagopus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A208 *Columba palumbus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A212 *Cuculus canorus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A299 *Hippolais icterina*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A340 *Lanius excubitor*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A341 *Lanius senator*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A262 *Motacilla alba*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A435 *Oenanthe isabellina*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A277 *Oenanthe oenanthe*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A337 *Oriolus oriolus*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A443 *Parus lugubris*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, specia are starea de conservare favorabila, iar obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

**A276 *Saxicola torquata*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A210 *Streptopelia turtur*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A351 *Sturnus vulgaris*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A232 *Upupa epops*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A363 *Carduelis chloris*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

**A319 *Muscicapa striata*** – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

*A274 Phoenicurus phoenicurus* – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

*A315 Phylloscopus collybita* – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

*A314 Phylloscopus sibilatrix* – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

*A311 Sylvia atricapilla* – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

*A308 Sylvia curruca* – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

*A251 Hirundo rustica* – conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului, starea de conservare este necunoscuta (trebuie decis in termen de 2 ani), iar obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare.

## **8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar inclusiv posibile schimbari ce se pot produce in viitor**

Perimetrul "Domocico" este situat in extremitatea vestica a **ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean** si la o distanta minima de 0.8 km fata de **ROSPA0091 – Pădurea Babadag**.

Aceste arii protejate au fost instituite ca si sit – uri de importanta comunitara pentru habitate si specii (**ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean**) si importanta avifaunistica (**ROSPA0091 – Pădurea Babadag**).

Perimetrul studiat se află într-o zonă de habitate stepice secundare, insulare, înconjurata de teren agricol si padure. Covorul vegetal este alcătuit din specii de floră xerofile și xeromezofile, specifice pajiștilor stepice secundare, completate de un procent mare de specii segetale și ruderales ca urmare a vecinătății cu terenurile agricole și a diminuării rezistenței speciilor caracteristice datorită pășunatului intensiv.

### **Sit-ul de importanță comunitara ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean**

Având o suprafață de 84875.0000 ha, identificat geografic la coordonatele - N 28.489250 și E 44.766353, aria protejată este amplasată în totalitate în județul Tulcea, în regiunea biogeografică stepică. Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere, pajiști sau stâncoase, combinată cu prezența unor mici cursuri de apă pe văi oferă condiții favorabile pentru 99 de specii de păsări prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE și care fac obiectul desemnării a 3 SPA-uri ce se suprapun parțial cu situl, și anume: ROSPA0091 Pădurea Babadag (95.99%), ROSPA0100 Stepa Casimcea (36.39%) și ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, care este și sit Ramsar (1.75%).

La nivel național, situl este cel mai întins și reprezentativ pentru regiunea biogeografică stepică (exceptând Delta Dunării), fiind constituit în proporție de peste 95,0 % din 9 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care 4 sunt prioritare. Dintre acestea domină ca întindere habitatele prioritare 40C0\* Stepe ponto-sarmatice – 19287,4 ha (32,0%) și 91I0\* Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp. – 19.754 ha (31,6%). Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajiști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Doniță, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific.

Diversitatea și întinderea habitatelor de pajiști, păduri și stâncării se reflectă și în diversitatea speciilor, 23 de specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE având aici habitate caracteristice, parte din ele fiind endemice pentru Dobrogea- *Campanula* romanica, *Centaurea jankae* sau rare - *Himantoglossum caprinum* (*jankae*). O prezență importantă o constituie populațiile bine reprezentate de *Rosalia alpina*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus*.

De asemenea, pajiștile stepice constituie habitate pentru populațiile unor specii de mustelide (*Mustela eversmannii* și *Vormela peregusna*), de rozătoare (*Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtoni*) și reptile (*Elaphe sauromates* și *Testudo graeca*). Situl include habitate bine conservate pentru 11 specii de chiroptere, 3 menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis emarginatus*). În plus, au fost identificate alte 73 de specii de floră și faună (exclusiv păsări) relevante pentru gestionarea sitului, ținând cont de faptul că situl se suprapune total și peste 17 rezervații naturale.

Dintre aceste specii, 12 sunt specii strict protejate, 8 sunt menționate în anexele unor convenții internaționale, restul fiind menționate în listele roșii naționale sau în Fișele rezervațiilor naturale.

Tipuri de habitate prezente în sit:

**40C0 Tufarisuri de foioase ponto sarmatice**

**62C0 Stepe ponto-sarmatice**

**8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi – Veronicion dilleni pe stancarii silicioase**

**8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis**

**91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos**

**91I0 Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.**

**91M0 Paduri panonice balcanice de stejar turcesc**

**91Y0 paduri dacice de stejar si carpen**

**92A0 Galerii de Salix alba si Populus alba**

**Specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in sit:**

*Bolbelasmus unicornis*, *Bombina bombina*, *Campanula romanica*, *Centaurea jankae*, *Cerambyx cerdo*, *Elaphe sauromates*, *Himantoglossum jankae*, *Lutra lutra*, *Lycaena dispar*, *Mesocricetus newtoni*, *Moehringia jankae*, *Morimus asper funereus*, *Mustela eversmanii*, *Myotis emarginatus*, *Paracaloptenus caloptenoides*, *Potentilla emilii-popii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Spermophilus citellus*, *Stenobothrus eurasius*, *Testudo graeca*, *Vormela peregusna*

**Conform informațiilor din formularul standard in scris in structura Agentiei Europeene de Mediu cel mai important factor de impact negativ asupra habitatelor este reprezentat de pasunatul intensive cod A04.01.**

**Sit-ul de importanță avifaunistică ROSPA0091 Padurea Babadag.**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 38

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 61

c) numar de specii periclitare la nivel global: 6

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Hieraaetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Oenanthe pleschanka*, *Picus canus*, *Milvus migrans*, *Dendrocopos medius*.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Haliaeetus albicilla*, *Ficedula parva*, *Ciconia ciconia*.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Circus macrourus*, *Circus cyaneus*. Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.

**Specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in sit:**  
*Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Burhinus oediconemus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis chloris*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Columba palumbus*, *Coracias garrulus*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Ficedula parva*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Hippolais icterina*, *Hirundo rustica*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Lanius senator*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Parus lugubris*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pernis apivorus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Picus canus*, *Saxicola torquata*, *Streptopelia turtur*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Sylvia nisoria*, *Tadorna ferruginea*, *Upupa epops*.

**Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor asupra ANPIC ținând cont de impactul PP**

**În condițiile neimplementării proiectului, și a continuității situației actuale și anume:**

- stâne prezente constant la nivelul zonei analizate,
- perimetrul funcțional al PP.

Preconizăm a se produce următoarele schimbări:

1. Vegetația de la nivelul amplasamentului se va denatura constant prin, compactarea și tasarea solului și implicit scăderea diversității specifice și a densității și distribuției asociațiilor din cauza **pășunatului necontrolat** (nr. mare de capete pe suprafață în lipsa unui studiu referitor la capacitate de susținere a pășunii) și a **extinderii suprafețelor acoperite cu specii invazive** (*Ailanthus altissima*). Acest aspect va conduce la modificări ireversibile în structura calitativă a vegetației prin modificarea condițiilor fizico-chimice ale solului (salinizare, sodizare, nitrificare).

2. Activitatea de extracție de la nivelul perimetrului poate conduce la: **afectarea reversibilă a vegetației** din cauza prafurilor și pulberilor rezultate din activitatea de extracție, ce pot afecta aparatul foliar a plantelor, îngreunând fotosinteza, aspect de natură locală, temporară și reversibilă fiind supus acțiunii factorilor de mediu abiotici (curenți de aer, precipitații, etc.).

O dată ajuns la final, în urma epuizării resursei minerale cantonate la nivelul zonei perimetrului, extracția va înceta și se va purcede la refacerea amplasamentului conform specificațiilor legislative, prin renaturare cu sol vegetal și înlesnirea revegetării cu vegetație naturală conform normelor europene. Cu toate acestea există o mare posibilitate ca renaturarea să se producă tot cu specii invazive, nitrofile, ruderales și segetale, dacă nu se vor lua măsuri urgente în ceea ce privește prezența acestora în zona studiată.

**În condițiile implementării proiectului cu respectarea măsurilor propuse pentru reducerea impactului, preconizăm a se produce următoarele schimbări**

1. Suprafața de teren aferentă exploatării va fi afectată prin decopertare și exploatarea resursei, astfel, vegetația de la nivelul acesteia va fi dizlocuită o dată cu decopertarea solului vegetal, ce se va păstra în halda de sol vegetal, utilizabilă la finalul exploatării pentru resolificare și renaturare cu vegetație în mod natural.

2. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, se va asigura conservarea eficientă a zonelor de pășune limitrofe amplasamentului, la nivelul cărora vegetația se va putea dezvolta în mod natural, reprezentând practic nuclee de biodiversitate vegetală de pornire a renaturării spontane direcționate (conform EU), la finalul exploatării în cadrul activităților de refacere a amplasamentului.

3. În cadrul operațiunilor de decopertare se va acorda o atenție sporită îndepărtării definitive a speciilor invazive, evitându-se astfel, dezvoltarea populațiilor acestora la nivelul zonei analizate cât și în zonele învecinate.

**9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.**

*Nu este cazul. PP nu va interveni în evoluția naturală a ariei naturale ROSPA0073, la nivelul acestuia nefiind identificate structuri care să conțină sau care să susțină parametrii caracteristici pentru obiectivele specifice de conservare ale speciilor de avifaună de interes comunitar și/sau habitatelor speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl*

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

*Nu este cazul*

### **C. Identificarea si evaluarea impactului**

#### **1. Metodologia de evaluare a impactului**

Conform cerințelor Ordinului nr. 19/2010 „Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populației speciei va fi cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.”.

Prin urmare evaluarea semnificatiei impactului va tine cont de maniera in care pierderea suprafetei PP va afecta: asigurarea conservarii speciilor pentru care a fost desemnata aria protejata, asigurarea managementului eficient al ariei mentionate pentru mentinerea starii de conservare favorabila; promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale.

Prin urmare, vor aparea elemente noi in peisaj si conditii diferite de microhabitat. Activitatea nu se va desfășura direct la nivelul întregii suprafețe propuse de 28,4 ha, amplasamentul fiind supus lucrărilor miniere de suprafață treptat pe măsura exploatării resurselor, pe parcursul mai multor ani. Suprafața analizată nu va fi exclusa din ciclul biologic si ecologic al ecosistemului zonei, ci se vor crea (prin apariția excavărilor) alte conditii de microclimat (însă nu cu mult diferite de cele actuale).

La finalul proiectului acesta va fi supus reconstrucției ecologice noile caracteristici nu vor fi disproportionale fata de caracteristicile mediului existent, prin formarea golului de excavatie, formandu-se si taluzuri si pereti stancosi, specifici zonei studiate, ceea ce in timp va duce cel mai probabil la formarea de noi habitate caracteristice sit-ului si mai greu accesibile suprasunatului (activitate cu impact negativ in zona studiata).

Prin prisma proiectului nu va exista un impact de tipul transfrontalier, iar populatia ce locuieste in localitati invecinate nu va fi afectata (distanta pana la primele localitati fiind de cca 5km), singuri receptori ce vor fi afectati de implementarea proiectului fiind reprezentati de elementele de biodiversitate de la nivelul amplasamentului. Impactul se va manifesta cu precadere asupra suprafetei, implicit a vegetatiei si florei si a faunei dependenta de acestea, insa va fi temporar si reversibil.



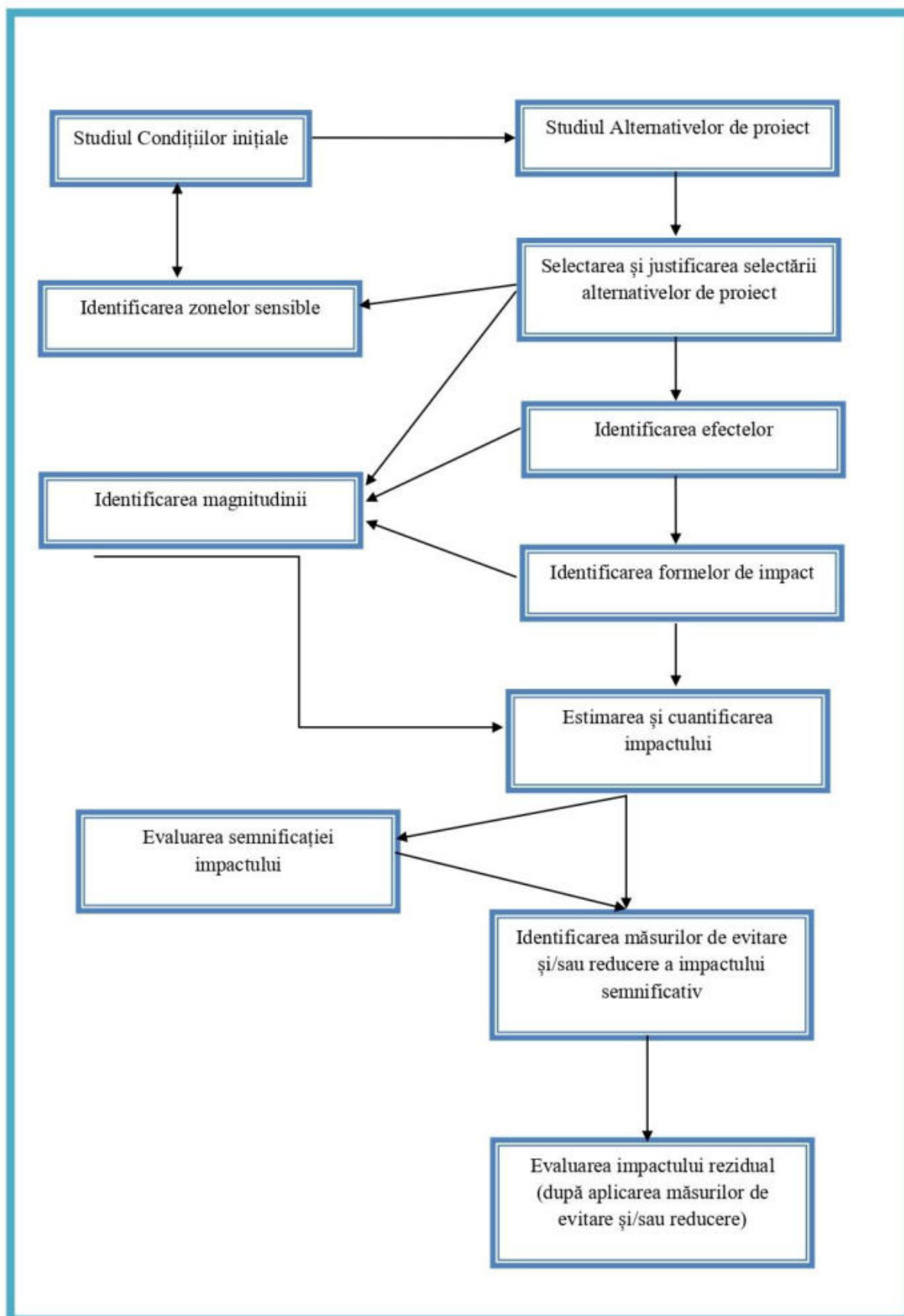


Fig. nr. 30 Cadrul conceptual de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000

**Stabilirea listei habitatelor si speciilor pentru care este necesara realizarea investigatiilor in teren**

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare. Perimetrul se află în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si la o distanță de aproximativ 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag.

Datorită faptului că studiul a urmărit identificarea speciilor de plante și a habitatelor de pe un traseu prestabilit și din puncte cheie de pe acest traseu, în special de la nivelul amplasamentului dar și din imediata vecinătate a acestuia cu siturile naturale protejate. Speciile analizate sunt cele reprezentate de Obiectivele de Conservare din ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, precum si cele reprezentate de Obiectivele de Conservare ROSPA0091 Padurea Babadag (ROSCI201 – NOTA nr. 2240/23.03.2023, NOTA nr. 754/31.01.2023).

<b>Nume si cod ANPIC</b>	<b>Specia</b>	<b>Distributia in ANPIC</b>	<b>Prezenta in zona PP</b>
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 22 km V fata de PP	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>62C0* Stepe ponto-sarmatice</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 0,72 km S-E fata de PP	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>8230 Comunitati pioniere din Sedo-Sclerathion sat Sedo albi – Veronicion dilleniid pe stancarii silicioase</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 0,79 km S-E fata de PP	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 15,66 km S fata de PP	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>91AA Vegetatia forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 0,85 km S-E fata de PP	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>91 0* Vegetatie de silvostepa aurosiberiana cu Quercus spp.</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost

		mai apropiat habitat este situat la app. 2,15 km S fata de PP	identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>91M0 Paduri balcanopontic de cer si gorun</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 14,75 km S-V fata de PP	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>91X0* Paduri dobrogene de fag</i>	-	-
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>91Y0 Paduri dacice de stejar de carpen</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 2,94 km S	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>92A0 Paduri galerii/Zavoai cu Salix alba si Populus alba</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cel mai apropiat habitat este situat la app. 0,77 km S-E fata de PP	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>2236 Campanula romanica</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 0,77 km S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>2253 Centaurea jankae</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 16,74 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>6927 Himantoglossum jankae</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 17,55 km V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>4097 Iris subsp. hungarica</i>	-	-
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>2079 Moehringia jankae</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 14,6 km S-V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>6948 Potentillum maculatum subsp. maculatum</i>	-	-
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>2125 Potentilla emilii-popii</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea	Specia nu a fost identificata in teren

		mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 14,6 km S-V fata de PP	
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2,9 km S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 1,19 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2,89 km S	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Specia nu a fost identificata in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 20,19 km S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	4055 <i>Stenobothrus eurasius</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 36,75 km S-V fata de PP	Specia nu a fost observata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1188 <i>Bombina bombina</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app.30,5 km V fata de PP	Specia nu a fost observata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1219 <i>Testudo graeca</i>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului	Specia a fost observata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	Specia nu a fost identificata in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare	Specia nu a fost observata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea	Specia nu a fost identificata in teren

		mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app.25,95 km S-V	
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2633 <i>Mustela eversmanii</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 5,34 km V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2635 <i>Vormela peregusna</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 7,91 km S-V fata de PP	Specia nu a fost observata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 4,75 km V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 13,78 km V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 13,78 km V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2,32 km S-V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1355 <i>Lutra lutra</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app.	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, specia este raspandita pe toata suprafata sitului	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A255 <i>Anthus campestris</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A090 <i>Aquila clanga</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de	Specia nu a fost identificata in teren

		management in curs de aprobare, specia este raspandita pe toata suprafata sitului	
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A404 Aquila heliaca</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, specia este raspandita pe toata suprafata sitului	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A089 Aquila pomarina</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, specia este raspandita pe toata suprafata sitului	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A215 Bubo bubo</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, specia este raspandita pe toata suprafata sitului	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A133 Burhinus oediconemus</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 0,75 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A403 Buteo rufinus</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A243 Calandrella brachydactyla</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A224 Caprimulgus europeus</i>	Conform hartilor de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare, specia este raspandita pe toata suprafata sitului	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A030 Ciconia nigra</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului.	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A080 Circaetus gallicus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului.	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A081 Circus aeruginosus</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata interen

ROSPA0091 Padurea Babadag	A082 <i>Circus cyaneus</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A083 <i>Circus macrourus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului.	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A084 <i>Circus pygarrus</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2,4 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2,4 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A511 <i>Falco cherrug</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 1,33 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A103 <i>Falco peregrinus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 1,33 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificat ain teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A320 <i>Ficedula parva</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3 km S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14,2 km S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea	A338 <i>Lanius collurio</i>	Specia a fost indentificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost itendificata in teren

Babadag			
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A339 Lanius minor</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 0,72 km S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A246 Lullula arborea</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 0,72 km S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A242 Melanocorypha calandra</i>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A019 Pelecanus onocrotalus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A234 Picus canus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A307 Sylvia nisoria</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A397 Tadorna ferruginea</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16 540 m V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A260 Motacilla flava</i>	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului in cautare de hrana la nivelul terenurilor agricole	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A086 Accipiter nisus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A087 Buteo buteo</i>	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului in cautare de hrana la nivelul terenurilor agricole	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A088 Buteo lagopus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A208 Columba palumbus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata	Specia nu a fost identificata in teren



		locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S fata de PP	
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A2012 Cuculus canorus</i>	Specia a fost identificata in transit in zona studiata	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A299 Hippolais icterina</i>	Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 750 m S-E fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app 710 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A341 Lanius senator</i>	Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 14 700 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A262 Motacilla alba</i>	Specia a fost identificata in transit in zona studiata	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A435 Oenanthe isabellina</i>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A443 Parus lugubris</i>	Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S, fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A276 Saxicola torquata</i>	Specia a fost identificata in teren	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A210 Streptopelia turtur</i>	Specia nu a fost identificata in hartiile de distributie a speciilor din studiul de Fundamentare al Planului de Management	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A351 Sturnus vulgaris</i>	Specia a fost identificata in zona studiata	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A232 Upupa epops</i>	Specia a fost identificata in zona studiata	Specia a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea	<i>A362 Carduelis chloris</i>	Specia a fost identificata in zona studiata	Specia a fost identificata in teren

Babadag			
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A319 Muscicapa striata</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 120 m S-V fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A308 Sylvia curruca</i>	Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S fata de PP	Specia nu a fost identificata in teren
ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>A251 Hirundo rustica</i>	Specia a fost identificata in zona studiata	Specia a fost identificata in teren

Pentru a identifica speciile ce pot fi considerate importante studiului, s-au desfasurat activitati de indentificare si monitorizare in teren a speciilor de interes comunitar ce populeaza ANPIC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag in zona analizata. Datele obtinute sunt analizate in prezentul capitol. Aceasta analiza are rolul de a descrie structura avifaunei din punct de vedere taxonomic, fenologic, al statutului de periclitare (cf. IUCN Red Lists), al statutului de protectie (cf. O.U.G. nr. 57/2007), la care s-au adaugat studii asupra vegetatiei, faunei de nevertebrate, herpetofaunei si mamiferelor.

Pentru realizarea acestor studii in teren, s-au aplicat metodologiile recomandate de catre specialisti, iar deplasările pentru colectarea datelor au fost realizate in perioadele optime pentru fiecare grup taxonomic analizat, in conditii meteorologice optime.

## **Identificarea datelor de teren necesare pentru aplicarea metodologiei de cuantificare a impactului**

Pentru stabilirea datelor necesare a fi colectate în timpul investigațiilor în teren, s-a avut în vedere eficacitatea acestora pentru o analiză relevantă a impactului.

Stabilirea formelor de impact și a metodologiilor de cuantificare a acestora:

### **+ Pierdere de habitat**

- Gradul de ocupare al PP în ANPIC (suprafață, ha);
- Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluari accidentale;
- Eliminarea vegetației;
- Modificarea topografiei terenului;
- Modificarea solului și/sau subsolului;
- Modificarea substratului;
- Distrugerea cuiburilor/adaposturilor.

### **+ Alterare/ degradare habitat**

- Eliminarea vegetației;
- Modificarea calității aerului;
- Creșterea nivelului de zgomot;
- Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluari accidentale;
- Modificarea substratului;
- Introducerea/răspandirea speciilor invazive.

### **+ Fragmentare habitat**

- Modificarea structurii ecosistemelor
- Eliminarea vegetației;
- Modificări în structura floristică
- Izolarea unor elemente de flora sau fauna față de restul ANPIC

### **+ Perturbare**

- Deranj produs de prezența umană;
- Zgomot și vibrații;
- Poluare fonice și luminoasă.

### **+ Reducerea efectivelor populationale**

- Moarte prin coliziune;
- Concurența cu speciile invazive;
- Eliminarea vegetației.

Raportat la formele de impact posibil să apară în urma implementării PP, datele necesare să fie colectate în teren constă în:

- Date calitative despre prezenta/ absenta speciilor de pasari
- Date cantitative despre numarul de indivizi observati din fiecare specie
- Calitatea habitatelor in care au fost identificate speciile
- Presiuni si amenintari din ANPIC ce ar putea afecta prezenta speciilor de pasari
- Prezenta speciilor incluse in OSC-urile ANPIC

### **Etapa studiului bibliografic sau Desk Study**

Studiul bibliografic s-a desfasurat inaintea studiului in teren, fiind o etapa importanta in evaluarea stucturii ecologice a ANPIC potential afectata de implementarea PP. Studiul bibliografic presupune consultarea literaturii de specialitate, a studiilor asupra zonei si speciilor de interes, precum si alte raportari in bazele de date deschise publicului. Informatiile colectate ajuta la planificarea deplasarilor in teren, a metodologiei de lucru necesare a fi aplicata, precum si la tipul de date de care specialistul trebuie sa tina cont.

La elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvată s-au avut în vedere următoarele elemente:

- ✓ Limitele sit-urilor de importanță comunitară și ale ariilor de protecție specială avifaunistică, în proiecție Stereo 70, actualizate, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor din 28 august 2017;
- ✓ Formularele Standard Natura 2000;
- ✓ Plan de management elaborat în baza prevederilor art. 21 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completările ulterioare și ale art. 4.1. literele n) și o) din Contractul de administrare nr. 1882/PPP/11.03.2016, în cadrul proiectului ”Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean” - cod SMIS116964;
- ✓ MĂSURILE DE CONSERVARE PENTRU HABITATELE NATURALE SPECIILE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A CĂROR CONSERVARE AU FOST DESEMNAȚE SITURILE NATURA 2000 DIN PODIȘUL NORD DOBROGEAN;
- ✓ Obiectivele specifice de conservare ale sitului ROSPA 0091 Padurea Babadagconform NOTA ANANP nr. 754 din 31. 01.2023
- ✓ Obiectivele specifice de conservare ale sitului ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean conform NOTA ANANP nr. 2240 din 23.03.2023.

### **Studiul in teren**

Etapa studiului in teren reprezinta si baza analizei impactului asupra mediului abiotic si biotic pe care un plan/proiect il poate genera prin implementare. Astfel, studiul in teren reprezinta deplasari planificate in conditii optime si care sa asigure specialistului posibilitatea de colectare a datelor relevante pentru elaborarea studiului de impact. In functie de grupul – tinta ce face obiectul studiului, se aplica metodologia recomandata de specialisti, iar

deplasările se fac în toate perioadele fenologice/ favorabile, pentru a exclude potențiale incertitudini.

### **Materiale și metode**

Deoarece amplasamentul PP se regăsește în ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și la app. 880 m față de ROSPA0091 Padurea Babadag, toate grupele taxonomice care se regăsc în Obiectivele de Conservare ale celor două ANPIC au fost analizate pentru elaborarea prezentei documentații. Astfel, au fost urmate procedurile și metodele de monitorizare și evaluare a speciilor ce se regăsc în zona supusă studiului care se regăsc în: *“Ghidul standard de monitorizare a speciilor de pasări de interes comunitar din România”*, *“Ghidul de monitorizare al speciilor de plante de interes comunitar”*, *„Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar”*, *“Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România”*, *“Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România”*, *“Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România”*.

Totuși, colectarea de date cu privire la prezența speciilor s-a ținut cont de toate grupele taxonomice majore, astfel, metodele folosite sunt următoarele:

#### *1. Pentru vegetație, flora și habitate:*

- a) Metoda traseului liniar
- b) Metoda căutării active
- c) Metoda releveelor fitocenologice

#### *2. Pentru speciile de nevertebrate:*

- a) Metoda traseului liniar
- b) Metoda suprafeței
- c) Metoda punctului fix

#### *3. Herpetofauna:*

- a) Transect vizual terestru diurn

#### *4. Avifauna:*

- a) Metoda punctului fix
- b) Metoda punctului favorabil (Vantage Point)

#### *5. Mamifere:*

- a) Metoda transectelor
- b) Metoda inventarierii semnelor de prezență
- c) Metoda inventarierii adăposturilor

### Perioada de studiu

Perioada de studiu a cuprins perioadele fenologice importante pentru fiecare grup taxonomic major.

Perioadele optime pentru iesirile in teren au fost selectate cu atentie, urmarindu-se conditiile favorabile activitatilor de inventariere si monitorizare a florei si faunei locale.

De asemenea, iesirile in teren pentru colectarea datelor au fost alese in asa fel incat conditiile meteorologice precum vant puternic, ploaie, ceata, etc., sa nu puna probleme in ceea ce priveste deplasarea de la un punct de observatie la altul, sau efectuarea transectelor.

Tabelul 15 - Diagrama Gantt a deplasarilor pe teren pentru monitorizarea vegetatiei

Grup taxonomic	Hiemal		Prevernal		Vernal		Estival		Serotinal			Autumnal		Hiemal	
	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	VII	VIII	IX	IX	X	XI	XII
Habitat-plante															

Perioada

Tabelul 16 – Graficul perioadelor de monitorizare in concordanta cu biologia si ecologia speciilor

Grupul taxonomic major	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Nevertebrate												
Amfibieni												
Reptile												
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari in pasaj												
Pasari care												

ierneaza												
Mamifere												

Perioada optima
Perioada nefavorabila
Perioada suboptima

Pentru monitorizarea speciilor de pasari prezente in zona supusa studiului, s-a tinut cont de recomandarile specialistilor cu privire la perioadele optime, in care speciile – tinta numara efective mari, acest fapt bazandu-se pe fenologia speciilor avifaunistice:

#### A. Aglomerari de iarnă

- Pasari de apa (exclus gaste): 10-20 ianuarie, orele 9-16
- Gaste: 1 noiembrie-31 martie, orele 6:45-7

#### B. In zone agricole

- 15 aprilie-15 mai, orele 5-10
- 15 iunie-15 iulie pentru pasarile alpine

#### C. Pasari cuibaritoare pe tarmuri/maluri si acvatice

- pasari de pe rauri: 20 aprilie-20 iunie
- pasari acvatice si palustre: orele 9-16

#### D. Ciocanitori

- 10 martie-20 aprilie

#### E. Rapitoare de zi si noapte si barza neagra

- rapitoare de zi și barza neagra: 15 iunie-25 august, orele 9-18
- activitate intensa a rapitoarelor de zi: orele 10-12, 15-16:30
- rapitoare de noapte: 10 mai-20 iunie

#### F. Migratii

- 10 martie-20 mai, 1 august-15 octombrie, orele 9-18
- pentru specii acvatice: 20 februarie-30 mai, 15 iulie-15 decembrie



Figura 6 – Exemple de transecte efectuate la nivelul si in vecinatatea amplasamentului



### Rezultatele activitatilor in teren

Prin rezultatele deplasarilor in teren au fost colectate datele necesare despre flora si fauna identificata. Avand in vedere ca ANPIC potential afectate de PP este reprezentata de situl de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si situl de importanta avifaunistica ROSPA0091 Padurea Babadag, pentru elaborarea documentatiei au fost analizate speciile listate in Obiectivele de Conservare a celor doua (ROSCI201 – NOTA nr. 2240/23.03.2023, NOTA nr. 754/31.01.2023).

Tabelul 21 – Rezultatele activitatilor de teren ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificata incertitudinea
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 40C0* <i>Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 22 km V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 62C0* <i>Stepe ponto-sarmatice</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,72 km S-E fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 8230 <i>Comunitati pioniere din Sedo-Sclerathion sat Sedo albi – Veronicion dilleniid pe stancarii silicioase</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,79 km S-E fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 8310 <i>Pesteri in care accesul publicului este interzis</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 15,66 km S fata de PP	Da

Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 91AA <i>Vegetatia forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,85 km S-E fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 91 0* <i>Vegetatie de silvostepa aurosiberiana cu Quercus spp.</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2,15 km S fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 91M0 <i>Paduri balcano-pontice de cer si gorun</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14,75 km S-V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 91Y0 <i>Paduri dacice de stejar de carpen</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2,94 km S fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia habitatului 92A0 <i>Paduri galerii/Zavoaii cu Salix alba si Populus alba</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta habitatului	Habitatul si/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14,5 km S-E fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 2236 <i>Campanula romanica</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 0,77 km S-E fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 2253 <i>Centaurea jankae</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16,74 km S fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 6927 <i>Himantoglossum jankae</i> la	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are	Da

nivelul amplasamentului	aprobare		distributie este la aproximativ 17,55 km V fata de PP	
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 2079 <i>Moehringia jankae</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14,60 km S-V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 2125 <i>Potentilla emilii-popii</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14,60 km S-V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate propice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2,9 km S-E fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1088 <i>Cerambyx cerdo</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate propice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1,19 km S fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 6908 <i>Morimus asper funereus</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate propice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2,89 km S fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1060 <i>Lycaena dispar</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate propice acesteia nu au fost identificate in teren. Nici in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei (habitatele umede, fanete mlastinoase, malurile apelor si	Da

			zonele inundabile)	
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate propice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 20,19 km S-E fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 4055 <i>Stenobothrus eurasius</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate propice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 36,75 km S-V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1188 <i>Bombina bombina</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate propice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 30,5 km V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1219 <i>Testudo graeca</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in teren	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 5194 <i>Elaphe sauromates</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren si nu a fost identificata in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare.	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 25,95 km S-V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 2633 <i>Mustela eversmanii</i> la nivelul	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are	Partial

amplasamentului	aprobare		distributie este la aproximativ 5,34 km V fata de PP. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 2635 <i>Vormela peregusna</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 7,91 km S-V fata de PP. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate de adapost caracteristice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 4,75 km V fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1321 <i>Myotis emarginatus</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate de adapost caracteristice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 13,78 km V fata de PP	Da –
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate de adapost caracteristice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 20,58 km S fata de PP	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei 1335 <i>Spermophilus citellus</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2,32 km S-V fata de PP. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului.	Partial

Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>1355 Lutra lutra</i> la nivelul amplasamentului	Deplasari in teren, harta de distributie a habitatului din studiul de fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare	Distributia si prezenta speciei	Specia si/sau habitate de adapost caracteristice acesteia nu au fost identificate in teren. Conform literaturii de specialitate, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 23,33 km S-V fata de PP	Da
--	--	---------------------------------	--	----

Tabelul 22 – Rezultatele activitatilor de teren ROSPA0091 Padurea Babadag

<b>Incertitudine identificata</b>	<b>Abordare propusa</b>	<b>Aspecte analizate</b>	<b>Clarificare incertitudini</b>	<b>A fost clarificata incertitudinea</b>
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A402 Accipiter brevipes</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform studiilor de fundamentare a planului de management al sitului ROSPA0091 Padurea Babadag in perioada de cuibărit specia folosește suprafața habitatelor forestiere din sit pentru cuibărit, iar cele limitrofe sitului (respectiv terenurile agricole și pajiștile) sunt folosite pentru hrănire. În perioada pasajului, întreaga suprafața a sitului este folosită pentru traversare, odihnă și hrănire	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A255 Anthus campestris</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in teren.	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A090 Aquila clanga</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Specia utilizeaza	Partial

			toată suprafața sitului ROSPA0091 Pădurea Babadag doar pentru pasaj	
Nu este cunoscută prezenta și distribuția speciei <i>A404 Aquila heliaca</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distribuția și prezenta speciei	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este răspândită pe toată suprafața sitului. Specia poate fi observată în perioada migrației, folosind zonele deschise și semideschise pentru hrănire	Partial
Nu este cunoscută prezenta și distribuția speciei <i>A089 Aquila pomarina</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distribuția și prezenta speciei	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este răspândită pe toată suprafața sitului. Există posibilitatea ca specia să se hrănească la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscută prezenta și distribuția speciei <i>A215 Bubo bubo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distribuția și prezenta speciei	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este răspândită pe toată suprafața sitului. Există posibilitatea ca specia să se hrănească la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscută prezenta și distribuția speciei <i>A133 Burhinus oediconemus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distribuția și prezenta speciei	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la app. 750 m S. Există posibilitatea ca specia să se hrănească la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscută prezenta și distribuția speciei <i>A403 Buteo rufinus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distribuția și prezenta speciei	Specia a fost identificată în tanzit în zona studiată, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezenta și distribuția speciei <i>A243 Calandrella brachydactyla</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distribuția și prezenta speciei	Specia a fost identificată în tanzit în zona studiată, în căutare de hrană	Da

Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A030 <i>Ciconia nigra</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A082 <i>Circus cyaneus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana.	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A083 <i>Circus macrourus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si	Deplasari in teren in perioada optima	Distributia si prezenta	Specia a fost identificata la nivelul	Da



distributia speciei A084 <i>Circus pygarrus</i>	de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	speciei	amplasamentului in pasaj in cautare de hrana	
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A231 <i>Coracias garrulus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 400 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A236 <i>Dryocopus martius</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 400 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului la nivelul suprafetelor unde apar exemplare de paducel ( <i>Crataegus monogyna</i> ) izolate.	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A511 <i>Falco cherrug</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1 330 m S. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A103 <i>Falco peregrinus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie	Partial

			unde specia are distributie este la aproximativ 1 330 m S. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A097 <i>Falco vespertinus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A320 <i>Ficedula parva</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3 000 m S. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14 240 m S-E. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A338 <i>Lanius collurio</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A339 <i>Lanius minor</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Specia apare frecventa in zonele invecinate cu amplasamentul studiat.	Da

Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A246 Lullula arborea</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Specia apare frecventa in zonele invecinate cu amplasamentul studiat.	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A242 Melanocorypha calandra</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A019 Pelecanus onocrotalus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Specia foloseste acest sit doar pentru migratie, nu si pentru hranire	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A072 Pernis apivorus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A234 Picus canus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei <i>A307 Sylvia nisoria</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da

Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16 540 m V. Specia poate fi observata tranzitand zona catre posibile zone de hranire sau odihna	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A260 <i>Motacilla flava</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului in cautare de hrana la nivelul terenurilor agricole	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A086 <i>Accipiter nisus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Specia poate fi observata in tranzitand zona catre posibile zone de hranire sau odihna	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A087 <i>Buteo buteo</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in zbor planat in pasaj, in cautare de hrana in zona studiata	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A088 <i>Buteo lagopus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Exista posibilitatea ca specia sa se hraneasca la nivelul amplasamentului	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A208 <i>Columba palumbus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Cf. hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al PM, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Specia poate folosi zona amplasamentului in timpul pasajului pentru odihna si hranire	Partial
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A2012 <i>Cuculus canorus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata cel mai probabil in cautare de hrana	Da

Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A299 <i>Hippolais icterina</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 750 m S-E. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A340 <i>Lanius excubitor</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app 710 m S fata de PP. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A341 <i>Lanius senator</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 14 700 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A262 <i>Motacilla alba</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificată in tranzit in zona studiata cel mai probabil in cautare de hrana	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A435 <i>Oenanthe isabellina</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in teren	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in teren	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie	Da

			unde specia are distributie este la app. 710 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A443 <i>Parus lugubris</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A276 <i>Saxicola torquata</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in teren	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 1500 m N-V fata de PP. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in zona studiata	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A232 <i>Upupa epops</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in zona studiata	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A362 <i>Carduelis chloris</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in zona studiata	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A319 <i>Muscicapa striata</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 120 m S-V. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A274	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de	Da

<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A308 <i>Sylvia curruca</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei	Da
Nu este cunoscuta prezenta si distributia speciei A251 <i>Hirundo rustica</i>	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodologiei adecvate: punct fix, transect liniar	Distributia si prezenta speciei	Specia a fost identificata in zona studiata.	Da

**2. Identificarea și evaluarea tipurilor de impact negativ ale proiectului susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar**

ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu dispune de plan de management aprobat. Conform Formularului Standard al ANPIC, presiunile și amenințările din sit și din afara acestuia sunt:

Tabelul 23 – Presiuni și amenințări ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean (cf. Formular Standard)

<b>Cod</b>	<b>Presiuni/Amenințări</b>	<b>Localizare</b>
<b>A04.01</b>	Pasunatul intensiv	Atat în interiorul cât și în afara ANPIC

Tabelul 24 – Presiuni și amenințări ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean (c.f. Studiului de Fundamentare al Planului de Management)

<b>Cod</b>	<b>Presiuni/Amenințări</b>	<b>Localizare</b>
<b>A02.01</b>	Agricultura intensiva	În interiorul ANPIC
<b>A02.02</b>	Schimbarea culturii	În interiorul ANPIC
<b>A02.03</b>	Inlocuirea pasunii cu terenuri arabile	În interiorul ANPIC
<b>A04.01.05</b>	Pasunat intensive cu amestec de animale	În interiorul ANPIC
<b>A07</b>	Utilizarea biocidelor, hormonilor și substanțelor chimice	În interiorul ANPIC
<b>B02.04</b>	Taierea arborilor uscați sau în curs de uscare	În interiorul ANPIC
<b>B02.05</b>	Nelasarea lemnului mort/volum redus de lemn mort/ha	În interiorul ANPIC
<b>B07</b>	Pasunatul în pădure/în zona împădurită (plantatii)	În interiorul ANPIC
<b>C01.04.01</b>	Minerit de suprafață	În interiorul ANPIC
<b>C01.06</b>	Prospectiuni geotehnice	În interiorul ANPIC
<b>C03.03</b>	Utilizarea energiei eoliene	În interiorul ANPIC
<b>D01.02</b>	Drumuri, autostrăzi	În interiorul ANPIC
<b>F03.01</b>	Vanatoarea	În interiorul ANPIC
<b>F03.02.03</b>	Braconaj	În interiorul ANPIC
<b>G04.01</b>	Manevre militare	În interiorul ANPIC
<b>G05.06</b>	Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci	În interiorul ANPIC
<b>G05.11</b>	Moartea sau ranirea prin coliziune	În interiorul ANPIC
<b>H01.05</b>	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	În interiorul ANPIC
<b>H05.01</b>	Gunoii și deseuri solide	În interiorul ANPIC
<b>I01</b>	Specii invazive non-native (alogene)	În interiorul ANPIC
<b>J01.01</b>	Incendii	În interiorul ANPIC
<b>K02.01</b>	Schimbarea compoziției de specii	În interiorul ANPIC
<b>K03.06</b>	Antagonism cu animale domestice	În interiorul ANPIC
<b>M01.01</b>	Schimbarea temperaturii	În interiorul ANPIC



<b>M01.02</b>	Secete si precipitatii reduse	In interiorul ANPIC
<b>M02.04</b>	Declinul sau disparitia speciilor	In interiorul ANPIC

Tabelul 25 – Presiuni si amenintari ROSOA0091 Padurea Babadag (cf. Formular Standard)

<b>Cod</b>	<b>Presiuni/Amenintari</b>	<b>Localizare</b>
<b>A07</b>	Utilizarea biocidelor, hormonilor si substantelor chimice	Atat in interiorul cat si inafara ANPIC
<b>B</b>	Silvicultura	In interiorul ANPIC
<b>B02.04</b>	Taierea arborilor uscati sau in curs de uscare	In interiorul ANPIC
<b>F03.02.01</b>	Prejudicii cauzate prin vanatoare (densitatea populatiei in exces)	In interiorul ANPIC
<b>F04.01</b>	Pradarea statiunilor floristice (rezervatiile floristice)	In interiorul ANPIC
<b>G04.01</b>	Manevre militare	In interiorul ANPIC

Tabelul 26 - Presiuni si amenintari ROSPA0091 Padurea Babadag(c.f. Studiului de Fundamentare al Planului de Management)

<b>Cod</b>	<b>Presiuni/Amenintari</b>	<b>Localizare</b>
<b>A02.01</b>	Agricultura intensiva	In interiorul ANPIC
<b>A02.02</b>	Schimbarea culturii	In interiorul ANPIC
<b>A02.03</b>	Inlocuirea pasunii cu terenuri arabile	In interiorul ANPIC
<b>A04.01.05</b>	Pasunat intensive cu amestec de animale	In interiorul ANPIC
<b>A07</b>	Utilizarea biocidelor, hormonilor si substantelor chimice	In interiorul ANPIC
<b>A10.01</b>	Indepartarea gardurilor vii, a crangurilor si tufarisurilor	In interiorul ANPIC
<b>B02.04</b>	Taierea arborilor uscati sau in curs de uscare	In interiorul ANPIC
<b>B02.05</b>	Nelasarea lemnului mort/volum redus de lemn mort/ha	In interiorul ANPIC
<b>B07</b>	Pasunatul in padure/in zona impadurita (plantatii)	In interiorul ANPIC
<b>B08.03</b>	Executarea de drumuri in padure	In interiorul ANPIC
<b>D01.02</b>	Drumuri, autostrazi	In interiorul ANPIC
<b>D02.01.01</b>	Linii electrice si de telefon suspendate	In interiorul ANPIC
<b>F03.01</b>	Vanatoarea	In interiorul ANPIC
<b>F03.02.03</b>	Braconaj	In interiorul ANPIC
<b>G04.01</b>	Manevre militare	In interiorul ANPIC

<b>G05.06</b>	Curatarea copacilor, taierea pentru siguranta publica, indepartarea de copaci	In interiorul ANPIC
<b>G05.11</b>	Moartea sau ranirea prin coliziune	In interiorul ANPIC
<b>H01.05</b>	Poluarea difuza a apelor de suprafata, causata de activitati agricole si forestiere	In interiorul ANPIC
<b>H05.01</b>	Gunoii si deseuri solide	In interiorul ANPIC
<b>I01</b>	Specii invazive non-native (alogene)	In interiorul ANPIC
<b>J01.01</b>	Incendii	In interiorul ANPIC
<b>K02.01</b>	Schimbarea compozitiei de specii	In interiorul ANPIC
<b>K03.06</b>	Antagonism cu animale domestice	In interiorul ANPIC
<b>M01.01</b>	Schimbarea temperaturii	In interiorul ANPIC
<b>M01.02</b>	Secete si precipitatii reduse	In interiorul ANPIC
<b>M02.04</b>	Declinul sau disparitia speciilor	In interiorul ANPIC

In urma implementarii PP, posibile presiuni si amenintari generate sunt enumerate in urmatorul tabel.

Tabelul 27 – Presiuni si amenintari generate de implementarea PP

<b>Cod</b>	<b>Presiuni/Amenintari</b>	<b>Localizare</b>
<b>C01.04.01</b>	Minerit de suprafata	In interiorul ANPIC
<b>I01</b>	Specii invazive non-native (alogene)	In interiorul ANPIC
<b>K02.01</b>	Schimbarea compozitiei de specii	In interiorul ANPIC
<b>K03.06</b>	Antagonism cu animale domestice	In interiorul ANPIC
<b>H05.01</b>	Gunoii si deseuri solide	In interiorul ANPIC
<b>H04</b>	Poluarea aerului, poluanti raspanditi pe calea aerului	In interiorul ANPIC
<b>H06.01</b>	Poluarea fonica	In interiorul ANPIC
<b>G01.03</b>	Vehicule cu motor	In interiorul ANPIC

### **Localizarea spatiala a presiunilor si amenintarilor identificate, inclusiv alte PP existente, propuse, in avizare**

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta deci efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, insa aceasta nu presupune simpla insumare a acestor efecte.

Presiunile si amenintarile ce se vor resimti asupra ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag enumerate in tabelul de mai sus, sunt localizate in hartiile de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management, astfel:

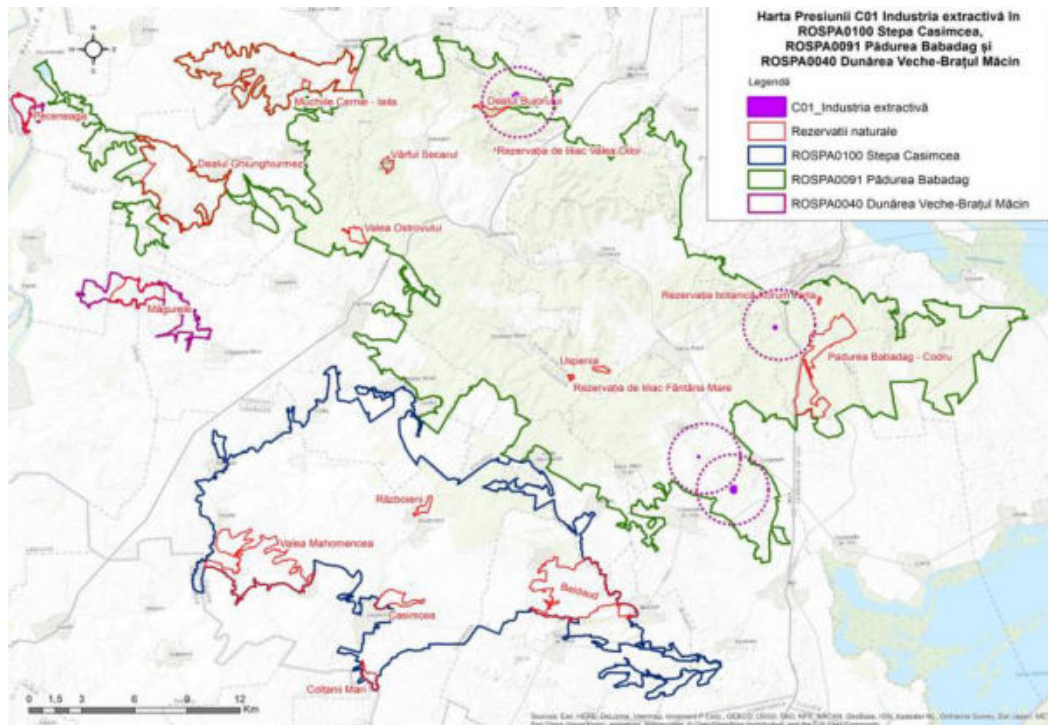


Fig. nr. 16 Harta presiunii C01 Industria extractivă în ROSPA0091 Pădurea Babadag

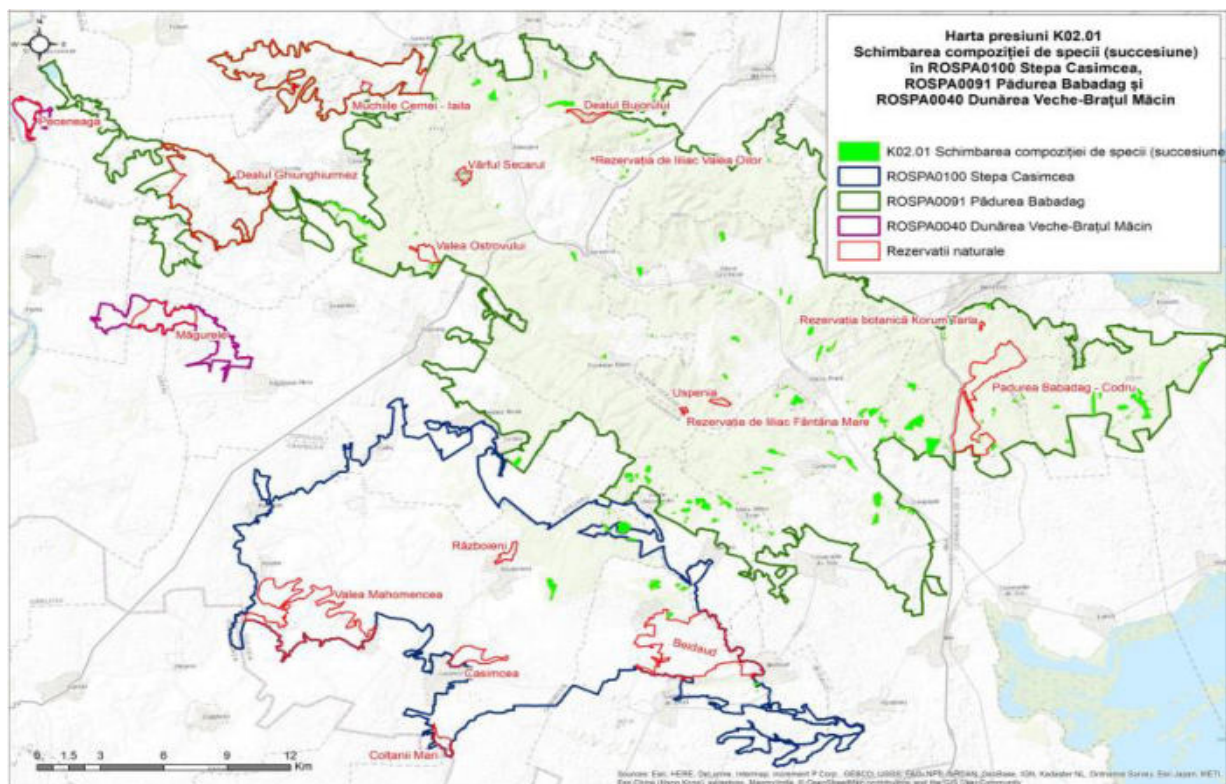


Fig. nr.17 Harta presiunii K02.01 Schimbarea compoziției de specii în ROSPA0091 Pădurea Babadag

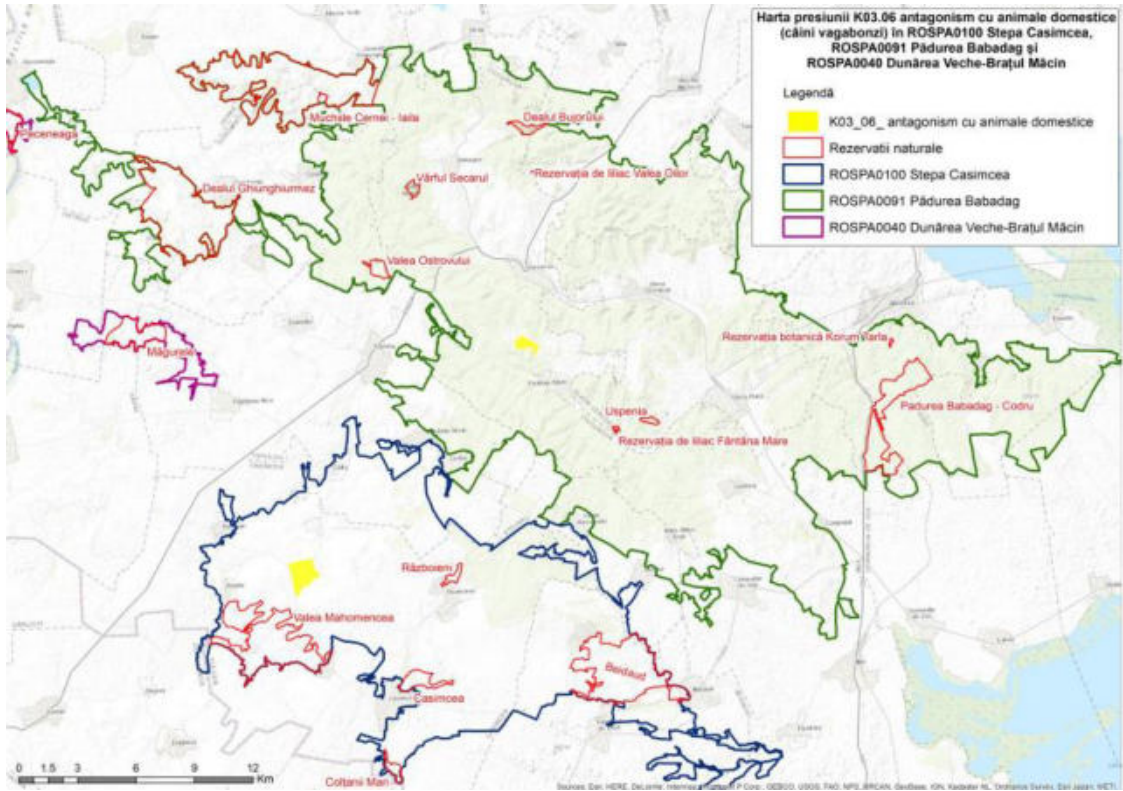


Fig. nr. 18 Harta presiunii K03.06 antagonism cu animale domestice (caini vagabonzi) in ROSPA0091 Padurea Babadag

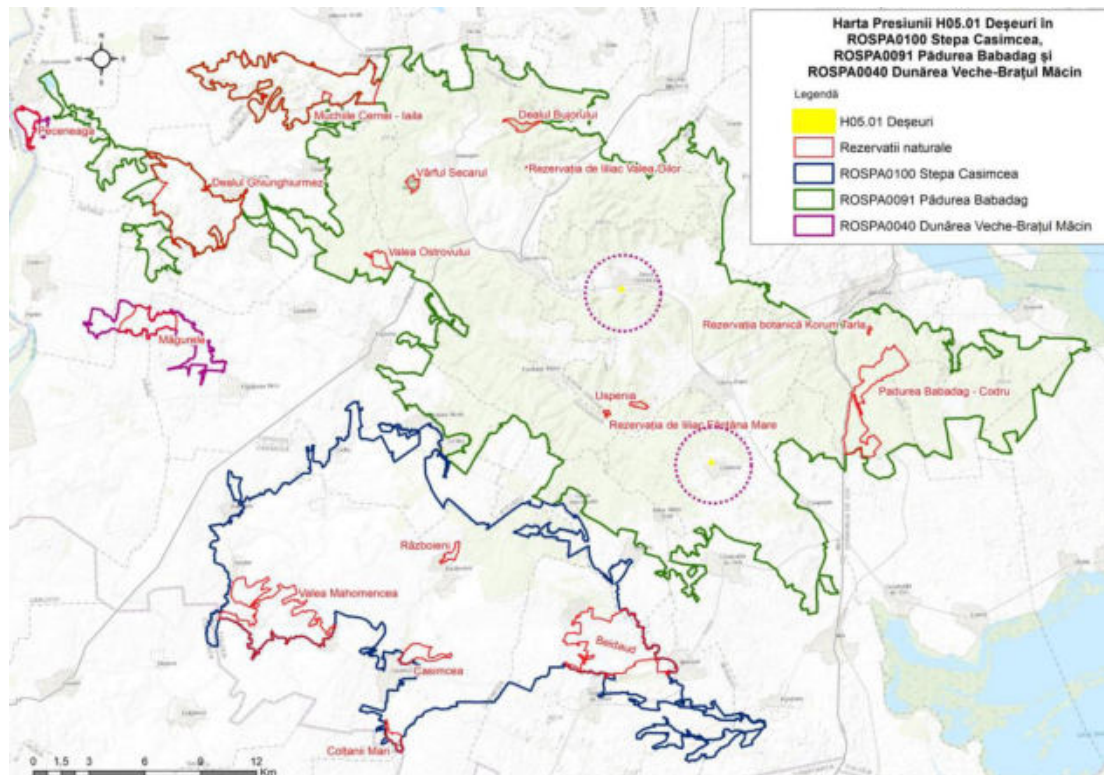


Fig. nr. 19 Harta presiunii H05.01 Deșeuri in ROSPA0091 Padurea Babadag

Impactul pe care il poate produce activitatea de exploatare asupra factorilor de mediu si asupra biodiversitatii se incadreaza in parametrii admisibili. In zona se desfasoara activitati productive de tipul: lucrari agricole si pasunat intensiv. Activitatile principale identificate in zona de amplasament sunt legate de:

- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;

- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului.

Cu exceptia lucrarilor agricole ce acopera supafete foarte mari, celelalte activitati produc un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cca 500 m.

Tabelul 28 – Alte PP existente, propuse, in avizare

<b>Nr. Crit.</b>	<b>Nume PP</b>	<b>Localizare fata de ANPIC (distanta)</b>
<b>1.</b>	Cariera de piatra “Niculitel”	Partial in sit ROSCI0201
<b>2.</b>	Perimetrul „Valea lui Aric”	Partial in sit ROSCI0201
<b>3.</b>	Perimetrul „Revarsarea”	Partial in sit ROSCI0201
<b>4.</b>	Perimetrul „Valea Ormanul cu Pari”	In vecinatatea sitului ROSCI0201
<b>5.</b>	Cariera de piatra „Luncavita”	In vecinatatea sitului ROSCI0201
<b>6.</b>	Cariera „Dealul Vararia”	In vecinatatea ROSPA0091
<b>7.</b>	Perimetrul de exploatare, cariera „Baschioi”	In situl ROSPA0091
<b>8.</b>	Perimetrul Carjeleri	In situl ROSPA0091

Impactul prognozat asupra mediului social si economic poate fi caracterizat in felul urmator:

- populatia si asezarile umane, situate in apropierea obiectivului analizat, vor fi afectate intr-o foarte mica masura in perioada de executie a proiectului, prin emisiile de noxe si zgomotul rezultate de la activitatile desfasurate in incinta perimetrului de exploatare si a organizarii de santier, cele mai apropiate aşezări fiind: satul Nicolae Balcescu la app. 0,8 km N, si Turda la app 1,3 km S-E.

- impactul asupra agriculturii: nu este cazul. Nu vor fi scoase din circuitul agricol suprafete de terenuri pentru executia proiectului, motiv pentru care nu se impun masuri de diminuare si refacerea acestor terenuri si aducerea la starea initiala;

- factorii poluanti rezultati din activitatea de extractie a rocilor au o actiune limitata, restransa la un areal limitrof obiectivului de investitii proiectat;

Comparativ cu alte forme de impact ce ar putea sa se manifeste asupra locuitorilor din vecinatate, activitatea de exploatare a rocilor utile are un efect minor. Studiarea activitatilor si a tehnologiilor ce sunt utilizate in cadrul exploatarii ne determina sa apreciem ca impactul negativ al acestora asupra asezarilor umane din zona se poate, eventual, manifesta prin:

- emisiile de poluanti atmosferici, reprezentate prin gazele de ardere a combustibililor lichizi si prin praful ridicat.

Cuantificarea impactului cumulat, insa, va fi posibila numai in urma monitorizarii pe termen lung a proiectelor existente in zona, acest proces fiind in derulare, in diferite stadii, pentru toate aceste investitii.

Planul de management al sitului este in curs de aprobare, iar dupa finalizarea acestuia se vor putea lua in considerare suprafetele habitatelor in vederea evluarii pierderilor de habitate la nivel cumulat si cu alte proiecte similare din sit.

In plus, din experienta anterioara la nivelul unor exploatari similare (rezultatele obtinute din monitorizarile anterioare la nivelul carierelor de suprafata din Dobrogea, in cadrul proceselor de reconstructie ecologica), s-a inregistrat un impact pozitiv asupra biodiversitatii, luand in calcul crearea de habitate propice pentru specii de fauna (maluri de loess, versanti stancosi/povarnisuri, fronturi de rocă abrupte), de ex. sporirea efectivelor cuibaritoare pentru anumite specii de pasari: *Merops apiaster*, *Coracias garrulus*, *Sturnus vulgaris*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe isabellina*, *Falco tinnunculus*, *Buteo rufinus*, *Pastor roseus* s.a. si chiar aparitia unor specii mai rare (*Oenanthe hispanica* –Pietrar mediteranean, *Passer hispaniolensis* – Vrabia negricioasa, si chiar *Neophron percnopterus* – Hoitarul).

In ceea ce priveste impactul cumulat al activitatii de extractie cu activitatile agrozootehnice din zona putem concluziona un impact pozitiv asupra habitatelor si populatiilor speciilor din vecinatatea amplasamentului, prin interzicerea pasunatului in suprafetele detinute de beneficiar ce nu vor face obiectul exploatari (pilieri de residenta, etc.) si chiar pe alte suprafete invecinate prin simpla prezenta a acestei activitati ce conduce la evitarea zonei de catre ciobani.

Cu exceptia lucrarilor agricole ce acopera suprafete foarte mari, celelalte activitati produc un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cca 500 m. Impactul evaluat anterior se va resimti atat direct, cat si indirect, in special prin emisiile de praf ce vor fi generate in urma activitatii de derocare. Astfel, emisiile de praf se vor ridica in atmosfera (impact direct), acestea depunandu-se pe organele vegetatiei existente in zona invecinata perimetrului de exploatare, putand incetini procesul de fotosinteza, sau provocand nanism plantelor.

Totusi, efectele proiectului se vor resimti temporar si sunt reversibile prin intermediul unui program strict de reconstrucie ecologica, insutit prin planul si Proiectul tehnic de refacere a mediului, astfel ca dupa finalizarea activitatii de exploatare, cand toata resursa cantonata va fi exploatata si activitatile de reconstrucie ecologica finalizate, efectele impactului activitatii de exploatare vor inceta, terenul fiind redat circuitului ecologic natural.

Analizand localizarea PP, concluzionam ca acesta nu se afla in zone sensibile. Vegetatia de la nivelul amplasamentului nu numara elemente protejate, si nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Cu toate acestea, in cazul vegetatiei de la nivelul amplasamentului putem considera impactul ca fiind semnificativ, in ciuda absentei speciilor de plante de interes comunitar sau a fitocenozelor caracteristice habitatelor. Acest impact se va manifesta prin scoaterea unei suprafete de 6 ha din circuitul natural, dar dupa finalizarea lucrarilor cand toata resursa cantonata va fi epuizata, vegetatia va coloniza terenurile, revnind la o stare apropiata de cea initiala.

Prin activitatea de extractie, habitatele de interes comunitar din situl de importanta comunitara ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean nu vor fi impactate, acesta neavand distributie in zona supusa studiului. In ceea ce priveste fauna, in special avifauna, speciile de pasari au fost observate in marea majoritate a cazurilor, tranzitand zona catre posibile zone de hranire sau odihna. Studii anterioare atesta faptul ca nu s-a inregistrat decat o mica perturbare in compozitia faunistica, dar nu a avut efecte semnificative nici la nivelul zonei studiate, dar nici la nivelul intregii arii naturale protejate. Nu au fost observate specii de pasari care sa mareasca inaltimea de zbor sau care sa ocoleasca perimetre de exploatare, astfel ca, in ceea ce priveste fauna si flora de la nivelul amplasamentului, acestea nu vor fi afectate. De asemenea, plasticitatea comportamentala a elementelor de fauna contribuie la o continua adaptare a acestora.

**Identificarea habitatelor si speciilor de interes comunitar asupra carora alte presiuni si amenintari (inclusiv alte PP existente, propuse, in avizare) pot genera efecte**

Deoarece exista posibilitatea ca implementarea PP sa afecteze doua ANPIC: ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean (PP se afla in interiorul acestuia) si ROSPA0091 Padurea Babadag (la app. 880 m distanta de PP); speciile posibil impactate sunt:

- Speciile regasite in Obiectivele Specifice de Conservare pentru ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean;
- Speciile regasite in Obiectivele Specifice de Conservare pentru ROSPA0091 Padurea Babadag, atat speciile identificate in teren, cat si speciile care pot folosi zona amplasamentului pentru a se hrani sau odihni.

Tabel nr. 29 – Sensibilitatea speciilor din ROSCI0201 în raport cu efectele PP considerând ecologia acestora conform obiectivelor specific de conservare

<b>Categoria</b>	<b>Nr. habitate/ specii incluse</b>	<b>Nr. specii prezente in zona analizata</b>	<b>Nr. specii posibil a fi prezente in zona analizata (altele decat cele prezente)</b>
Habitare	10	0	0
Plante	7	0	0
Nevertebrate	6	0	1
Amfibieni	1	0	0
Reptile	2	1	1
Mamifere	8	0	3

Raportat la obiectivele specifice de conservare din situl de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, au fost notate ca posibil sa fie prezente in zona analizata si speciile de chiroptere, inasa studiul nu abordeaza si studiul acestei grupe de mamifere. Zona analizata este reprezentata de o pajiste care numara diverse elemente floristice, inasa acestea nu alcatuiesc fitocenoze reprezentative pentru habitatele pentru care a fost desemnat situl. In ceea ce priveste fauna, zona in care se regaseste si PP nu indeplineste cerintele ecologice pentru multe dintre specii, astfel ca posibilitatea ca acestea sa aiba distributie aici este destul de scazuta.

Tabel nr. 30 – Sensibilitatea speciilor din ROSPA0091 în raport cu efectele PP considerând ecologia acestora conform obiectivelor specific de conservare

<b>Categoria</b>	<b>Nr. specii incluse</b>	<b>Nr. specii prezente in zona analizata</b>	<b>Nr. specii posibil a fi prezente in zona analizata (altele decat cele prezente)</b>
Specii din Anexa I a directivei Pasari	36	13	28
Specii asociate cu habitate de stufaris	1	1	1
Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate in mod extensiv	17	8	12
Specii asociate cu habitate de padure si tufaris	7	1	1
Specii asociate cu habitate urbane	1	1	0

In ceea ce priveste obiectivele specifice de conservare din ROSPA0091 Padurea Babadag (cel mai apropiat sit din reseaua Natura 2000 fata de amplasamentul PP), dintre cele 62 specii au fost identificate in urma studiului in teren 24 dintre acestea.



Coloana cu speciile posibil prezente in zona de studiu s-a realizat prin consultarea literaturii de specialitate si a bazelor de date publice la care s-au adaugat speciile observate in teren.

**Identificarea si caracterizarea efectelor presiunilor si amenintarilor (inclusiv alte PP existente, propuse, in avizare)**

In urma implementarii PP, posibile presiuni si amenintari generate sunt enumerate in urmatorul tabel. Specificam ca aceste presiuni si amenintari vor avea un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cca. 500 m.

In ceea ce priveste presiunile si amenintarile asupra speciilor de interes comunitar pentru care situl de interes comunitar ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogeana si situl de importanta avifaunistica ROSPA0091 Padurea Babadag au fost desemnate, s-au evaluat parametrii posibil afectati, chiar daca speciile nu au fost identificate in timpul studiului in teren.

De asemenea, presiunile au fost analizate tinand cont de posibilitatea ca speciile listate in Obiectivele de Conservare din ANPIC ROSPA0091 Padurea Babadag, sa fie observate ca tranzitand zona PP catre posibile locatii de hranire sau odihna.

Tablul nr. 31 *Analiza presiunilor/amenintarilor din planurile de management si a altor PP-uri*, a fost analizat tinandu-se cont de presiunile si amenintarile identificate in Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, corelata cu formele de impact asociate PP-ului analizat.

Tabelul 31 – Analiza presiunilor/ amenințărilor din planurile de management și a altor PP

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ tinta afectata	Presiune/ amenintare conform PM/ FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice</i>	Nu este cazul	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>H05.01</b> Gunoiul și deșeurile solid	Medie (M), I01;	Nu este cazul	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 22 km V fata de PP.
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>62C0* Stepe ponto-sarmatice</i>	Nu este cazul	<b>C01.01.01</b> Minerit de suprafața	Scazuta	La nivelul sitului exista o propunere de proiect la Nord de localitatea Carjelari, ce ar putea afecta habitatul. De asemenea, la vest de Dealul Bujorului, exista un proiect activ (cariera deschisa) ce ar putea produce efecte asupra habitatului	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la app. 0,72 km S-E fata de PP. Habitatul poate fi afectat în zona sitului, la Nord de localitatea Carjelari, unde exista o propunere de proiect antropic (deschidere cariera) și la Vest de Dealul Bujorului (600 m) exista o cariera activa.
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>8230 Comunitati pioniere din Sedo-Sclerathion sat Sedo albi – Veronicion dilleniid pe stancarii silicioase</i>	Nu este cazul	<b>C01.04.01</b> Minerit de suprafața	Medie	Nu este cazul	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 0,79 km S-E fata de PP
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 15,66 km S fata de PP.
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>91AA* Vegetatia forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i>	Nu este cazul	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice	Ridicată (R) - I02 (968,74 ha) Medie I02 (403,60 ha), Scazută (S) I02 (408,19 ha)	La nivelul sitului exista o propunere de proiect la Nord de localitatea Carjelari, ce ar putea afecta habitatul. De asemenea, la vest de Dealul Bujorului, exista un proiect activ (cariera deschisa) ce ar putea produce efecte asupra habitatului	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat fata de PP este situat la aproximativ 0,85 km S-E. Habitatul poate fi afectat în zona sitului, la Nord de localitatea Carjelari, unde exista o propunere de proiect antropic (deschidere cariera) și la Vest de Dealul Bujorului (600 m) exista o cariera activa.
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>91 0* Vegetatie de silvostepa aurosiberiana cu Quercus spp.</i>	Nu este cazul	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice <b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene)	Ridicată (R) - I02 (1.356,26 ha); Medie (M) - I02 (636,71 ha); Scazuta(S) - I02 (728,97 ha), I01 (32,98 ha);	Nu este cazul	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2,15 km S
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>91M0 Paduri balcano-pontic de cer si gorun</i>	Nu este cazul	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice	Ridicată (R) - I02 (632,77 ha), Scazută (S) - I02 (510,81 ha),	Nu este cazul	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14,75 km S-V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>91Y0 Paduri dacice de stejar de carpen</i>	Nu este cazul	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice <b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene)	Medie (M) - I02 (24,01 ha), Scazută (S) - I01 (3,03 ha), I02 (87,66 ha),	Nu este cazul	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2,94 km S
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	<i>92A0 Paduri galerii/Zavoai cu Salix</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul și/sau speciile edificatoare acestuia nu au fost identificate în teren. Cel mai apropiat habitat este situat la

	<i>alba si Populus alba</i>					aproximativ 14,5 hm S-E
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	2236 <i>Campanula romanica</i>	Nu este cazul	<b>I01</b> Specii invazive non-native	I01: Scăzută	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 0,77 km S-E
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	6927 <i>Himantoglossum jankae</i>	Nu este cazul	<b>I01</b> Specii invazive non-native	I01: Medie	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 17,55 km V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	2079 <i>Moehringia jankae</i>	Nu este cazul	<b>I01</b> Specii invazive non-native <b>K02.01</b> Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	I01: Medie K02.01: Medie	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14,60 km S-V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	2125 <i>Potentilla emilii-popii</i>	Nu este cazul	<b>I01</b> Specii invazive non-native	I01: Medie	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren la nivelul amplasamentului studiat. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14,60 km S-V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i>	Nu este cazul	-	-	Ca efect indirect al afectarii habitatului 91AA de catre alte PP ar putea fi afectata populatia speciei.	Specia nu a fost identificata in teren la nivelul amplasamentului studiat. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2,9 km S-E. Distributia speciei cf. harti din PM prezinta neclaritati, astfel ca,efectul altor PP asupra speciei trebuie luat in considerare ca precautie.
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Nu este cazul	-	-	Ca efect indirect al afectarii habitatului 91 AA de catre ale PP ar putea fi afectata populatia speciei.	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1,19 km S. Distributia speciei cf. harti din PM prezinta neclaritati, astfel ca,efectul altor PP asupra speciei trebuie luat in considerare ca precautie
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	Nu este cazul	-	-	Ca efect indirect al afectarii habitatului 91 AA de catre ale PP ar putea fi afectata populatia speciei.	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2,89 km S. Distributia speciei cf. harti din PM prezinta neclaritati, astfel ca,efectul altor PP asupra speciei trebuie luat in considerare ca precautie.
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren si nici in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Nu este cazul	-	-	-	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 20,19 km S-E
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	4055 <i>Stenobothrus eurasius</i>	Nu este cazul	-	-	-	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 36,75 km S-V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1188 <i>Bombina bombina</i>	Nu este cazul	<b>H05.01</b> Gunoiul și deșeurile solide <b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene)	H05.01: Medie I01: Scăzută	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 30,5 km V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1219 <i>Testudo graeca</i>	Suprafata habitatului/cel putin 40 000 ha	<b>H05.01</b> Gunoiul și deșeurile solide <b>K03.06</b> Antagonism cu animale domestice	H05.01: Medie K03.06: Medie	Cf. distributiei speciei din PM si a datelor prelevate din teren la nivelul amplasamentului, specia ar putea fi afectata de alte PP uri, existente (Baschioi, Vararia) dar si in curs de	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrului de exploatare cariera "Baschioi" dar si punct de observare in zona perimetrului de exploatare cariera „Dealul Vararia”

					aprobare (extindere Vararia, Carjelari).	
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	Nu este cazul	<b>K03.06</b> Antagonism cu animale domestice	K03.06: Medie	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren si nu a fost identificata in hartile de distributie din studiul de fundamentare al planului de management in curs de aprobare
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i>	Nu este cazul	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice	I02: Medie	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 25,95 km S-V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	2633 <i>Mustela eversmanii</i>	Suprafata habitatului	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice	I02: Medie	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 5,34 km V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	2635 <i>Vormela peregusna</i>	Suprafata habitatului	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice	I02: Medie	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 7,91 km S-V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nu este cazul	-	-	-	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 4,75 km V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Nu este cazul	-	-	-	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 13,78 km V.
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nu este cazul	-	-	-	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 20,58 km S
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Nu este cazul	-	-	-	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie cf. PM este la aproximativ 2,32 km S-V
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>	1355 <i>Lutra lutra</i>	Nu este cazul	<b>I02</b> Specii native (indigene) problematice	Scazute	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 23,33 km S-V
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Ridicata (2838,1 ha), Medie (70,3 ha), Scazuta (11,22 ha) <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 14 140 m V de PP
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	A255 <i>Anthus campestris</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>H05.01</b> Gunoii si deserturi solide <b>K03.06</b> Antagonism cu animale domestice	<b>H05.01</b> Scazuta; <b>K03.06</b> –;	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare:	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului.

					cariera "Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A090 Aquila clanga</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 23 180 m N (23,18 km)
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A404 Aquila heliaca</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 12 910 m de PP, in apropiere de Lacul Babadag
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A089 Aquila pomarina</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene);	<b>I01</b> Ridicata (2.838,1 ha), Medie (pe 70,3 ha),	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 7 130 m S-V
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A215 Bubo bubo</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene)	<b>I01</b> Ridicata (2.500 ha), Medie (pe 20 ha),	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 44 000 m N-V, in apropiere de Izvorul "Fantana de Leac"

<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A133 Burhinus oedicephalus</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>K03.06</b> Antagonism cu animale domestice	<b>K03.06 -;</b>	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 750 m S
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A403 Buteo rufinus</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Ridicata (pe 2838 ha), Medie (70,3 ha), Scazuta (pe 11,22 ha); <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata, in cautare de hrana
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A243 Calandrella brachydactyla</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>K03.06</b> Antagonism cu animale domestice	<b>K03.06 -;</b>	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata, in cautare de hrana
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 19 980 m V
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>H05.01</b> Gunoiul si deseuri solide	<b>H05.01</b> Scazuta;	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata

					“Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A030 Ciconia nigra</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>H05.01</b> Gunoiul si deseuri solide	<b>H05.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 6 810 m S-V
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A080 Circaetus gallicus</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>H05.01</b> Gunoiuri si deseuri solide	<b>H05.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 7 270 m E
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A081 Circus aeruginosus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A082 Circus cyaneus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A083 Circus macrourus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 7 350 m N-V
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A084 Circus pygarrus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A231 Coracias garrulus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului in pasaj in cautare de hrana
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie <b>K02.01</b> Scazuta	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschiori, „Dealul Vararia” si	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 400 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 14 900 km S-E

					in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A236 Dryocopus martius</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2 400 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 10 480 m V
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A379 Emberiza hortulana</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului la nivelul suprafetelor unde apar exemplare de paducel ( <i>Crataegus monogyna</i> ) izolate.
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A511 Falco cherrug</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1 330 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 19 850 m S-E
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A103 Falco peregrinus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1 330 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 6 870 m N-V
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A097 Falco vespertinus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiată
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A320 Ficedula parva</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschiori, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3 000 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app. 9 960 mV
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A075 Haliaeetus albicilla</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Ridicata (pe 2838,1 ha), Medie (pe 70,3 ha), Scazuta (pe 11,22 ha); <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschiori, „Dealul Vararia” si	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 14 240 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 17 720 m S-E



					in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A092 Hieraaetus pennatus</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Ridicata (pe 2.838 ha), Medie (pe 70,3 ha), Scazuta (pe 11,22 ha); <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A338 Lanius collurio</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A339 Lanius minor</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 10 000 m N-V
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A246 Lullula arborea</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 7 100 m N-V
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A242 Melanocorypha calandra</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>K03.06</b> Antagonism cu animale domestice	<b>K03.06</b> -;	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A019 Pelecanus onocrotalus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 12 000 m S-E

<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A234 Picus canus</i>	Tipar de distributie/Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	<b>I01</b> Specii invasive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Ridicata (pe 2.838 ha), Medie (pe 70,3 ha), Scazuta (pe 11,22 ha); <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 13 000 m S-E de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A307 Sylvia nisoria</i>	Tipar de distributie/Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	<b>I01</b> Specii invasive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 720 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 12 210 m S-V de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A397 Tadorna ferruginea</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 16 540 m V. Conform Ornitodata, specia a fost observata la app 12 270 m S-V de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A260 Motacilla flava</i>	Tipar de distributie/Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>H05.01</b> Gunoiul si deseuri solide	<b>H05.01</b> Scazuta;	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului, Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului in cautare de hrana la nivelul terenurilor agricole

<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A086 Accipiter nisus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 14 140 m V de PP
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A087 Buteo buteo</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in zbor planat in pasaj, in cautare de hrana in zona studiata
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A088 Buteo lagopus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 000 m E fata de PP
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A208 Columba palumbus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 12 170 m S-V fata de PP
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A2012 Cuculus canorus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificată in tranzit in zona studiata cel mai probabil in cautare de hrana
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A299 Hippolais icterina</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale.	<b>I01</b> Specii invasive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren, Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 750 m S-E. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 360 m N de PP
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al

						Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app 710 m S fata de PP. Conform Ornitodata specia a fost observata la cca. 26 920 km S-V fata de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A341 Lanius senator</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 14 700 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 620 m N-V de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A262 Motacilla alba</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificative a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale.	<b>H05.01</b> Gunoiul si deseuri solide	<b>H05.01</b> Scazuta;	Specia a fost identificata in tranzit. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata cel mai probabil in cautare de hrana
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A435 Oenanthe isabellina</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in teren
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in teren
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 22 830 m V de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A443 Parus lugubris</i>	Tipar de distributie/Fara	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene)	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al

		scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii		distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7340 m V de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A276 Saxicola torquata</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in teren
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A210 Streptopelia turtur</i>	Tipar de distributie/ Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Specia nu prezinta harta de distributie in Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare si astfel nu se poate preciza PP care contribuie la presiune/ amenintare	Specia nu a fost identificata in teren. Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 1500 m N-V fata de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A351 Sturnus vulgaris</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in zona studziata
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A232 Upupa epops</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in zona studziata
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A362 Carduelis chloris</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in zona studziata
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A319 Muscicapa striata</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 120 m S-V Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 7 340 m V de PP

		decat cele rezultate din variatii naturale			cariera Carjelari (in curs de aprobare).	
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invasive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 28 460 m N-E de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invasive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 28 460 m N-E de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar de distributie/Fara scaderi semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare	<b>I01</b> Specii invasive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 11 000 m N-V de PP

		specie altele decat cele rezultate din variatii naturale			perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distributie/ Fara scaderi semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 21 100 m N de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A308 Sylvia curruca</i>	Tipar de distributie/ Fara scaderi semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>I01</b> Specii invazive non-native (alogene) <b>K02.01</b> Schimbarea compozitiei de specii	<b>I01</b> Medie; <b>K02.01</b> Scazuta;	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a specie din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S Conform Ornitodata, specia a fost observata la cca. 28 460 m N-E de PP
<b>ROSPA0091</b> <b>Padurea Babadag</b>	<i>A251 Hirundo rustica</i>	Nu este cazul	Fara parametrii afectati	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia a fost identificata in teren

Tabelul nr. 31. *Analiza presiunilor/amenintarilor din planurile de management si a altor PP-uri* a fost analizat tinandu-se cont de presiunile si amenintarile identificate in Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, corelata cu formele de impact asociate PP-ului analizat. Speciile care au fost analizate sunt speciile la care s-au identificat presiunile comune identificate atat in Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, cat si in tabelul nr. Presiuni si amenintari generate de implementarea PP . Astfel, exista specii care pot fi afectate doar de presiunile si amenintarile produse prin implementarea PP-ului, analizate in tabelul nr. Evaluare impact.

## **2.2. Identificarea impactului si evaluarea semnificatiei acestuia fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Odata cu implementarea proiectului propus pot aparea urmatoarele surse de poluare atmosferica:

- surse mobile reprezentate de mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere interna;
- emisii necontrolate si accidentale de substante volatile de la un eventual depozit de combustibili si lubrifianti, amenajat in organizarea de santier;

Poluarea aerului atmosferic se estimează ca va interveni in toata perioada de functionare a investitiei prin mijloacele de transport și utilajele care utilizează motoare cu ardere internă. Această poluare este cea provenită din sursele mobile si va determina un impact permanent si direct asupra habitatelor si speciilor din imediata apropiere. Avand in vedere scara la care se desfasoara activitatea, apreciem ca exploatarea nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile, estimat fiind că mijloacele de transport și utilajele aflate în zona nu ar consuma mai mult de 100 de litri de combustibil pe oră.

Totusi, ca masura de prevenire se impune folosirea de utilaje noi, cu motoare in buna stare de functionare si dotate cu sisteme cat mai performante de filtrare a gazelor de esapament. Praful generat de utilajele in miscare pe drumurile tehnologice poate fi considerat sursa de poluare directa si permanenta.

La fel, se impune stropirea repetata cu un autostropitor a drumurilor tehnologice, folosirea sistemului de umectare a concasorului si a benzilor transportoare ale separatorului de piatra, dotarea autobasculantelor pentru transport cu prelate pentru acoperirea incarcaturii, reducand astfel atat eventualele pierderi de material, cat si cantitatea de praf emisa in atmosfera. Din procesul tehnologic de exploatare la suprafata a granitelor nu rezultă alte substante chimice care să polueze aerul atmosferic.



Implementarea proiectului propus presupune lucrări producătoare de zgomote și vibrații. Măsurătorile de zgomot se realizează de regula ținând cont de trei niveluri de observare:

- zgomot la sursa;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc. Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot în mediul înconjurător sunt stabilite în funcție de caracteristicile activităților în aer liber sau din clădirile din zonele funcționale respective, considerate ca protejate sau ca sursă de zgomot.

Conform Normativului privind protecția la zgomot, elaborat de Direcția Generală Tehnică în Construcții, limitele admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale, considerate ca surse de zgomot față de zonele alăturate sunt:

Tabel nr. 16. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale

<b>Nr. crt.</b>	<b>Zona funcțională considerată</b>	<b>Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)</b>
1.	Parcuri	50
2.	Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	65
3.	Incinte de școli, creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	75
4.	Incinte industriale	65
5.	Stadioane, cinematografe în aer liber	90*)
6.	Parcaje auto	90*)
7.	Parcaje auto cu stații service subterane	90
8.	Zone feroviare**)	70

Observații:

\* Timpul care se ia în considerație la determinarea nivelului de zgomot echivalent este cel real corespunzător duratelor de serviciu.

\*\* Limita zonei feroviare se consideră la o distanță de 25 m de axa liniei ferate celei mai apropiate de punctul de măsurare

Tabel nr. 17. Limite admisibile ale nivelului de zgomot în apropierea clădirilor protejate

<b>Nr. crt.</b>	<b>Clădire protejată</b>	<b>Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)</b>
1.	Locuințe, hoteluri, cămine, case de oaspeți	55
2.	Spitale, policlinici, dispensare	45
3.	Școli	55
4.	Grădinițe de copii, creșe	50
5.	Clădiri de birouri	65

In general, utilajele folosite in mod frecvent intr-un santier/cariera au urmatoarele puteri acustice asociate, masurate in imediata apropiere:

Tabel nr. 18. Puteri acustice asociate utilajelor

<b>Nr. crt.</b>	<b>Utilajul</b>	<b>Puterea acustica asociata (Lw)</b>
1.	Buldozere	110
2.	Vole	112
3.	Excavatoare	117
4.	Compactoare	105
5.	Finisoare	115
6.	Basculante	107

Se observa o depasire a limitelor admisibile pentru zgomot, in sa avand in vedere ca activitatea se va desfasura intr-un perimetru de exploatare miniera, la mare distanta de orice fel de obiectiv dintre cele pentru care sunt stabilite limite, putem aprecia ca impactul *va fi nesemnificativ*. Avand de asemeni in vedere ca activitatea de extractie in cariera, in special in cazul de fata, se desfasoara sub nivelul solului iar undele sonore sunt ecranate de peretii carierei, apreciem ca impactul zgomotului asupra faunei din zonele inconjuratoare va fi minor si usor de evitat de catre acestea.

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă, in special cand intra in calcul utilaje de mare tonaj. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 120dB (A).

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniu și ținând seama de distanța, efectul solului si al vegetatiei, se apreciază că zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de 500m, în funcție de tipul activității desfășurate.

In vederea reducerii nivelului de zgomot si vibratii se impune mentinerea drumurilor de acces in buna stare prin intretinerea lor permanenta, folosirea de utilaje moderne, prevazute cu sisteme performante de diminuare a zgomotului.

Avand in vedere caracteristicile proiectului propus apreciem ca toate formele de impact prezentate la capitolul anterior se vor manifesta, cu intensitate diferita, pe toata perioada de functionare a proiectului, fiind deci un impact pe termen lung.

In raport cu geomorfologia terenului si a drumurilor deja existenet impactul va fi redus intrucat suprafata solicitata se va supune exploatarii etapizat, in scopul mentinerii habitatelor suport pentru hrana si adapost (dupa caz), prin utilizarea succesiva repartizata in 3 etape (fronturi).

- **Impactul produs asupra aerului – Impact direct pe termen scurt si lung**

**Activitatile desfasurate in cadrul proiectului propus, care pot reprezenta surse de impurificare a aerului pe termen scurt sunt:** detonarea incarcaturilor explozive la lucrarile miniere de exploatare; perforarea gaurilor de sonda si de mina;

**Activitatile desfasurate in cadrul proiectului propus, care pot reprezenta surse de impurificare a aerului pe termen lung sunt:** prelucrarea rocii utile in statia de concasare - sortare, in vederea obtinerii agregatelor; functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor si mijloacelor de transport.

Utilajele si mijloacele de transport folosite in procesul de derocare si transport a rocilor utile si produselor finite vor contribui la poluarea aerului prin gazele si pulberile rezultate in urma arderii combustibilului lichid (motorina).

La acestea se adauga: pulberile rezultate in procesul de forare al gaurilor de foraj (in mici cantitati datorita sistemului de captare al prafului); pulberile rezultate in procesul de forare a rocii utile cu perforatoarele grele si usoare (de asemenea in mici cantitati datorita sistemului de umectare permanenta a prafului); praful si pulberile rezultate la concasarea – sortarea rocii utile, in mici cantitati datorita pulverizatoarelor cu apa si ecranelor protectoare; praful si pulberile rezultate la incarcarea rocii in mijloacele de transport auto; praful, pulberile si gazele toxice rezultate in urma detonarii incarcaturilor explozive din cariera.

Analiza gazelor de ardere, rezultate in urma unei exploatare normale a autovehiculelor si utilajelor, releva prezenta urmatoarelor noxe si concentratii, raportate la cantitatea de combustibili utilizata (conf. CORINAIR):

- CO	125,0 kg/luna
- NOx	157,5 kg/luna
- SOx	45,5 kg/luna
Hidrocarburi arse	76,0 kg/luna
Aldehyde	4,6 kg/luna

Concentratiile compusilor chimici nocivi rezultati in urma arderii combustibililor in motoare precum si praful ridicat de autovehicule nu au valori mari pentru perioade semnificative, datorita dispersiei rapide, pe o arie mare de catre curentii de aer. Cea mai mare parte a acestor noxe vor avea ca zona maxima de influenta perimetrul carierei si zonele adiacente. Datorita unei raspandiri, relativ uniforme, intr-o perioada lunga de timp nu se vor produce concentratii daunatoare si perturbatoare fata de mediu a acestor noxe.

Pulberile in suspensie, generate pe parcursul derularii procesului tehnologic nu pot depasi decat rareori, concentratiile maxim admise. Acestea sunt raspindite, atat in cariera cat si in zonele adiacente. Ele provin, in special, din extragerea, incarcarea si transportul rocii utile extrase; operatiuniile de forare a gaurilor de sonda si perforare a gaurilor mina; prelucrarea rocii in statia de concasare-sortare.

Prin utilizarea unor foreze hidraulice de tip Atlas-Copco, valoarea concentratiei de praf, la o distanta de 10 m de la punctul de emisie, va fi sub valoarea stabilita prin norme. De asemeni utilizarea sistemelor de umectare permanenta a materialului concasat reduce semnificativ emisiile de pulberi in atmosfera.

Transportul auto al produselor miniere conduce la emisii de particule, prin antrenarea lor de pe drumurile neasfaltate. Avand in vedere ca accesul pana la zona unde se are in vedere amplasarea cantarului se va desfasura pe un drum betonat, emisiile de particule pe acest traseu vor fi reduse. Drumul de la cantar pana la frontul de exploatare si concasor reprezinta o sursa, nepermanenta, de poluare cu praf a atmosferei. Se recomanda umectarea zilnica, dupa caz, a drumurilor care constituie surse potientiale de praf.

- **Impactul asupra apelor de suprafata sau subterane - indirect de scurta durata**

Pentru a se evita acumularea apelor de siroire, care pot aparea accidental, în perioadele cu precipitatii mai abundente, se va urmari realizarea unor pante si drenuri de scurgere naturala a apelor meteorice. Un impact potential asupra apelor de suprafata si subterane ar fi reprezentat de scurgerea, urmand unghiul pantei, a apelor din precipitatii, care spala campul tehnologic al carierei si drumurile tehnologice neasfaltate si pot antrena eventualele particule de roca/sol poluate datorita scurgerilor accidentale de carburant si/sau lubrifianti de la utilaje o data cu scurgerea apelor meteorice potential poluate cu particule in suspensie.

Calitatea apelor, mai ales a celor freatice, ar putea fi influentata negativ de:

- scurgerile accidentale de uleiuri si/sau combustibili provenite de la platforma instalatiei de foraj;
- scurgerile accidentale de uleiuri si combustibili de pe platforma depozitului de combustibil si de la utilajele si autovehiculele din incinta organizarii de santier;
- nerespectarea normelor privind evacuarea apelor menajere si a deseurilor din cadrul organizarii de santier.

In scopuri tehnologice apa va fi folosita la perforarea gaurilor de mina (in cadrul lucrarilor de pregatire ale zacamentului si la spargerea supragabaritilor) si in procesul de concasare-sortare, pentru umectarea rocii prelucrate in scopul reducerii emisiilor de praf. In urma prelucrarii rocii utile nu rezulta volume de ape uzate care prin deversare in emisar sa conduca la poluarea apelor de suprafata. Impactul produs de aceste posibile surse ar afecta intr-un grad extrem de redus calitatea apelor din zona si a folosintelor de apa.

- **Impactul produs asupra solului și subsolului – direct pe termen lung**

Suprafata prezentului proiect va fi supusa unui proces de metamorfoza datorita caracteristicilor proiectului de extractie a resursei naturale (granite). Prin urmare, solul de la suprafata terenului va fi supus decopertarii si ulterior depozitat in depozitul de sol vegetal, impactul asupra acestuia fiind direct si pe termen lung. Acest sol va fi utilizat la finalul lucrarilor in cadrul etapelor de refacere ecologica, etape in care vatra perimetrului afectat va fi supusa ecologizarii prin nivelare si asternere sol vegetal.

De asemenea, subsolul perimetrului va fi afectat direct prin extractia rocii utile, acesta fiind practic indepartat de pe amplasament reprezentand scopul proiectului. Impactul asupra subsolului fiind astfel nereversibil.

- **Impactul produs asupra biodiversitatii**

In ceea ce priveste biodiversitatea de la nivelul amplasamentului natura impactului inregistreaza urmatoarele aspecte, si anume:

- **direct pe termen lung** – in ceea ce priveste **vegetatia si flora**, datorita faptului ca suprafata aferenta de 28,4 ha va fi supusa decopertarii treptate.
  - in ceea ce priveste **fauna de la nivelul amplasamentului**, cunoscut fiind faptul ca fauna are o mobilitate ridicata, in momentul in care lucrarile miniere vor inceta aceasta va reveni la nivelul suprafetii afectate ocupand habitatele nou formate.
- **indirect pe termen lung**– in ceea ce priveste vegetatia si flora din vecinatatea amplasamentului, datorita emisiilor de praf din timpul exploatarei ce pot fi purtate de vant si se pot depune pe partile vegetative ale plantelor afectandu-le intr-o oarecare masura activitatea fiziologica si in ceea ce priveste fauna din vecinatatea amplasamentului ce poate fi afectata de activitate prin deranjul realizat de simpla prezenta a omului in zona, a puscarilor ce provoaca zgomote si a zgomotelor din timpul lucrarilor de excavare.

Tabel nr. 19. Identificarea efectelor și a potențialelor impacturi generate de Proiect asupra elementelor de biodiversitate

<b>Intervenții</b>	<b>Drumuri temporare de acces</b>	<b>Decopertare</b>	<b>Haldare sol vegetal</b>	<b>Lucrări de terasamente</b>	<b>Gestionarea precipitațiilor</b>	<b>Exploatarea zăcămintului</b>	<b>Transportul materiei prime la stația de prelucrare</b>
<b>Efecte</b>							
Modificări structurale sol/subsol	AH	AH	AH	PH (repaus/hranire)	AH	PH (repaus/hranire)	AH
Zgomot și vibrații	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS
Emisii de praf și pulberi	AH/ PAS	AH/ PAS	-	AH/ PAS	-	AH/ PAS	AH/ PAS
Emisii de gaze și pulberile rezultate în urma arderii combustibilului	PAS	PAS	-	PAS	-	PAS	PAS
Scurgerile accidentale de uleiuri și/sau combustibili	AH	AH	-	AH	-	AH	AH

Unde: PH-pierdere habitate, AH-alterare habitate, PAS-perturbarea activității speciilor

Tabelul nr. 99. Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de construcție

Etapă		Intervenție	Factor afectat/posibil a fi afectat			Biodiversitate
			Aer	Apă	Sol/subsol	
Construcție	Activitate	Decopertare sol	Antrenare particule de praf Zgomot și vibrații Emisii carburanți	-	Îndepărtarea stratului superficial de sol	Îndepărtarea vegetației de pe suprafața necesară a fi excavată
	Tip Impact		Nesemnificativ	-	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Nivel		Local	-	Local	Local
	Durată		Scurtă-reversibil		Lungă-reversibil	Lungă -reversibil
	Activitate	Transport	Antrenare particule de praf Zgomot și vibrații Emisii carburanți	Scurgeri accidentale de uleiuri și/sau carburanți ce pot fi antrenate de apele de șiroire din precipitații	Tasare Compactare	Deranj
	Tip Impact		Semnificativ	Semnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Nivel		Local	Local	Local	Local
Durată			Scurtă-reversibil	Scurtă-reversibil	Scurtă-reversibil	Scurtă-reversibil
Funcționare	Activitate	Exploatare resursă Derocare	Antrenare particule de praf Zgomot și vibrații Emisii carburanți	-	Excavație	Modificări ale condițiilor de microclimat
	Tip Impact		Nesemnificativ	-	Semnificativ	Semnificativ
	Nivel		Local	-	Local	Local
	Durată			Lungă - reversibil		Lungă ireversibil

	Activitate	Transport material derocat	Antrenare particule de praf Zgomot și vibrații Emisii carburanți	Scurgeri accidentale de uleiuri și/sau carburanți ce pot fi antrenate de apele de șiroire din precipitații	Tasare Compactare	Deranj
	Tip Impact		Semnificativ	Semnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Nivel		Local	Local	Local	Local
	Durată		Lunga-reversibil	Lunga-reversibil	Lunga-reversibil	Lunga-reversibil
Dezafectare	Activitate	Refacere unghiuri de taluz Nivelare Așternere sol vegetal	Antrenare particule de praf Zgomot și vibrații Emisii carburanți	-	Tasare	Deranj Modificări ale condițiilor de microclimat
	Tip Impact		Nesemnificativ	-	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Nivel		Local	-	Local	Local
	Durată		Scurtă-reversibil	-	Scurtă-reversibil	Scurtă-reversibil
<b>Total fără măsuri de reducere a impactului</b>						<b>Semnificativ pentru unele categorii de factori</b>
<b>Total cu măsuri de reducere a impactului</b>						<b>Nesemnificativ conform analizei impactului rezidual</b>



Avand in vedere caracteristicile proiectului propus apreciem ca toate formele de impact prezentate anterior se vor manifesta, cu intensitate diferita, pe toata perioada de functionare a proiectului, fiind deci un impact pe termen lung.

### **Magnitudinea impactului**

Se bazeaza pe acordarea unor note pe o scara de la 0 la 5, unde 0 indica un impact inexistent, iar 5, un impact puternic.

#### **- Magnitudinea impactului asupra vegetatiei**

1. Pierdere suprafata ocupata	1
2. Fragmentare ecosistem	0
3. Perturbare	0
4. Reducerea efectivelor populationale	0
5. Otravire/ Toxicitate	0
6. Impact chimic, fizic, structural	1

#### **- Magnitudinea impactului asupra faunei de nevertebrate**

1. Pierdere suprafata ocupata	0
2. Fragmentare ecosistem	0
3. Perturbare	1
4. Reducerea efectivelor populationale	0
5. Otravire/ Toxicitate	0
6. Impact chimic, fizic, structural	1

#### **- Magnitudinea impactului asupra ihtiofaunei**

1. Pierdere suprafata ocupata	0
2. Fragmentare ecosistem	0
3. Perturbare	0
4. Reducerea efectivelor populationale	0
5. Otravire/ Toxicitate	0
6. Impact chimic, fizic, structural	0

#### **- Magnitudinea impactului asupra herpetofaunei**

1. Pierdere suprafata ocupata	0
2. Fragmentare ecosistem	0
3. Perturbare	1
4. Reducerea efectivelor populationale	0
5. Otravire/ Toxicitate	0
6. Impact chimic, fizic, structural	0

### **Magnitudinea impactului asupra avifaunei**

1. Pierdere suprafata ocupata	1
2. Fragmentare ecosistem	0
3. Perturbare	1
4. Reducerea efectivelor populationale	0
5. Otravire/ Toxicitate	0
6. Impact chimic, fizic, structural	0

### **Magnitudinea impactului asupra faunei de mamifere**

1. Pierdere suprafata ocupata	1
2. Fragmentare ecosistem	0
3. Perturbare	1
4. Reducerea efectivelor populationale	0
5. Otravire/ Toxicitate	0
6. Impact chimic, fizic, structural	0

Localizarea perimetrului intr-o zona cu traditie in ceea ce priveste activitatea miniera face ca impactul sa fie extrem de redus pentru toate grupele taxonomice identificate in zona studiata (perimetrul PP si zonele invecinate).

In conformitate cu “*Ordinul 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*”, impactul generat de PP se va evalua asupra speciilor si habitatelor speciilor de interes comunitar, la nivelul fiecarui parametru al obiectivelor de conservare.

Pentru identificarea si evaluarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv. Impactul asupra habitatelor, in speta asupra valorilor si functiilor acestora se pot incadra in patru categorii:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrisare include inlaturarea arborilor, uscarea asociata a substratului pe care s-a aflat padurea, eroziunea si sedimentarea solului din imediata vecinatate si disturbarea habitatului prin zgomot si activitate umana.

Pot fi factori stresanti si urmatoarele procese :

- decopertarea;
- deshidratare si inundare;
- acidificare;
- salinizare;
- incalzire termica;
- contaminare cu toxine;
- perturbare fonica;
- introducerea de specii.

Acesti factori stresanti/procese pot avea urmatoarele efecte asupra habitatelor:

- mortalitatea directa asupra speciilor native;
- stres fiziologic si diminuarea functiei reproductive;
- intreruperea comportamentului si activitatilor normale;
- modificarea interactiunii intre specii si invazia speciilor alohtone.

Pe langa aceste efecte pe care habitatul le resimte in urma actiunii factorilor stresanti , este important sa luam in considerare impactul cumulativ cu efectele multiple si indirecte pe care activitatea antropica le poate genera in cadrul unui habitat.

#### **Analiza relatiilor cauza-efecte-impacturi**

Pentru evaluarea impactului se va lua in calcul pierderea habitatului, alterarea si/sau degradarea habitatelor speciilor de interes comunitar, perturbarea, fragmentarea, precum si reducerea efectivelor populationale.

**Alterarea/ degradarea habitatelor** - Degradarea habitatelor presupune si fragmentarea sau simplificarea structurii habitatului, dar in mod specific se refera la inrautatirea starii de sanatate sau diminuarea integritatii ecologice a acelu habitat intact initial. Contaminarea cu substante chimice rezultate din aerul sau apa poluata constituie o cauza semnificativa a degradarii habitatelor.

De exemplu, solurile sunt degradate prin eroziune si compactare, fenomene deseori intalnite ca urmare a practicilor agricole abuzive ( suprapasunat ). Raurile si vaile pot fi degradate ca urmare a imbogatirii cu nutrienti, a cresterii turbiditatii si in consecinta, a depunerilor. Apele subterane au o contributie particulara in cadrul mentinerii integritatii ecosistemelor si pot fi degradate de activitati ce duc la coborarea stratelor acvifere (compactarea unor versanti). Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severa a sistemelor naturale prin modificarea interactiunilor din cadrul sistemelor. Nu in ultimul rand

trebuie mentionat fenomenul de schimbare climatica , ce conduce la cresterea temperaturilor si a expunerii la radiatia UV-B cu potential de modificare a habitatelor la toate nivelurile sale.

Prin lucrarile de deschidere si de pregatire a PP, se pot genera efecte precum poluarea la scara redusa, efecte ce pot duce la alterarea calitatii habitatului. Acest efect este insa, pe termen scurt si reversibil. Prin respectarea masurilor de reducere a impactului, aceste efecte negative pot fi reduse considerabil.

**Perturbarea** – Se va inregistra o perturbare pentru competitia avifaunistica prin zgomotul produs (ex. Lucrari de exploatare, extragere si transport) si prin prezenta umana de la nivelul amplasamentului.

**Fragmentarea** – Daca activitatile mentionate mai sus pot avea ca efect distrugerea habitatului per ansamblu, fragmentarea poate avea ca rezultat distrugerea unei parti a habitatului, lasand alte portiuni intacte. In functie de intensitatea impactului si de scara pe care intervine activitatea antropica, multe cazuri de distrugere locala a habitatului sunt privite ca si fragmentare de habitat. Aceasta fragmentare este cauza principala a disparitiei speciilor stenobionte extreme, ce depind exclusiv de un habitat si constituie o amenintare serioasa asupra biodiversitatii biologice. Consecintele fragmentarii habitatelor includ urmatoarele aspecte:

- amplificarea izolarii si mortalitatii speciilor;
- extinctia speciilor ce au nevoie de areal mare pentru hranire si supravietuire;
- disparitia speciilor de interior si a speciilor stenobionte;
- diminuarea diversitatii genetice in randul speciilor rare;
- cresterea abundentei speciilor ruderales, euribionte.

**Reducerea efectivelor populationale** – Implementarea PP nu va duce la mortalitatea speciilor. Singurul tip de impact care poate sa apara in urma implementarii PP este reprezentat de perturbarea speciilor , ca rezultat al lucrarilor de exploatare.

### ***Merops apiaster***

Aceasta specie cuibareste in Romania si soseste la sfarsitul lunii aprili – inceputul lunii mai, si pleaca in luna august. Prefera zonele deschise, larg insorite cu precipitatii reduse. Cuibareste in zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecari de teren, unde solul este expus, relativ vertical, in care isi sapa galeriile.

In urma studiului in teren, au fost identificate cuiburi ale speciei in peretii ravenei care din apropierea amplasamentului la, baza carierei. Partea ravenei care se afla in apropierea

Avand in vedere faptul ca perimetrul propus spre exploatare nu se intersecteaza cu peretii ravanei unde au fost identificate cuiburi ale speciei *Merops apiaster*, dar se afla in apropierea amplasamentului, la baza carierei, au fost propuse o serie de masuri preventive.

Baza carierei va reprezenta zona de acces in zonele de exploatare aflate de-o parte si de alta a acesteia, prevazute cu cate o rampa de acces. Avand in vedere ca aceasta zona este traversata de catre linii electrice aeriene (LEA), va exista un pilier de protectie.

Tabelul nr. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
<b>Etapă de deschidere</b>					
Amenajarea infrastructurii de acces: balastare drumuri de acces, amenajare platforme pietruite, acces utilaje de excavare)	Modificarea calitatii aerului prin emisii atmosferice	Pentru modificarea calității aerului: PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	Impact secundar – Degradarea calitatii aerului	Pentru modificarea calității aerului: PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag
Lucrari de nivelare si extindere a carosabilului pentru circulatie pe doua sensuri		Cresterea nivelului de zgomot	>50 dB (A)	Perturbarea activităților speciilor	Pentru creșterea nivelului zgomotului: Aproximativ 65dB (A)

Acoperire cu piatra sparta si saparea unor santuri pentru colectarea apelor din precipitatii	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	> 1% pierdere de habitat	Pentru ROSCI0201 – pierdere de habitat	Pentru scurgeri accidentale: 8 ha	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
	Eliminarea vegetatiei	> 1% pierdere de habitat	Pentru ROSCI0201 – pierdere de habitat	Pentru eliminarea vegetatiei: 8 ha	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
	Modificarea topografiei terenului	> 1% pierdere de habitat	Pentru ROSCI0201 – pierdere de habitat	Pentru modificarea topografiei terenului: Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
<b>Etapa de pregatire</b>					
Saparea unor scarpe, incarcarea	Modificarea calitatii aerului	Pentru modificarea calitatii aerului: PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	Impact secundar – Degradarea calitatii aerului	Pentru modificarea calitatii aerului: PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag
Incarcarea cu exploziv si impuscarea pentru formare trepte	Cresterea nivelului de zgomot	>50 dB (A)	Perturbarea activitatilor speciilor	Pentru cresterea nivelului zgomotului: Aproximativ 65dB (A)	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de

					ROSPA0091 Padurea Babadag
	Eliminarea vegetatiei	> 1% pierdere de habitat	Pentru ROSCI0201 – pierdere de habitat	Pentru eliminarea vegetatiei: 8 ha	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
Materialul rezultat va fi evacuat cu mijloace auto	Modificarea topografiei terenului	> 1% pierdere de habitat	Pentru ROSCI0201 – pierdere de habitat	Pentru modificarea topografiei terenului: Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

**Etapa de exploatare**

Excavarea / incarcarea/ transportul masei miniere la instalatia de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	Pentru modificarea calității aerului: PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	Impact secundar – Degradarea calitatii aerului	Pentru modificarea calității aerului: PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091 Padurea Babadag
Concasarea si sortarea masei miniere	Cresterea nivelului de zgomot	>50 dB (A)	Perturbarea activităților speciilor	Pentru creșterea nivelului zgomotului: Aproximativ 65dB (A)	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si la app. 880 m fata de ROSPA0091

					Padurea Babadag
Copturirea fronturilor dupa fiecare puscare si umectarea materialului derocat	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	> 1% pierdere de habitat	Pentru ROSCI0201 – pierdere de habitat	Pentru scurgeri accidentale: 8 ha	Interiorul ariei protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean



Tabelul 32 – Identificarea si cuantificarea impacturilor

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru/ tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>										
Lucrari de decopertare	Eliminarea vegetatiei	Pierdere de habitat	Simplificarea habitatelor	Modificari in structura habitatului	Cf. distributiei speciei din PM si a datelor prelevate din teren la nivelul amplasamentului, specia ar putea fi afectata de alte PP uri, existente (Baschioi, Vararia) dar si in curs de aprobare (extindere Vararia, Carjelari).	Impact pe termen lung	<i><u>1219 Testudo graeca</u></i>	Suprafata habitatului/ Cel putin 40 000 ha	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului sau 0,02% din suprafata habitatului speciei din sit	Suprafata ce urmeaza a fi exploataata este de 8 ha, aflata in ROSCI0201, ceea ce reprezinta 0,0094% din suprafata totala a sitului
Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant/ Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare	Modificarea topografiei terenului	Pierdere de habitat	Simplificarea habitatelor	Modificari in structura habitatului	Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung		Suprafata habitatului/ Cel putin 40 000 ha	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului sau 0,02% din suprafata habitatului speciei din sit	Suprafata ce urmeaza a fi exploataata este de 8 ha, aflata in ROSCI0201, ceea ce reprezinta 0,0094% din suprafata totala a sitului
Lucrari de decopertare	Eliminarea vegetatiei	Pierdere de habitat	Simplificarea habitatelor	Modificari in structura habitatului	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i><u>1335 Spermophilus citellus</u></i>	Inaltimea stratului ierbos a habitatului/Cel putin 20 cm	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094%	Monitorizare pe termen lung
Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Modificarea topografiei terenului	Pierdere de habitat	Simplificarea habitatelor	Modificari in structura habitatului	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul.	Impact pe termen lung		Suprafata habitatului/ Cel putin 15.366,77 ha	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului sau 0,052% din suprafata habitatului speciei din sit	Monitorizare pe termen lung
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare	Modificarea topografiei terenului	Pierdere de habitat	Simplificarea habitatelor	Modificari in structura habitatului	Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Suprafata habitatului/ Cel putin 15.366,77 ha	8 ha– Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului sau 0,052% din	Monitorizare pe termen lung

									suprafata habitatului speciei din sit	
<b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>										
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	<p>Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului.</p> <p>Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).</p> <p>Alte activitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;</li> <li>- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;</li> </ul>	Impact pe termen lung	<i><b>A402 Accipiter brevipes</b></i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung	
Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung	
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung		
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung		

Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare										dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Surgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat

									traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3 Monitorizare pe termen lung - Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung - Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Surgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u>A090 Aquila clanga</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung - Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de

											deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului.	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de

			PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			functionare	
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl						Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera “Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung	<i><u>A404 Aquila heliaca</u></i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra

									speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung  Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).</p> <p>Alte activitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;</li> <li>- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;</li> </ul>	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie			Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung

– Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire								decat cele rezultate din variatii naturale		Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha– Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de	Deranj prin zgomot	Perturbarea	Evitarea zonei de catre unele	Posibilitatea ca	Specia nu a fost identificata in teren.	Impact pe	<u>A215 Bubo bubo</u>	Tipar de distributie - Fara	Aproximativ 65dB	Monitorizare



deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant		activitatii speciilor	specii de pasari	speciile sa evite zona PP	Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	termen lung		scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	(A)	pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
Lucrari miniere de deschidere	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din	Impact pe termen lung	<u><i>A133 Burhinus oediconemus</i></u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung

- Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant				zona PP	Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;			decat cele rezultate din variatii naturale		Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata	
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	
	Deranj prin zgomot	Perturbarea	Evitarea zonei de catre unele	Posibilitatea ca	Impact pe		Tipar de distributie - Fara	Aproximativ 65dB	Monitorizare	

		activitatii speciilor	specii de pasari	speciile sa evite zona PP		termen lung		scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	(A)	pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).  Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung	<u>A403 Buteo rufinus</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor	
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din

									perioada de deschidere	
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati:	Impact pe termen lung	<u>A243</u> <u>Calandrella</u> <u>brachydactyla</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in	- practici agricole pe suprafetele	Impact pe		Tipar de distributie - Fara	<b>PM10: *40 ug/m3</b>	Monitorizare

				suspensie	agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	termen lung		scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	pe termen lung
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de	PP nu intersecteaza	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in		Impact pe		Tipar de distributie - Fara	8ha	Monitorizare

	lubrifianti si combustibili	situl		tiparul de distributie al speciei		termen lung		scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung	<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	
Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare – Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei,

									folosind metodologia adecvata	
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare</p>
	Surgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata</p>
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacament</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).</p> <p>Alte activitati:</p> <p>- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;</p> <p>- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;</p>	Impact pe termen lung	<i>A080 Circaetus gallicus</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere</p>
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul +</p>	

Lucrari de pregatire									modelarea dispersiei poluantilor	
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65 dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata



<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u><i>A081 Circus aeruginosus</i></u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung	

Lucrari de prelucrare	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u>A082 Circus cyaneus</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor	
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si

									utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u>A083 Circus macrourus</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere

	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>–</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>–</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung  – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare

	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A084 Circus pygargus</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra	

									speciei, folosind metodologia adecvata		
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>	Monitorizare pe termen lung	
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare	Monitorizare pe termen lung
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>-</p> <p>Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata</p>
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A231 Coracias garrulus</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	Monitorizare pe termen lung
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	Calcul + modelarea dispersiei poluantilor	Monitorizare pe termen lung
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine,	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	Monitorizare pe termen lung	

Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire					caprine), pe terenurile invecinate perimetrului			naturale		Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia

										adecvata
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p>	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung	
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung	



- Lucrari de prelucrare										poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Surgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A511 Falco cherrug</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat	

									traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	PM10: *40 ug/m3 PM2,5: 25 ug/m3 Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u><i>A103 Falco peregrinus</i></u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de

									deschidere	
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung  Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de

			PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			functionare	
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl						Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A097 Falco vespertinus</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65 dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor	

									directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata	
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare</p>
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului		Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	<p>Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).</p> <p>Alte activitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;</li> <li>- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;</li> </ul>	Impact pe termen lung	<i>A320 Ficedula parva</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere</p>
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p>

<p>– Lucrari de decopertare</p> <p>– Lucrari de pregatire</p>								decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale		Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP				Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei				Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>- Lucrari miniere de exploatare</p> <p>- Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie				Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP				Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei				Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind

										metodologia adecvata
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	<p>Specia a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;</li> <li>- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;</li> </ul>	Impact pe termen lung	<p><u>A092</u> <u>Hieraetus pennatus</u></p>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale		<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung	
Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale		Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung	
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung		
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung		
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung		

exploatare - Lucrari de prelucrare										dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A338 Lanius collurio</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de



									zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u><i>A339 Lanius minor</i></u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din

										perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare – Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice – Lucrari miniere de exploatare – Lucrari de prelucrare	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din

									perioada de functionare	
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u>A246 Lullula arborea</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a	

									observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata	
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare</p>
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului		Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung	<p>A242</p> <p><i>Melanocorypha calandra</i></p>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere</p>
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
Lucrari de amenajare a	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in		Impact pe		Tipar de distributie - Fara	<b>PM10: *40 ug/m3</b>	Monitorizare

drumurilor de exploatare – Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire				suspensie		termen lung		scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei,

										folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata	
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice -	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare +	

Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare					perimetrului				modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha  Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacament	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)  Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i><u>A397 Tadorna ferruginea</u></i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale		<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor	
Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale		Aproximativ 65dB (A)  Monitorizare pe termen lung  Cresterea	

					perimetrului				nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b> Monitorizare pe termen lung Calcule + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului, Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera	Impact pe termen lung	<i><u>A260 Motacilla flava</u></i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si



					<p>“Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare).</p> <p>Alte activitati:</p> <p>- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;</p> <p>- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;</p>				utilajelor din perioada de deschidere	
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare – Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si

										utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i><b>A086 Accipiter nisus</b></i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea	

					perimetrului			pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale		grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u><i>A087 Buteo buteo</i></u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung			Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>

							naturale		poluantilor
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>–</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>–</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor

								naturale		directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A088 Buteo lagopus</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung	
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul.	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung	

urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare					Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului			spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale		Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A208 Columba palumbus</i>	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea	Evitarea zonei de catre unele	Posibilitatea ca	Practici agricole pe suprafetele	Impact pe		Tipar de distributie - Fara	Aproximativ 65dB	Monitorizare

		activitatii speciilor	specii de pasari	speciile sa evite zona PP	agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	termen lung		scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	(A)	pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Eliminarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate	Impact pe termen lung	<u>A2012 Cuculus canorus</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea

drumurilor de acces la zacamant					perimetrului					nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25</b> <b>ug/m3e</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea



					perimetrului			pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale		nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului impact cumulativ	Impact pe termen lung	<i>A262 Motacilla alba</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Specia a fost identificată in tranzit. Conform hartii de distributie din Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare, aceasta specie are distributie in zona perimetrelor de exploatare: cariera "Baschioi, „Dealul Vararia” si in zona perimetrului de exploatare cariera Carjelari (in curs de aprobare). Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Alte activitati: - practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul; - cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;	Impact pe termen lung	<i>A262 Motacilla alba</i>	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in	Impact pe	Tipar de distributie - Fara		8ha	Monitorizare	

		situl		tiparul de distributie al speciei		termen lung		scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale		pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacament	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u><i>A435 Oenanthe isabellina</i></u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare +

					perimetrului			pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale		modelarea dispersiei poluantilor
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare – Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Eliminarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul.	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului	8ha	Monitorizare pe termen lung

				distributie al speciei	Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului			spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale		– Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind	

									metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p>Aproximativ 65dB (A)</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare</p>
	Surgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p>8ha</p> <p>Monitorizare pe termen lung –</p> <p>Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata</p>
<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacament</p>	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	<p>Aproximativ 65dB (A)</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere</p>
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A276 Saxicola torquata</i>	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>–</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>–</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p> <p>Calcul + modelarea</p>

Lucrari de pregatire								cele rezultate din variatii naturale		dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata

<p>Lucrari miniere de deschidere</p> <p>-</p> <p>Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant</p>	<p>Deranj prin zgomot</p>	<p>Perturbarea activitatii speciilor</p>	<p>Evitarea zonei de catre unele specii de pasari</p>	<p>Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP</p>	<p>Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Specia nu prezinta harta de distributie in Studiul de Fundamentare al Planului de Management in curs de aprobare si astfel nu se poate preciza PP care contribuie la presiune/ amenintare</p> <p>Alte activitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;</li> <li>- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;</li> </ul>	<p>Impact pe termen lung</p>	<p><u>A210</u> <u>Streptopelia</u> <u>turtur</u></p>	<p>Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale</p>	<p>Aproximativ 65dB (A)</p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere</p>
	<p>Modificarea calitatii aerului</p>	<p>-</p>	<p>Degradarea calitatii aerului</p>	<p>Particule in suspensie</p>		<p>Impact pe termen lung</p>		<p>Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale</p>	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>
<p>Modificarea calitatii aerului</p>	<p>-</p>	<p>Degradarea calitatii aerului</p>	<p>Particule in suspensie</p>	<p>Impact pe termen lung</p>		<p>Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale</p>		<p><b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>	
<p>Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de decopertare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de pregatire</p>	<p>Deranj prin zgomot</p>	<p>Perturbarea activitatii speciilor</p>	<p>Evitarea zonei de catre unele specii de pasari</p>	<p>Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP</p>		<p>Impact pe termen lung</p>		<p>Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale</p>	<p>Aproximativ 65dB (A)</p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere</p>
	<p>Elininarea vegetatiei</p>	<p>PP nu intersecteaza situl</p>	<p>PP nu intersecteaza situl.</p>	<p>Modificari in tiparul de distributie al speciei</p>		<p>Impact pe termen lung</p>		<p>Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale</p>	<p>8ha</p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>-</p> <p>Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata</p>
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p>	<p>Modificarea calitatii aerului</p>	<p>-</p>	<p>Degradarea calitatii aerului</p>	<p>Particule in suspensie</p>	<p>Impact pe termen lung</p>	<p>Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale</p>	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calcul + modelarea dispersiei poluantilor</p>		

Lucrari de prelucrare	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP		Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei		Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A232 Upupa epops</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale		<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor	
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si



									utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata g
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b> Monitorizare pe termen lung  Calcul + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8ha Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<u>A351 Sturnus vulgaris</u>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A) Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere

	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare - Lucrari de decopertare - Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung - Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice - Lucrari miniere de exploatare - Lucrari de prelucrare	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Partucule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare

	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata
Lucrari miniere de deschidere - Lucrari de reamenajare a drumurilor de acces la zacamant	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	<i>A362 Carduelis chloris</i>	Tipar de distributie - Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere
	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
Lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare – Lucrari de decopertare – Lucrari de pregatire	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<b>PM10: *40 ug/m3</b> <b>PM2,5: 25 ug/m3</b>	Monitorizare pe termen lung  Calculare + modelarea dispersiei poluantilor
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	Monitorizare pe termen lung  Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de deschidere	
	Elininarea vegetatiei	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung	Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	Monitorizare pe termen lung – Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra	

										speciei, folosind metodologia adecvata
<p>Lucrari de evacuare a materialului rezultat in urma impuscarii electrice</p> <p>-</p> <p>Lucrari miniere de exploatare</p> <p>-</p> <p>Lucrari de prelucrare</p>	Modificarea calitatii aerului	-	Degradarea calitatii aerului	Particule in suspensie	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	<p><b>PM10: *40 ug/m3</b></p> <p><b>PM2,5: 25 ug/m3</b></p>	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Calculare + modelarea dispersiei poluantilor</p>
	Deranj prin zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea zonei de catre unele specii de pasari	Posibilitatea ca speciile sa evite zona PP	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie – Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Aproximativ 65dB (A)	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot datorat traficului si utilajelor din perioada de functionare</p>
	Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	PP nu intersecteaza situl	PP nu intersecteaza situl.	Modificari in tiparul de distributie al speciei	Practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara perimetrul. Cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului	Impact pe termen lung		Tipar de distributie - Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	8 ha	<p>Monitorizare pe termen lung</p> <p>–</p> <p>Reprezentarea grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata</p>

\* Valoare limita anuale ptr protectia sanatatii umane cf. LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 pentru Particule în suspensie - PM10: \*40 ug/m3 si pentru Particule în suspensie - PM2,5: 25 ug/m3

## E.2. Evaluarea semnificatiei impacturilor

\*Masurile de reducere, prevenire si evitare a impactului se gasesc detaliate in capitolul dedicat.

Cod și nume ANPIC	Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (Doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (Doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil sa fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 22 000 m V	-	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Bună (B)	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	-	-	Cel puțin 95	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Acoperirea speciilor indicatoare de perturbări	Procent de acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Cel mult 5	Nu						
											Abundenta/dominanta speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 35	Nu						
											Înălțimea vegetatiei	metri	-	-	Cel mult 3	Nu						
											Suprafata de sol erodat/neacoperit cu vegetatie	Procent de acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Mai puțin de 5%	Nu						
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 720 m S-E	-	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Medie sau redusă (C)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 16.336	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Acoperirea speciilor indicatoare de perturbări	Procent de acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Cel mult 5	Nu						
											Abundenta/dominanta speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 35%	Nu						
											Suprafata de sol erodat/neacoperit cu vegetatie	Procent de acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Mai puțin de 5%	Nu						
ROSCI0201 – Podișul Nord - Dobrogean	Habitat	8230	Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleronthion</i> sau din <i>Sedo albi</i> – <i>Veronician dilienii</i> pe stâncării silicioase	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 790 m S-E	-	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Bună (B)	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 113	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Abundenta/dominanta speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 6	Nu						
											Înălțimea vegetatiei	cm	-	-	10-25	Nu						
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Habitat	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 15 660 m S	-	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea habitatului	Lungime (m)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Fauna și flora cavernicola	Numar specii	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu						
											Specii de lilieci	Numar specii	-	-	Cel puțin 6	Nu						
											Regim termic și umiditate	Grade Celsius	-	-	În intervalul 15-19° C	Nu						
												%umiditate	-	-	Cel puțin 75%	Nu						
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 850 m S-E	-	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Medie sau redusă (C)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 10,757	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire/1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 70	Nu						
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Procent de acoperire/1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3	Nu						
											Acoperirea speciilor	Procent de acoperire/	-	-	Mai puțin de 10	Nu						

											indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	1000 m <sup>2</sup>																
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20	Nu												
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2 150 m S	-	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	Bună (B)	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 19,057	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul						
											Acoperirea speciilor indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel mult 10	Nu												
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 60%	Nu												
											Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3	Nu												
											Volumul de lemn mort	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 20	Nu												
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14 750 m S-V	-	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	Medie sau redusă (C)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	-	-	Cel puțin 2,625	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul						
											Acoperirea speciilor indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 10	Nu												
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 60%	Nu												
											Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3	Nu												
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20	Nu												
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	91X0*	Paduri dobrogene de fag	Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale FS, insa studiul de fundamentare a Planului de management au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSCI0201. Tipul de habitat a fost eliminat din FS al sitului incepand cu versiunea actualizate in 2020.																								
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 2 940 m S	-	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	Bună (B)	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	-	-	Cel puțin 5,364	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul						
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 70	Nu												
											Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Procent de acoperire/ 1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3	Nu												
											Acoperirea speciilor indicatoarelor de perturbari, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	%/ha	-	-	Cel mult 10	Nu												
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20	Nu												

ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Habitat	92A0	Păduri galerii/Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14 500 m S-E	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 2	Nu	PP nu va afecta parametrii habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Procent de acoperire/1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 70								
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Procent de acoperire/1000 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3								
										Acoperirea speciilor indicatoare de perturbări, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	-	-	Cel puțin 20								
										Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20								
ROSCI0201 - Podișul Nord – Dobrogean	Plante	2236	<i>Campanula romanica</i> (Clopoșel dobrogean)	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 770 m S-E	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 5675	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 175	Nu							
										Numarul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu							
										Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	-	-	0	Nu							
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Plante	2253	<i>Centaurea jankae</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 16 740 m S	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 450	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 125	Nu							
										Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Procent acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 25 %	Nu							
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Plante	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 17 550 m V	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 25	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 30	Nu							
										Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Procent acoperire/25 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 25 %	Nu							
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Plante	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	Această specie a fost inclusă în primele versiuni ale FS, însă nu a fost identificată în studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminată din Formularul standard începând cu versiunea actualizată în 2020																		
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Plante	2079	<i>Moehringia jankae</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 14 600 m S-V.	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 4275	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 75	Nu							
										Compoziția speciilor din asociațiile caracteristice	Procent acoperire/25 m <sup>3</sup>	-	-	Cel puțin 25%	Nu							
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Plante	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>	Această specie a fost inclusă în primele versiuni ale FS, însă nu a fost identificată în studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminată din Formularul standard începând cu versiunea actualizată în 2020																		
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Plante	2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție	-	OSC, studii în teren, literatură	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 775	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 125	Nu							

					este la aproximativ 14 600 m S-V		a de specialitate				Compozitia speciilor din asociatiile caracteristice	Procent acoperire/25 m <sup>3</sup>	-	-	Cel puțin 25%	Nu							
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Nevertebrate	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 2 900 m S-E	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Favorabilă Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 500	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul	
												Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 11 300							Nu
										Prezenta plantei gazda	Prezenta/absenta	-	-	Prezenta	Nu								
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Nevertebrate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 1 190 m S	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Favorabilă Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 300 000	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul	
												Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 30.000							Nu
												Numar de arbori colonizati	Numar de arbori colonizati	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							Nu
												Arbori batrani in trupuri de padure (preexistenti)	Numar de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							Nu
												Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20							Nu
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Nevertebrate	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 2 890 m S	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 75.000	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul	
												Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 18.500							Nu
												Numar de arbori colonizati	Numar de arbori colonizati	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							Nu
												Arbori batrani in truputi de padure (preexistenti)	Numar de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							Nu
												Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20							Nu
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Nevertebrate	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	Specia nu a fost identificată în teren și nici în hărțile de distribuție din studiul de fundamentare al planului de management în curs de aprobare	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 500	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul	
												Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 2							Nu
												Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu <i>Rumex spp.</i> in mai-august	cm	-	-	Cel puțin 40							Nu
												Acoperire vegetatie lemnoasa	%/ha	-	-	Mai puțin de 20							Nu
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Nevertebrate	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 20 190 m S-E	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 500	Nu	PP nu va afecta parametrul habitatului	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul	
												Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 20							Nu
												Inaltimea vegetatiei erbacee pe marginile padurii si pe pajisti	cm	-	-	Cel puțin 50							Nu
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Nevertebrate	4055	<i>Stenobothrus eurasius</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 36 750 m S-V	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 750	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul	
												Suprafata habitatului	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							Nu
												Inaltime vegetatie erbacee pe marginile padurii si pe pajisti	cm	-	-	Cel puțin 50							Nu
ROSCI0201 - Podișul Nord - Dobrogean	Herpetofaună	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție	-	OSC, studii în teren, literatură	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 1000	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul	
												Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 5							Nu



					este la aproximativ 30 500 m V		a de specialitate				Distributia speciei	Numarul de cvadrate de 1 km <sup>2</sup> in care este prezenta specia	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						
											Densitatea habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza)	Numar habitate de reproducere /km <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 4	Nu						
											Habitare terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	-	-	Cel puțin 75%-	Nu						
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Herpetofaună	1219	<i>Testudo graeca</i>	-	Specia a fost identificată în teren	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	30 000	50 000	Cel puțin 40 000	Da	Reducerea suprafeței habitatului prin implementare a PP precum și modificarea topografiei terenului	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafața totală a sitului sau 0,02% din suprafața habitatului speciei din sit	Nesemnificativ	Specia a fost identificată în teren. După implementare a PP, se va pierde o suprafață nesemnificativă a habitatului de doar 0,02% din suprafața minimă în sit.	MS 2, MS 3, MS 4, MS 6, MS 7, MS 8, MS 10, MS 15, MS 17, MS 18, MS 19, MS 20, MS 22, MS 26	Nesemnificativ
											Marimea populației	Numar de indivizi	1.000	5.000	Cel puțin 5000	Nu	PP nu va afecta acest parametru al speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Distribuția speciei	Numărul de unități de caroiaj 1 km <sup>2</sup> cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani	Da	Fragmentarea habitatului prin implementare a PP,	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafața totală a sitului sau 0,02% din suprafața habitatului speciei din sit	Semnificativ	Parametrul nu este definit, astfel ca impactul este considerat semnificativ	MS 2, MS 3, MS 4, MS 6, MS 7, MS 8, MS 10, MS 15, MS 17, MS 18, MS 19, MS 20, MS 22, MS 26	Nesemnificativ
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Herpetofaună	5194	<i>Elaphe sauromates</i>	-	Specia nu a fost identificată în teren și nu a fost identificată în hărțile de distribuție din studiul de fundamentare al planului de management în curs de aprobare	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	50	100	Cel puțin 500	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Suprafața habitatului	Ha	1000	4000	Cel puțin 4.000							
											Distributia speciei	Numarul de unitati de caroiaj 1km <sup>2</sup> cu prezenta speciei	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Mamifere	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 25 950 m S-V	-	OSC, studii în teren, literatură a de specialitate	OSC, studii în teren, literatură de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar de indivizi	100 (Conform PM in curs de aprobare)	500 (Conform PM in curs de aprobare)	Cel puțin 1000	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul

											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel putin 15.346,77	Nu						
											Prezenta plantelor din familia Euphorbiaceae in habitatele potentiale a speciei	Prezenta/absenta	-	-	Prezenta	Nu						
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Mamifere	2633	<i>Mustela eversmanii</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 7 910 km S-V	-	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar de indivizi	50	100	Cel putin 100	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSCI0201 – Podișul Nord - Dobrogean	Mamifere	2635	<i>Vormela peregusna</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 7 910 km S-V	-	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	10 (Conform PM in curs de aprobare ) 100 (FS)	50 (Conform PM in curs de aprobare) 500 (FS)	Cel putin 300	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSCI0201 – Podișul Nord - Dobrogean	Mamifere	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 4 750 km V	-	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	100	500	Cel putin 300	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel putin 7.928,64	Nu						
											Adaposturi de nastere cu parametru optim	Numar adaposturi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						
											Numar toral de exemplare din coloniile de vara	Numar indivizi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						
											Adaposturi de hibernare cu parametru optim	Numar adaposturi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						
											Numar toral de exemplare in adaposturile de hibernare	Numar indivizi	-	-	Trebuie definita intermen de 2 ani	Nu						
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Mamifere	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 13 780 km V	-	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	10 (Conform PM in curs de aprobare )	50 (Conform PM in curs de aprobare)	Cel putin 300	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel putin 11.370,32	Nu						
											Adaposturi de nastere cu parametru optim	Numar adaposturi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						
											Numar toral de exemplare din coloniile de vara	Numar indivizi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						
											Adaposturi de hibernare cu parametru optim	Numar adaposturi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						
											Numar toral de exemplare in adaposturile de hibernare	Numar indivizi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu						

ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Mamifere	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 2 320 m S-V	-	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățir ea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	-	-	Cel puțin 50	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul												
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 4.105,7	Nu																		
											Adaposturi de nastere cu parametru optim	Numar adaposturi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu																		
											Numar total de exemplare din coloniile de vara	Numar indivizi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu																		
											Adaposturi de hibernare cu parametru optim	Numar de adaposturi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu																		
											Numar total de exemplare in adaposturile de hibernare	Numar indivizi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu																		
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Mamifere	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 2 320 m S-V	-	OSC, studii în teren, literatur a de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățir ea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 15 346,77	Da	Fragmentarea habitatului prin implementare a PP, precum și reducerea suprafeței de hrănire	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului sau 0,052% din suprafata minimă a speciei in sit	Nesemnificativ	Dupa implementare a PP, se va pierde o suprafata nesemnificati va a habitatului de doar 0,052% din suprafata minima in sit.	MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 10, MS 15, MS 16, MS 18, MS 19, MS 20, MS 22, MS 26,	Nesemnificativ												
											Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm	-	-	Cel mult 20 cm	Da							Fragmentarea si decopertarea solului prin implementare a PP	8 ha – Perimetrul PP care se suprapune cu ROSCI0201 ocupa 0,0094% din suprafata totala a sitului	Nesemnificativ	Dupa terminarea lucrarilor de exploatare, vor exista lucrari de refacere a mediului	MS 18, MS 19	Nesemnificativ						
											Marimea populației	Numar indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Nu													PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nu este cazul
											Gradul de acoperire cu arbusti	%	-	-	Cel mult 25%	Nu																		
												ha	-	-	Cel mult 2139 ha																			
											ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 23 330 m S-V																		
Suprafata habitatului	Ha	1	10	Cel puțin 725,11																														
Distributia speciei	Numar corpuri de apa cu prezenta speciei	-	-	Cel puțin 6																														
	Numar unitati de caroi de 1 km <sup>2</sup> cu prezenta speciei	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani																														
Lungimea vegetatiei ripariere cu o latime medie de min. 3 m pe malul apei	km	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani																														
Gradul de fragmentare	Numarul elementelor de fragmentare	-	-	0																														



										Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	Ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi								
ROSPA0091- Pădurea Babadag	Păsări	A255	<i>Anthus campestris</i>	R	Specia a fost identificată la nivelul amplasamentului	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului din cauza zgomotului rezultat în urma lucrărilor de exploatare	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar perechi	1600	2000	Cel puțin 1800	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere							
											Suprafata habitatului	ha	-	-	Cel puțin 15086,08							
ROSPA0091- Pădurea Babadag	Păsări	A090	<i>Aquila clanga</i>	C	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este răspândită pe toată suprafața sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observată la 23 180 m N	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului din cauza zgomotului rezultat în urma lucrărilor de exploatare	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat. Specia utilizeaza toata suprafata sitului ROSPA0091 Padurea Babadag doar pentru pasaj	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar de indivizi in migratie	2	5	Cel puțin 4	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila in crestere							
											Suprafata habitatului	ha	-	-	Cel puțin 41019,0							
ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A404	<i>Aquila heliaca</i>	C	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este răspândită pe toată suprafața sitului. Conform Ornitodata, specia a fost observată la cca.	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat. Specia poate fi observata in perioada de migratie, folosind zonele deschise si semideschise din sit pentru hranire	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12 MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ













											in jurul cuibului)																			
											Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	Ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi															
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A083	<i>Circus macrourus</i>	C	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului din cauza zgomotului rezultat în urma lucrărilor de exploatare	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată la nivelul amplasamentului, însă, există posibilitatea ca aceasta să se hranească la nivelul acestuia. La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat.	Nu este cazul	Nesemnificativ								
											Marimea populației	Numar exemplare in migratie	70	100	Cel puțin 85	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectați acești parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul								
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 15086,08															
											Rendinta marimii populației	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere															
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A084	<i>Circus pygargus</i>	R	Specia a fost identificată la nivelul amplasamentului în pasaj în căutare de hrană	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ								
											Marimea populației	Numar perechi cuibaritoare	0	3	Cel puțin 2	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectați acești parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul								
												Numar de exemplare in migratie	500	830	Cel puțin 665															
											Suprafata habitatului	Cel puțin 15086,08	-	-	Cel puțin 15086,08															
											Tendinta marimii populației	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere															
											Zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)	Ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi															
Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	Ha	-	-	28,26 x nr. cuiburi																										
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A231	<i>Coracias garrulus</i>	C/R	Specia a fost identificată la nivelul amplasamentului în pasaj în căutare de hrană	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS	Nesemnificativ								





											Tendinta marimii populatiei	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Stabila sau in crestere									
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A097	<i>Falco vespertinus</i>	C	Specia a fost identificată în tranziț în zona studiată	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11 MS 12 MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ		
											Marimea populatiei	Numar de indivizi	600	800	Cel puțin 700	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul		
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Stabila sau in crestere									
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale									
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 3 000 m S. Există posibilitatea ca specia să se hrănească la nivelul amplasamentului	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului, insa, exista posibilitatea ca aceasta sa se hraneasca la nivelul acestuia. La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat.	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ		
											Marimea populatiei	Numar indivizi in migratie	500	2500	Cel puțin 500	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul		
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere									
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 37353,24									
											Abundenta subarboretului	Acoperire %/ha	-	-	Cel puțin 10									
Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi/ha	-	-	Cel puțin 5																				
ROSPA0091 - Pădurea	Păsări	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C/R	Specia nu a fost identificată în	Da	OSC,	OSC, studii	Favorabilă	Menținerea stării de	Marimea populatiei	Numar perechi cuibitoare	1	-	Cel puțin 1	Nu	Zona in care este amplasat	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementarii	Nu este cazul	Nesemnificativ		

Babadag					teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 14 240 m S-E. Zona în care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei		studii în teren, literatura de specialitate	în teren, literatura de specialitate	conservare		Numar de exemplare in migratie	5	10	Cel puțin 8		proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activității speciei și nu va afecta parametrii acestuia			PP, nici un parametru al speciei nu va fi afectat. Zona în care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei			
										Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 37353,24								
										Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere								
										Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatului	-	-	Fara scaderi semnificative altele decar cele rezultate din variatii naturale								
										Zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)	Ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi								
										Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	Ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi								
ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	C/R	Specia a fost identificată în tranziție în zona studiată	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ
										Marimea populatiei	Numar perechi cuibaritoare	20	30	Cel puțin 25								
										Marimea populatiei	Numar de exemplare in migratie	270	400	Cel puțin 335								
										Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 56105,15	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectați acești parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul	
										Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere								
										Zone de protectie stricta (raza de 100 m cuibului)	Ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi								
										Zone de tampon (raza de 300 m cuibului)	Ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi								
ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Specia a fost identificată în tranziție în zona studiată	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ
										Marimea populatiei	Numar perechi	-	-	Trebuie definita in termen de 2	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi	Nu este cazul	Nu este cazul	

											ani							afectati acesti parametrii					
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 15086,08								
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere-								
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A339	<i>Lanius minor</i>	R	Specia nu a fost identificată în teren, conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la apoximativ 720 m S-E. Specia apare frecvent în zonele învecinate cu amplasament studiat	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Nefavorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului, inasa, exista posibilitatea ca aceasta sa se hraneasca la nivelul acestuia. La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat.	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ	
											Marimea populatiei	Numar perechi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul	
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 15833,14								
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere								
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Specia nu a fost identificată în teren, conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la apoximativ 720 m S-E. Specia apare frecvent în zonele învecinate cu amplasamentul studiat	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului, inasa, exista posibilitatea ca aceasta sa se hraneasca la nivelul acestuia. La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat.	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ	
											Marimea populatiei	Numar perechi	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul	
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	-	-	Stabila sau in crestere								
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 41019,07								
					Vegetatie arbustiva/arborescenta pe pajisti	Acoperire %	-	-	Intre 5-20														
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	R	Specia nu a fost identificată în teren, conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului, inasa, exista posibilitatea ca aceasta sa se hraneasca la nivelul acestuia. La finalizarea	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ	



																impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>		lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat.			
					Management, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 720 m S-E. Specia apare frecvent în zonele învecinate cu amplasamentul studiat											Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectați acești parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	Specia nu a fost identificată în teren. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este răspândită pe toată suprafața sitului. Specia folosește acest sit doar pentru migrație, nu și pentru hrănire	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare						Nu	Zona în care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activității speciei și nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona în care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A071	<i>Pernis apivorus</i>	C	Specia a fost identificată în vecinătatea amplasamentului	Da	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabilă (B - bună)	Mentinerea stării de conservare						Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ



										Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel putin 15086,08												
										Tendinta marimii populatiei	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Stabila sau in crestere												
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A260	<i>Motacilla flava</i>	R	Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului in cautare de hrana la nivelul terenurilor agricole	Nu	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ				
											Marimea populatiei	Numar perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani											
											Tendintele populatiei	Schimbare %	-	-	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere											
											Suprafata stufarisului si a vegetatiei palustre	Trebuie definita in termen de 2 ani	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul				
											Vegetatie lemnoasa in zona litorala si in apropierea zorzurilor de apa	Trebuie definita in termen de 2 ani	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani											
											Nivelul apei	Fara fluctuatii rapide	-	-	Fara fluctuatii rapide											
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A086	<i>Accipiter nisus</i>	C	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, specia este raspandita pe toata suprafata sitului.	Nu	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	Favorabila (B-buna)	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului, insa, exista posibilitatea ca aceasta sa fie observata in tranzit, catre posibile zone de hranire sau odihna.. La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat.	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ				
											Marimea populatiei	Numar de indivizi in pasaj	2503	3970	Cel putin 3236	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti	Nu este cazul	Nu este cazul				

											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani											
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani											
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani											
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A087	<i>Buteo buteo</i>	C	Specia a fost identificata in zbor planat, in pasaj, in cautare de hrana in zona studiata	Nu	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	Favorabila (B-buna)	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odata cu lucrarile si interventiile pentru realizarea PP, se va resimti un impact reversibil si de scurta durata. La finalizarea lucrarilor impactul va fi considerabil diminuat, insa specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrarilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12 MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ				
											Marimea populatiei	Numar de indivizi in pasaj	14675	28487	Cel putin 21581											
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametri	Nu este cazul	Nu este cazul				
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani											
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani											
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A088	<i>Buteo lagopus</i>	W	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S.	Nu	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	OSC, studii in teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odata cu lucrarile si interventiile pentru realizarea PP, se va resimti un impact reversibil si de scurta durata. La finalizarea lucrarilor impactul va fi considerabil diminuat, insa specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafica a observatiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvata, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului, insa, exista posibilitatea ca aceasta sa se hraneasca la nivelul acestuia. La finalizarea lucrarilor, impactul va fi considerabil diminuat.	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11, MS 12 MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ				



														rezultate din variatii naturale		diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10:*40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>								
														Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul
														Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani							
														Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
														Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A299	<i>Hippolais icterina</i>	R	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 750 m S-E.	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare				Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrul acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
														Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
														Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani							
														Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
														Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A340	<i>Lanius excubitor</i>	W	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app 710 m S fata de PP.	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare				Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrul acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
														Marimea populatiei	Numar de indivizi in iernare	-	-	Trebuie definita in termen de 2							

											ani											
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A341	<i>Lanius senator</i>	R	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 14 700 m S	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A262	<i>Motacilla alba</i>	R	Specia a fost identificata in tranzit in zona studiata, cel mai probabil in cautare de hrana	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odata cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung.  Pentru zgomot: 65 Db (A);  Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27		Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametri	Nu este cazul	Nu este cazul
											Suprafata habitatelor	Ha	-	-	Trebuie							

											terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)				definita in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>	R	Specia a fost identificata in teren	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabila (B-buna)	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odata cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibarioare	20	30	Cel putin 25	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametri	Nu este cazul	Nu este cazul
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R	Specia a fost identificata in teren	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odata cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibarioare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrul speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametri	Nu este cazul	Nu este cazul
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani							
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							



											utilizate in mod extensiv)				ani										
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani										
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ			
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibitoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani										
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani										
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani										
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani										
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A443	<i>Parus lugubris</i>	P	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 710 m S	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Favorabila (B-buna)	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ			
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibitoare	700	800	Cel puțin 750										
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani										
											Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani										
											Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani										
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A276	<i>Saxicola torquata</i>	R	Specia a fost identificata in teren	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat	MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 13, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27	Nesemnificativ			





ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A362	<i>Carduelis chloris</i>	R	Specia a fost identificata in teren	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Da	Odată cu lucrările și intervențiile pentru realizarea PP, se va resimți un impact reversibil și de scurtă durată. La finalizarea lucrărilor impactul va fi considerabil diminuat, însă specia poate evita zona amplasamentului	Reprezentare grafică a observațiilor directe asupra speciei, folosind metodologia adecvată, monitorizarea speciilor pe termen lung. Pentru zgomot: 65 Db (A); Pentru atmosfera: PM 10: *40 ug/m <sup>3</sup> PM 2,4: 25 ug/m <sup>3</sup>	Nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor, impactul va fi considerabil diminuat.	Nu este cazul	Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	PP nu va afecta parametrii speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, nu vor fi afectati acesti parametrii	Nu este cazul	Nu este cazul
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Suprafata haitatelor de padure	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A319	<i>Muscicapa striata</i>	R	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de Fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 120 m S-V	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
											Suprafata haitatelor de padure	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							
ROSPA0091 – Pădurea Babadag	Păsări	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de Fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani							

											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
											Suprafata haitatelor de padure	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	C/R	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de Fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	
											Marimea populatiei	Numar de indivizi in pasaj	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
												Numar de perechi cuibaritoare	-	-									
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
											Suprafata haitatelor de padure	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R	Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de Fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la app. 2 800 m S	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	
											Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
											Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
											Suprafata haitatelor de padure	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani								
ROSPA0091 - Pădurea Babadag	Păsări	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	Specia nu a fost identificata in teren. Conform hartii de distributie a speciei, din Studiul de Fundamentare al Planului de Management, cea mai apropiata locatie unde specia are	Nu	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	OSC, studii în teren, literatura de specialitate	Necunoscuta	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din	Nu	Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei. PP nu va duce la perturbarea activitatii speciei si nu va afecta parametrii acestuia	Nu este cazul	Nesemnificativ	În urma implementării PP, niciun parametru nu va fi afectat. Zona in care este amplasat proiectul nu oferă condiții favorabile speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ	





#### **a. Analiza parametrilor cantitativi**

**Procentul habitatului pierdut din totalul habitatului in ANPIC si la nivelul regiunii biogeografice** – Din punct de vedere juridic, terenul are suprafata de 0.08 m (8 ha). Aceasta suprafata este inclusa in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, si nu este inclusa in ROSPA0091 Padurea Babadag. Astfel, se va pierde din suprafata ANPIC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, un procent de 0.0942%. Raportat la regiunile biogeografice in care se gaseste ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, suprafata de teren ocupata de PP este nesemnificativa.

**Numarul de indivizi afectati raportat la totalul populatiei in ANPIC si la nivelul regiunii biogeografice** – Pentru speciile identificate, numarul de indivizi numarati/estimate in cadrul iesirilor pe teren se regasesc in *Tabelul 7 – Obiectivele specifice de conservare din ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean* si *Tabelul 8 – Obiectivele specifice de conservare din ROSPA0091 Padurea Babadag*. Populatia favorabila de referinta, din cadrul Obiectivelor Specifice de Conservare ale ANPIC este cantitativ mai mare, astfel ca prin implementarea PP, procentul populational afectat se poate incadra in intervalul 0-2% (intervalul a fost ales dupa modelul matricilor sincron de apreciere a starii de conservare ale speciilor, metoda aplicata si in planurile de management ale ANPIC din Romania).

**Procentul suprafetei de vegetatie ripariana pierduta din totalul suprafetei de vegetatie ripariana din ANPIC** – Nu este cazul.

**Lungime corp de apa afectat, raportat la totalul lungimii corpurilor de apa din ANPIC** – Nu este cazul.

#### **b. Analiza parametrilor calitativi**

**Starea de conservare a speciei in ANPIC si la nivel de regiune biogeografica** – In tabelul urmatore se regasesc speciile pentru care cele doua ANPIC au fost desemnate, alaturi de starea de conservare din Obiectivele Specifice de Conservare, Studiul de Fundamentare al Planului de Management, precum si statutul de periclitare la nivel european, in conformitate cu datele furnizate de IUCN Red Lists.



Tabelul 33 – Starea de conservare a speciilor pentru care ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag au fost desemnate

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență	Anexa I	Starea de conservare cf, O.S.C.	Plan management	IUCN Red Lists
ROSCI0201	40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	-	-	Bună	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	-	-	Medie sau redusă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	8230	Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau din <i>Sedo albi</i> – <i>Veronicion dillenii</i> pe stâncării silicioase	-	-	Bună	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	-	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	-	-	Medie sau redusă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	-	-	Bună	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-

ROSCI0201	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	Medie sau redusă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	-	-	Bună	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	92A0	Păduri galerii / Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	-	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	-
ROSCI0201	2236	<i>Campanula romanica</i>	-	-	Nefavorabilă – Inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	DD, unknown
ROSCI0201	2253	<i>Centaurea jankae</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	VU, unknown
ROSCI0201	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NE
ROSCI0201	2079	<i>Moehringia jankae</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	DD, unknown
ROSCI0201	6948	<i>Potentilla emilli-popi</i>	-	-	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	DD, unknown
ROSCI0201	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	-	-	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NE

ROSCI0201	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NT, decreasing
ROSCI0201	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	-	-	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	VU, unspecified
ROSCI0201	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	-	Nefavorabilă – rea	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSCI0201	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	-	-	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NT, decreasing
ROSCI0201	4055	<i>Stenobothrus eurasius</i>	-	-	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSCI0201	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, ecreasing
ROSCI0201	1219	<i>Testudo graeca</i>	-	-	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	VU, decreasing
ROSCI0201	5194	<i>Elaphe sauromates</i>	-	-	Nefavorabilă - rea	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSCI0201	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NT, decreasing

ROSCI0201	2633	<i>Mustela eversmanii</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSCI0201	2635	<i>Vormela peregusna</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	VU, decreasing
ROSCI0201	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NT, decreasing
ROSCI0201	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSCI0201	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NT, decreasing
ROSCI0201	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	EN, decreasing
ROSCI0201	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NT, unknown
ROSPA0091	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A255	<i>Anthus campestris</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown

ROSPA0091	A090	<i>Aquila clanga</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	VU, decreasing
ROSPA0091	A404	<i>Aquila heliaca</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A215	<i>Bubo bubo</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown
ROSPA0091	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown
ROSPA0091	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing

ROSPA0091	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown
ROSPA0091	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C/W	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A083	<i>Circus macrourus</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A084	<i>Circus pygargus</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown

ROSPA0091	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A511	<i>Falco cherrug</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	EN, decreasing
ROSPA0091	A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	Da	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A097	<i>Falco vespertinus</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	VU, decreasing
ROSPA0091	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	Da	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A339	<i>Lanius minor</i>	R	Da	Nefavorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing

ROSPA0091	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Da	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A234	<i>Picus canus</i>	P	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	C/R	Da	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown
ROSPA0091	A260	<i>Motacilla flava</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A086	<i>Accipiter nisus</i>	C	Nu	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable



ROSPA0091	A087	<i>Buteo buteo</i>	C	Nu	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A088	<i>Buteo lagopus</i>	W	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A208	<i>Columba palumbus</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A212	<i>Cuculus canorus</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A299	<i>Hippolais icterina</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A340	<i>Lanius excubitor</i>	W	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A341	<i>Lanius senator</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NT, decreasing
ROSPA0091	A262	<i>Motacilla alba</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>	R	Nu	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown

ROSPA0091	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, unknown
ROSPA0091	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A443	<i>Parus lugubris</i>	P	Nu	Favorabilă	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NE
ROSPA0091	A276	<i>Saxicola torquata</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing
ROSPA0091	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	R	Da	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	VU, decreasing
ROSPA0091	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C/R	Da	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A232	<i>Upupa epops</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A363	<i>Carduelis chloris</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A319	<i>Muscicapa striata</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing

ROSPA0091	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	C/R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, increasing
ROSPA0091	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NE
ROSPA0091	A311	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	NE
ROSPA0091	A308	<i>Sylvia curruca</i>	R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, stable
ROSPA0091	A251	<i>Hirundo rustica</i>	C/R	Nu	Necunoscută	Nu există plan de management însă există un studiu de fundamentare al acestuia	LC, decreasing

**Analiza celorlalte PP, presiuni si amenintari ce au fost identificate ca avand potentialul de a genera un impact cumulat asupra habitatului sau specie**

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta deci efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, insa aceasta nu presupune simpla insumare a acestor efecte.

Impactul pe care il poate produce activitatea de exploatare asupra factorilor de mediu si asupra biodiversitatii se incadreaza in parametrii admisibili. In zona se desfasoara activitati productive de tipul: lucrari agricole si pasunat intensiv. Activitatile principale identificate in zona de amplasament sunt legate de:

- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;

- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;

Cu exceptia lucrarilor agricole ce acopera suprafete foarte mari, celelalte activitati produc un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cca 500 m.

Cel mai apropiat perimetru de exploatare (cariera Baschioi) se gaseste la aproximativ 6,88 km in directia vest fata de amplasamentul PP.

Lista proiectelor similare cu PP, si distanta fata de acesta:

**Cariera de piatra "Niculitel"** - Aproximativ 25.93 km la nord de PP;

**Perimetrul „Valea lui Aric”** - Aproximativ 32.46 km la nord de PP;

**Perimetrul „Revarsarea”** - Aproximativ 35.17 km la N de PP;

**Perimetrul „Valea Ormanul cu Pari”** - Aproximativ 20.90 km la nord de PP;

**Cariera de piatra „Luncavita”** - Aproximativ 37.28 km la NV de PP;

**Cariera „Dealul Vararia”** - 21,71 km V fata de PP;

**Perimetrul de exploatare, cariera „Baschioi”** - 6,88 km V.

**Perimetrul Carjelari propus spre exploatare** – 19,47 km Vest de PP

Presiunile si amenintarile prezente la nivelul ANPIC, cu care PP ar putea produce un impact cumulat sunt reprezentate de mineritul de suprafata (C01.04.01), schimbarea compozitiei de specii (K02.01), antagonism cu animale domestice (K03.06), gunoiul si deseuri solide (H05.01), poluarea aerului, poluanti raspanditi pe calea aerului (H04), poluarea fonetica (H06.01), vehicule cu motor (G01.03).

Având în vedere caracteristicile PP, amplasarea și distanța acestuia față de alte PP similare, se preconizează ca impactul cumulativ să fie nesemnificativ și reversibil. În plus, prin respectarea măsurilor propuse, aceste forme de impact vor fi diminuate semnificativ.

**Stabilirea semnificației impactului pentru parametrul analizat luând în considerare aspectele cantitative, aspectele calitative și potențialul de cumulare al impactului cu alte PP, presiuni și amenințări**

În urma celor prezentate anterior, concluzionăm că impactul preconizat este un impact nesemnificativ. În urma analizei impactului s-a constatat că unul dintre parametrii posibil afectați (suprafața habitatului) pentru unele specii de mamifere/herpetofauna, ar putea fi considerat într-un mod negativ semnificativ pentru că acesta nu este încă definit în Obiectivele Specifice de Conservare ale ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Nu poate fi considerat că fiind unul incert, deoarece posibilul impact se rezumă la posibilitatea apariției unor modificări ale topografiei terenurilor, posibile scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți, accidente tehnice, pulberi sedimentabile sau deseuri solide, iar prin aplicarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului, aceste accidente vor fi diminuate aproape în totalitate.

În urma implementării PP, în cazul Obiectivelor Specifice de Conservare ale ROSPA0091 Padurea Babadag, nu va fi afectat parametrul „suprafața habitatului”, având în vedere că PP-ul este situat în afara ariei de protecție, la aproximativ 880 m distanță.

**2.3. Identificarea impactului și evaluarea semnificației acestuia, după implementarea măsurilor de reducere a impactului. Impact rezidual.**

Evaluarea impactului rezidual are rolul de a evidenția dacă măsurile propuse sunt într-adevăr eficiente pentru prevenirea sau reducerea impacturilor.

Astfel, este necesară realizarea:

- a. Cuantificării formelor de impact rezidual, în același mod în care a fost realizată cuantificarea inițială, însă luând în considerare măsurile propuse;
- b. Evaluarea semnificației impacturilor reziduale, luând în considerare modificările pe care măsurile le aduc asupra considerentelor cantitative și calitative luate în considerare în evaluarea inițială a semnificației;

Rezultatele evaluării de impact se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații precum și a imposibilității de cuantificare a unor forme de impact.

Volumul măsurilor propuse pentru evitarea și reducerea impactului este unul semnificativ, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență astfel încât acestea să asigure în realitate o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Praful va fi generat doar în faza de implementare a proiectului, ca urmare a activităților caracteristice – puscare, excavare, concasare, terasari, nivelari, transport material. Ca măsuri de reducere a emisiilor de praf - întreținerea drumurilor tehnologice în bună stare, circulația cu viteza redusă, transportul materialelor în bene acoperite, umectarea în permanență a drumurilor cu ajutorul unui autostropitor, sunt măsuri care pot reduce emisiile de praf cu până la 50%. Ca urmare impactul rezidual în ceea ce privește acest factor este de 50%. Emisiile de noxe în atmosferă se vor produce doar pe perioada implementării proiectului și provin de la utilajele și mijloacele de transport folosite în cariera.

Pentru reducerea emisiilor de gaze măsurile ce se impun sunt menținerea utilajelor în stare bună de funcționare, circulația cu viteza redusă, la turații joase ale motoarelor ceea ce duce la un nivel scăzut de gaze de esapament, utilaje noi ce respectă normele europene privind emisiile de noxe. Prin aplicarea acestor măsuri se prognozează o reducere a emisiilor cu 30%, ceea ce duce la un impact rezidual de 70%.

Zgomotul produs de utilaje la implementarea proiectului poate fi redus semnificativ, cu până la 30% prin aplicarea măsurilor descrise la paragrafele anterioare, impactul rezidual, pe durata implementării proiectului, fiind de 70%.

Pe durata implementării proiectului, dacă se constată depășirea normelor admise în ceea ce privește zgomotul, se recomandă izolarea carierei cu panouri fonoabsorbante, care pot opri și propagarea prafului spre zonele adiacente. Exploatarea de roci minerale în cariere de suprafață are un impact asupra diversității speciilor de plante și animale și a habitatelor din zona unde este implementat un astfel de proiect. Amplitudinea acestuia diferă însă în funcție de caracteristicile proiectului.

În cazul proiectului propus, impactul asupra pasărilor, ca obiectiv principal al acestui studiu, se va manifesta prin pierderea unui procent mic din suprafața de hranire și/sau cuibarit, pentru câteva dintre speciile de păsări identificate la nivelul amplasamentului și vecinătăți. Speciile de păsări pentru care a fost luată în calcul posibilitatea pierderii unui procent din teritoriul de hranire și/sau cuibarit, vor evita suprafața proiectului propus pe toată durata derulării proiectului.

Luand in considerare un scenariu negativ (respectiv evitarea de catre unele specii de pasari a amplasamentului) consideram ca impactul rezidual in ce priveste pierderea teritoriului de hranire si/sau cuibarit, dupa implementarea masurilor generale și a măsurilor de menținere a impactului ne semnificativ privind reducerea impactului, va fi de asemenea ne semnificativ.

Dupa cum s-a prezentat anterior, impactul asupra celorlalte specii de animale este de asemeni ne semnificativ, ele putandu-se retrage la o distanta convenabila fata de frontul de lucru. In ceea ce priveste stratul vegetal, acesta va fi distrus complet pe perioada implementarii lucrarilor.

Avand in vedere insa ca studiul floristic a identificat majoritar prezența speciilor de plante comune, frecvent intalnite, rezistente la impactul antropic, apreciem ca ele vor coloniza rapid terenul dupa implementarea masurilor de refacere a mediului prevazute la finalizarea lucrarilor, aducand terenul la starea initiala. La fel, in zona perimetrului pot aparea si alte specii de plante din habitatele invecinate.

Astfel, se considera ca executarea corecta si la timp a lucrarilor asumate prin proiectul tehnic privind refacerea mediului va reduce impactul rezidual asupra covorului vegetal cu pana la 70%. Prin respectarea si implementarea masurilor prevazute din proiectul tehnic de refacere a mediului – respectiv depozitarea, stabilizarea corecta si ulterior re folosirea eficienta a stratului de sol vegetal decopertat va contribui la reducerea impactului rezidual cu pana la 30%.

Proiectul analizat nu va avea un impact negativ asupra apelor de suprafata deoarece in vecinatatea amplasamentului nu exista cursuri permanente de apa. Peisajul va fi modificat in ceea ce priveste impactul exploatarilor miniere de suprafata. Specificam ca proiectul va fi implementat intr-o zona supusa deja activitatilor antropice (de ex. Pasunat intensiv). Constientizarea operatorilor economici si a autoritatilor din domeniu privind obligativitatea refacerii mediului poate reduce acest tip de impact cu cel putin 30%. Referitor la magnitudinea si expansiunea impactului in timp a proiectului asupra ariei mentionam:

- impactul preconizat se va manifesta local (doar la nivelul amplasamentului) – zona lipsita de habitate propice cuibaririi si/sau adapostirii si hranirii pe termen lung a indivizilor speciilor de interes comunitar cu exceptia speciilor genului *Oenanthe sp.*, situatie in care cariera poate manifesta un impact pozitiv asupra populatiilor acestora prin crearea de habitate propice (hrana, locuri de cuibarit / adapost), ferite de impactul nivelurilor maxime a factorilor abiotici (conditii de microclimat mai bland cu temperaturi mai ridicate si vanturi mai slabe) ce favorizeza dezvoltarea populatiilor de nevertebrate.

- impactul preconizat se va manifesta pe o perioada indelungata de timp suprafata anuala impactata de la nivelul perimetrului raportata la intreg perimetrul propus va avea o dimensiune nesemnificativa care va permite indivizilor speciilor de avifauna sa se adapteze la noile conditii. Acest manifest al pasarilor de adaptare la conditiile antropice este deja in desfasurare avand in vedere faptul ca la acest nivel (zona studiata) este activa.

În ceea ce privește impactul rezidual referitor la factorii de mediu (aer, apă sol/subsol) am elaborat o sinteză a efectelor proiectului asupra acestora ce pot produce impact negativ semnificativ raportată ulterior la măsurile de reducere a impactului generale și specifice, analiză în urma căreia au rezultat următoarele caracteristici ale impactului rezidual.

Tabel nr. 100. Impactul rezidual (după imlementarea măsurilor de reducere) asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol/subsol).

<b>Factor afectat</b>	<b>Efecte producătoare de impact negativ semnificativ</b>	<b>Tip impact fără măsuri</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului</b>	<b>Impact rezidual (după implementarea măsurilor de reducere)</b>
AER	Antrenare particule de praf Zgomot și vibrații Emisii carburanți Modificări ale microclimatului	Semnificativ	M01- M08	Nesemnificativ
SOL/ SUBSOL	Îndepărtarea stratului superficial de sol Tasare Compactare Excavație (aparitia cavului, modificări ale microreliefului, modificări ale microclimatului) Scurgeri accidentale de uleiuri și/sau carburanți	Semnificativ	M09- M013	Nesemnificativ
APĂ	Scurgeri accidentale de uleiuri și/sau carburanți	Semnificativ	M014- M016	Nesemnificativ



In conformitate cu “*Ordinul 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*”, evaluarea impactului rezidual are rolul de a evidenția dacă măsurile propuse sunt eficiente pentru prevenirea sau reducerea impacturilor. Evaluarea impactului rezidual se va realiza similar cu evaluarea impacturilor fără implementarea măsurilor, utilizând aceeași metodologie.

Impactul rezidual poate fi apreciat mai corect după implementarea măsurilor de evitare, reducere și prevenire a impactului asupra mediului, prin monitorizare pe termen lung.

Astfel, impactul care a fost considerat semnificativ pentru speciile ale căror parametrii nu sunt definiți:

### **Eliminarea vegetatiei**

Având în vedere caracteristicile zonei unde se preconizează a fi amplasat proiectul analizat, vegetația și flora spontană vor fi afectate într-o mică măsură de activitățile de exploatare desfășurate în cadrul perimetrului “Domocico”. Prin activitățile de decopertare a solului, se vor pierde porțiuni de teren, iar speciile de vegetație și flora își vor pierde temporar o mică parte din suprafața de teren. Aplicând măsurile propuse, preconizăm ca impactul asupra vegetației va fi nesemnificativ, temporar și reversibil în raport cu tipul de vegetație identificată și existența la nivelul amplasamentului și/sau a vecinătăților.

### **Scurgeri accidentale de lubrifianți și combustibili**

Acest impact poate să apară în urma:

- manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți sau uleiuri a utilajelor;
- scurgerii pe sol a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
- accidentelor tehnice.

Cu respectarea măsurilor propuse, impactul care a fost considerat semnificativ pentru speciile ale căror parametrii nu sunt definiți, poate fi redus până la statutul de impact nesemnificativ.

Tabelul 40 – Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/a	Parametru afectat	Masura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	Pierdere de habitat	<i>Testudo graeca</i>	Suprafata habitatului	MS 2, MS 3, MS 4, MS 6, MS 7, MS 8, MS 10, MS 15, MS 17, MS 18, MS 19, MS 20, MS 22, MS 26;	Nesemnificativ
			Distributia speciei		
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	Pierdere de habitat	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafata habitatului	MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 10, MS 15, MS 16, MS 18, MS 19, MS 20, MS 22, MS 26;	Nesemnificativ
			Inaltimea stratului ierbos a habitatului		
-	Perturbarea activitatii speciei	<i>Merios apiaster</i>	Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	MS 1, MS 2, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 13, MS 22, MS 25, MS 26, MS 27, MS 28;	Nesemnificativ
ROSPA009 Padurea Babadag	Perturbarea activitatii speciilor	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Tadorna ferruginea, Motacilla flava, Accipiter nisus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Columba palumbus, Cuculus canorus, Motacilla alba, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Upupa epops, Sturnus vulgaris, Carduelis chloris</i>	Tipar de distributie	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11 (Pentru speciile de pasari rapitoare, consumatoare de micromamifere si herpetofauna) si pentru specii de avifauna cuibaritoare la sol) MS 12 – Pentru speciile de pasari rapitoare listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag MS 13, MS 14 - Pentru speciile rapitoare nocturne ( <i>Bubo bubo</i> ), MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27;	Nesemnificativ

## **Impactul potential al proiectului asupra climei si vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice**

Calitatea aerului in zona este buna in prezent, sursele industriale fixe din zona avand o activitate redusa. Din punct de vedere climatic, amplasamentul PP se caracterizează printr-un climat temperat continental. În apropierea amplasamentului nu se găsesc stații de monitorizare a calității aerului, cele mai apropiate fiind TL-1, TL-2, localizate în orașul Tulcea, care indică calitatea aerului ca fiind bună.

In ceea ce priveste vulnerabilitatea acestuia la schimbarile climatice, mentionam de asemenea faptul ca proiectul nu va fi afectat de modificari prognozate ale climei, precum incalzirea globala, acesta nefiind conditionat de existenta unor surse de resurse naturale (combustibili fosili, ape, energie eoliana etc.).

Gazele cu efect de sere absorb si elibereaza caldura (radiatii infrarosii emise de soare) in atmosfera. Grupul Interguvernamental privind Schimbarile Climatice (Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC) este un organism al Organizatiei Natiunilor Unite caruia i s-a incredintat sarcina de a evalua informatiile stiintifice referitoare la schimbarile climatice. Acesta estimeaza ca, pana in prezent, emisiile de gaze cu efect de sere generate de activitatea umana au determinat cresterea cu aproximativ 1,0°C a temperaturii mondiale fata de nivelurile preindustriale. Printre efectele ulterioare ale acestei cresteri se numara cresterea nivelului marii si un numar mai mare de fenomene meteorologice extreme.

UE a convenit sa isi reduca emisiile de gaze cu efect de sere cu 20% pana in 2020, cu cel putin 55% pana in 2030, obiectivele finale asumate fiind de 0 emisii nete de gaze cu efect de sere pana in 2050. Pana in 2017, UE si-a redus emisiile cu 21,7% fata de nivelurile din 1990. Majoritatea gazelor cu efect de sere vizate de Protocolul de la Kyoto au urmat aceasta tendinta descendenta.

Pentru a realiza aceste reduceri si pentru a respecta normele internationale, UE si statele membre ale acesteia s-au angajat sa raporteze anual catre CCONUSC cifrele finale pentru emisiile lor de gaze cu efect de sere.

Aceasta raportare se face sub forma “inventarelor gazelor cu efect de sere”. Pentru fiecare an, Agentia Europeana de Mediu publica inventarele intermediare ale UE, de regula in luna octombrie a anului urmator (n+1), iar sase luni mai tarziu, in luna mai a anului n+2, inventarele finale.

Inventarele gazelor cu efect de sere constituie o estimare cuantificata a emisiilor anuale generate de activitatea umana pe teritoriul unei tari. Intervalul agregat al UE reprezinta

suma inventarelor statelor membre si contine, de asemenea, emisiile produse de Islanda. Estimările cuantificate se calculează prin înmulțirea datelor de activitate cu factorii de emisie.

Conform definiției date de CCONUSC, datele de activitate indica amploarea activității umane care produce emisii sau absorbții într-o anumită perioadă și într-un anumit sector. Un exemplu de date de activitate pentru sectorul transporturilor îl reprezintă volumul vânzării de combustibil.

Factorii de emisie reprezintă rata a unui anumit gaz cu efect de seră pentru o sursă dată, în raport cu unitățile de activitate. De exemplu, un factor de emisie poate corespunde emisiilor generate de arderea unei tone de lignit.

Estimările rezultate privind emisiile sunt exprimate sub forma de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) echivalent utilizându-se factori de conversie, în funcție de potențialul de încălzire globală al fiecărui gaz. De exemplu, potențialul de încălzire al unei tone de NF<sub>3</sub> este echivalentul cu cel a 16 100 de tone de CO<sub>2</sub>.

Pentru a-și îndeplini angajamentele în materie de reducere a emisiilor și pentru a-și pune în aplicare angajamentele în materie de monitorizare și de raportare până în 2020, UE a adoptat următoarele acte legislative care sunt obligatorii pentru statele membre.

Efectul de seră este sporit semnificativ de emisiile de gaze poluante care provin din activitățile industriale sau din orice alt tip de activități umane, iar vaporii de apă, influențați direct sau indirect de activitățile umane, reprezintă principala cauză a încălzirii globale.

Gazele de seră pe care oamenii le emit în mod curent, direct în atmosferă, în cantități semnificative, sunt dioxidul de carbon, metanul, azotul și fluorul.

**Dioxidul de carbon** reprezintă trei patrimi din totalul emisiilor poluante ce provin din activitățile umane curente. Surse importante de dioxid de carbon sunt combustibilii fosili, dintre care amintim carbunele și petrolul.

**Metanul** este cel de-al doilea gaz cu efect de seră, emis în proporție de 14%. Cea mai mare parte de gaz metan provine din agricultura, din culturile de orez și din fermele de animale, din exploatarea de combustibili fosili, cât și din descompunerea gunoaielor din zonele supraaglomerate. Metanul nu persistă în atmosferă la fel de mult ca dioxidul de carbon însă efectele sale sunt mai puternice și contribuie mai mult la încălzirea globală cu fiecare gram emis în plus peste limitele normale.

**Azotul** contribuie cu 8% la cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră și provine din agricultura, în special din îngrășămintele pe baza de azot, cât și din gunoiul de grajd.

**Fluorul** este responsabil de 1% din cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera din atmosfera si provine din industrie. Efectul sau, cu fiecare gram emis in plus fata de limitele normale, este mai puternic decat cel al azotului.

Gazele cu efect de sera sunt emanate in atmosfera in mod indirect darorita functionarii motoarelor cu ardere interna si masinilor miniere din cariera prin functionarea in regim stationar si cel mobil a principalelor utilaje miniere si masini consumatoare de combustibil lichid (motorina), si se concentreaza pe un perimetru de lucru relativ scazut.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) si oxizii de azot (exprimati in echivalentul NO<sub>2</sub>).

Comparand valorile concentratiilor maxim admise (CMA) in puncte conventionale de observatie aflate la distanta minima de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protectie a Muncii), masurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate in urma functionarii utilajelor si masinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata ca mediul inconjurator nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfului si azotului, bioxidul si oxidul de carbon) avand niveluri nesemnificative ale concentratiilor.

Gazele cu efect de sera emanate in atmosfera rezultate in urma exploziilor in cariera. Concentratiile de gaze toxice rezultate in urma reactiilor chimice violente dintre elementele componente ale materiilor explozive, in timpul puscarii gaurilor de mina, sunt foarte reduse dupa parcurgerea unui anumit interval de timp de la declansarea exploziei.

Detonarea unei cantitati date de incarcaturi explozive, la o repriza, provoaca degajarea in aerul atmosferic a acestor cantitati mici de gaze toxice (oxizi de azot si monoxid de carbon), ce se disipeaza la scurt timp, in asa masura, incit concentratia devine insignifianta, practic nula. Gazele toxice rezultate in urma detonarii incarcaturilor explozive sunt emisii instantanee de agenti poluanti, a caror evaluare, privind riscul potential de contaminare a mediului ambiant este destul de laborioasa, intrucit trebuie avut in vedere in permanenta o serie de factori variabili cum sunt: coordonatele spatiale ale locului unde are loc fenomenul de emisie, factorii meteorologici, caracteristicile de rugozitate ale solului in zona inconjuratoare locului de emisie, etc.

Utilizind modelul de simulare a dispersiei gazelor toxice de la momentul declansarii exploziei, se poate stabili ca nivelul concentratiilor acestor gaze descreste rapid, pina sub valoarea concentratiei maxime admisa (CMA) de Normele Generale de Protectie a Muncii, in asa fel incat, la distanta de 200m, aceste valori devin total neglijabile.

Pentru limitarea la maxim a poluarii atmosferei in zona adiacenta carierei, datorata functionarii motoarelor cu ardere interna (utilaje si masinile din cariera), se vor achizitiona utilaje cu motorizari moderne si se vor lua masuri de reducere a uzurii avansate a motoarelor si repararea lor periodica.

Se vor executa masuratori de emanatii de gaze nocive in timpul functionarii utilajelor si masinilor, iar masinile cu deficiente majore vor fi inlocuite.

Valurile de caldura (inclusiv impactul asupra sanatatii umane, afectarea culturilor incendii etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazuta ale apei si cererea mare a apei); cantitatile extreme de precipitatii, inundatiile provocate de rauri si viituri; furtunile si vanturile puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor si a padurilor); alunecarile de teren; nivelul in crestere al marilor, eroziunea costiera si intruziunea salina; perioadele reci sau daunele provocate de inghet-dezget nu pot afecta punerea in aplicare a proiectului.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în prevederile normelor de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor

Se menționează:

- Legea 307/2007 – privind apărarea împotriva incendiilor;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor/28.02.2007;
- Norme tehnice de prevenire și stingere a incendiilor la executarea lucrărilor de construcții și instalații aferente
- Norme de prevenire si stingere a incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transporturilor si locuinței. Prevederi generale indicativ NP073/2002.
- Ord MAI nr. 187/2010 privind apărarea împotriva incendiilor la spatiile pentru comerț
- Ord MAI nr.166/2010.

#### **2.4. Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului**

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta deci efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, insa aceasta nu presupune simpla insumare a acestor efecte.

Impactul pe care il poate produce activitatea de exploatare asupra factorilor de mediu si asupra biodiversitatii se incadreaza in parametrii admisibili. Valoare limita anuale ptenru

protectia sanatatii umane cf. LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 pentru Particule în suspensie - PM10: \*40 ug/m3 si pentru Particule în suspensie - PM2,5: 25 ug/m3.

Complexitatea proiectului este minima, aceasta fiind reprezentat strict de activitatea de extragere a resursei naturale si ecologizarea ulterioara a suprafetei afectate, rezumandu-se strict la suprafata de 8 ha, ce reprezinta 0,0094% din suprafata totala a ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

In zona se desfasoara activitati productive de tipul: lucrari agricole si pasunat intensiv. Activitatile principale identificate in zona de amplasament sunt legate de:

- practici agricole pe suprafetele agricole din partea nordica, vestica si estica ce inconjoara perimetrul;

- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta deci efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, insa aceasta nu presupune simpla insumare a acestor efecte.

Cu exceptia lucrarilor agricole ce acopera supafete foarte mari, celelalte activitati produc un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cca 500 m.

Tabelul 15 – Caracteristicile altor PP-uri (in implementare, aprobate sau in evaluare) care pot avea un impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

<b>Nr. Crit.</b>	<b>Nume PP</b>	<b>Localizare fata de ANPIC analizate (distanta dupa caz )</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
<b>1.</b>	Cariera de piatra "Niculitel"	Partial in situl ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
<b>2.</b>	Perimetrul „Valea lui Aric”	Partial in situl ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
<b>3</b>	Perimetrul „Revarsarea”	Partial in situl ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
<b>4</b>	Perimetrul „Valea Ormanul cu Pari”	In vecinatatea sitului ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor

			Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Pierderea de habitate
5	Cariera de piatra „Luncavita”	In vecinatatea sitului ROSCI0201	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
6	Cariera „Dealul Vararia”	In vecinatatea sitului ROSPA0091	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
7	Perimetrul de exploatare, cariera „Baschioi”	In situl ROSPA0091	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate
8	Perimetrul „Carjelari”	In situl ROSPA0091	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor Perturbarea activitatii speciilor Pierderea de habitate

Impactul prognozat asupra mediului social si economic poate fi caracterizat in felul urmator:

- populatia si asezarile umane, situate in apropierea obiectivului analizat, vor fi afectate intr-o foarte mica masura in perioada de executie a proiectului, prin emisiile de noxe si zgomotul rezultate de la activitatile desfasurate in incinta perimetrului de exploatare si a organizarii de santier, cele mai apropiate aşezări fiind: satul Nicolae Balcescu la app. 0,8 km N, si Turda la app 1,3 km S-E.

- impactul asupra agriculturii: nu este cazul. Nu vor fi scoase din circuitul agricol suprafete de terenuri pentru executia proiectului, motiv pentru care nu se impun masuri de diminuare si refacerea acestor terenuri si aducerea la starea initiala;

- factorii poluanti rezultati din activitatea de extractie a rocilor au o actiune limitata, restransa la un areal limitrof obiectivului de investitii proiectat;

Comparativ cu alte forme de impact ce ar putea sa se manifeste asupra locuitorilor din vecinatate, activitatea de exploatare a rocilor utile are un efect minor.

Studierea activitatilor si a tehnologiilor ce sunt utilizate in cadrul exploatarii ne determina sa apreciem ca impactul negativ al acestora asupra asezarilor umane din zona se poate, eventual, manifesta prin:



- emisiile de poluanti atmosferici, reprezentate prin gazele de ardere a combustibililor lichizi si prin praful ridicat.

Cuantificarea impactului cumulat, insa, va fi posibila numai in urma monitorizarii pe termen lung a proiectelor existente in zona, acest proces fiind in derulare, in diferite stadii, pentru toate aceste investitii. Planul de management al sitului este in curs de aprobare, iar dupa finalizarea acestuia se vor putea lua in considerare suprafetele habitatelor in vederea evaluarii pierderilor de habitate la nivel cumulat si cu alte proiecte similare din sit.

In plus, din experienta anterioara la nivelul unor exploatari similare (rezultatele obtinute din monitorizarile anterioare la nivelul carierelor de suprafata din Dobrogea), s-a inregistrat un impact pozitiv asupra biodiversitatii, luand in calcul crearea de habitate propice pentru specii de fauna (maluri de loess, versanti stancosi/povarnisuri, fronturi de rocă abrupte), de ex. sporirea efectivelor cuibaritoare pentru anumite specii de pasari: *Merops apiaster*, *Coracias garrulus*, *Sturnus vulgaris*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe isabellina*, *Falco tinnunculus*, *Buteo rufinus*, *Pastor roseus* s.a. si chiar aparitia unor specii mai rare (*Oenanthe hispanica* –Pietrar mediteranean, *Passer hispaniolensis* – Vrabia negricioasa, si chiar *Neophron percnopterus* – Hoitarul).

In ceea ce priveste impactul cumulat al activitatii de extractie cu activitatile agrozootehnice din zona putem concluziona un impact pozitiv asupra habitatelor si populatiilor speciilor din vecinatatea amplasamentului, prin interzicerea pasunatului in suprafetele detinute de beneficiar ce nu vor face obiectul exploatari (pilieri de resitenta, etc.) si chiar pe alte suprafete invecinate prin simpla prezenta a acestei activitati ce conduce la evitarea zonei de catre ciobani.

Cu exceptia lucrarilor agricole ce acopera suprafete foarte mari, celelalte activitati produc un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cca 500 m.

Presiunile si amenintarile prezenta la nivelul ANPIC, cu care PP ar putea produce un impact cumulat sunt reprezentate de mineritul de suprafata (C01.04.01), schimbarea compozitiei de specii (K02.01), antagonism cu animale domestice (K03.06), gunoiul si deseuri solide (H05.01), poluarea aerului, poluanti raspanditi pe calea aerului (H04), poluarea fonetica (H06.01), vehicule cu motor (G01.03).

Impactul evaluat anterior se va resimti atat direct, cat si indirect, in special prin emisiile de praf ce vor fi generate in urma activitatii de derocare. Astfel, emisiile de praf se vor ridica in atmosfera (impact direct), acestea depunandu-se pe organele vegetatiei existente in zona

invecinata perimetrului de exploatare, putand incetini procesul de fotosinteza, sau provocand nanism plantelor.

Totusi, efectele proiectului se vor resimti temporar si sunt reversibile, astfel ca dupa finalizarea activitatii de exploatare, cand toata resursa cantonata va fi exploatarea, efectele negative vor disparea.

Prin activitatea de extractie, habitatele de interes comunitar din situl de importanta comunitara ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean nu vor fi impactate, acesta neavand distributie in zona supusa studiului.

In ceea ce priveste fauna, in special avifauna, speciile de pasari au fost observate in marea majoritate a cazurilor, tranzitand zona catre posibile zone de hranire sau odihna. Studii anterioare atesta faptul ca nu s-a inregistrat decat o mica perturbare in compozitia faunistica, dar nu a avut efecte semnificative nici la nivelul zonei studiate, dar nici la nivelul intregii arii naturale protejate. Nu au fost observate specii de pasari care sa mareasca inaltimea de zbor sau care sa ocoleasca perimetre de exploatare, astfel ca, in ceea ce priveste fauna si flora de la nivelul amplasamentului, acestea nu vor fi afectate. De asemenea, plasticitatea comportamentala a elementelor de fauna contribuie la o continua adaptare a acestora.

Analizand localizarea PP, concluzionam ca acesta nu se afla in zone sensibile. Vegetatia de la nivelul amplasamentului nu numara elemente protejate, si nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Cu toate acestea, in cazul vegetatiei de la nivelul amplasamentului putem considera impactul ca fiind semnificativ, in ciuda absentei speciilor de plante de interes comunitar sau a fitocenozelor caracteristice habitatelor. Acest impact se va manifesta prin scoaterea unei suprafete de 6 ha din circuitul natural, dar dupa finalizarea lucrarilor cand toata resursa cantonata va fi epuizata, vegetatia va coloniza terenurile, revnind la o stare apropiata de cea initiala.

## **2.5. Evaluarea impactului rezidual cumulativ, dupa implementarea masurilor de reducere a impactului**

Impactul prognozat asupra mediului social si economic poate fi caracterizat in felul urmator:

- populatia si asezarile umane, situate in apropierea obiectivului analizat, vor fi afectate intr-o foarte mica masura in perioada de executie a proiectului, prin emisiile de noxe si zgomotul rezultate de la activitatile desfasurate in incinta perimetrului de exploatare si a organizarii de santier, cele mai apropiate aşezări fiind: satul Nicolae Balcescu la app. 0,8 km N, si Turda la app 1,3 km S-E.

- impactul asupra agriculturii: nu este cazul. Nu vor fi scoase din circuitul agricol suprafețe de terenuri pentru executia proiectului, motiv pentru care nu se impun măsuri de diminuare și refacerea acestor terenuri și aducerea la starea inițială;

- factorii poluanți rezultați din activitatea de extracție a rocilor au o acțiune limitată, restrânsă la un areal limitrof obiectivului de investiții proiectat;

Comparativ cu alte forme de impact ce ar putea să se manifeste asupra locuitorilor din vecinătate, activitatea de exploatare a rocilor utile are un efect minor. Studiarea activităților și a tehnologiilor ce sunt utilizate în cadrul exploatării ne determină să apreciem că impactul negativ al acestora asupra așezărilor umane din zonă se poate, eventual, manifesta prin:

- emisiile de poluanți atmosferici, reprezentate prin gazele de ardere a combustibililor lichizi și prin praful ridicat.

În ceea ce privește impactul cumulativ al activității de extracție cu activitățile agrozootehnice din zonă putem concluziona un impact pozitiv asupra habitatelor și populațiilor speciilor din vecinătatea amplasamentului, prin interzicerea pășunatului în suprafețele deținute de beneficiar ce nu vor face obiectul exploatării (pilieri de rezistență, etc.) și chiar pe alte suprafețe învecinate prin simpla prezență a acestei activități ce conduce la evitarea zonei de către ciobani. Cu excepția lucrărilor agricole ce acoperă suprafețe foarte mari, celelalte activități produc un impact concentrat în jurul sursei și care, în general, nu depășește o rază de acțiune de cca 500 m. Impactul evaluat anterior se va resimți atât direct, cât și indirect, în special prin emisiile de praf ce vor fi generate în urma activității de derocare. Astfel, emisiile de praf se vor ridica în atmosferă (impact direct), acestea depunându-se pe organele vegetației existente în zonă învecinată perimetrului de exploatare, putând încetini procesul de fotosinteză, sau provocând nanism plantelor.

Totuși, efectele proiectului se vor resimți temporar și sunt reversibile, astfel că după finalizarea activității de exploatare, când toată resursa cantonată va fi exploatată, efectele negative vor dispărea. Analizând localizarea PP, concluzionăm că acesta nu se află în zone sensibile.

Vegetația de la nivelul amplasamentului nu numără elemente protejate, și nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Cu toate acestea, în cazul vegetației de la nivelul amplasamentului putem considera impactul ca fiind semnificativ, în ciuda absenței speciilor de plante de interes comunitar sau a fitocenozelor caracteristice habitatelor. Acest impact se va manifesta prin scoaterea unei suprafețe de 6 ha din circuitul natural, dar după finalizarea lucrărilor când toată resursa cantonată va fi epuizată, vegetația va coloniza terenurile, revinând la o stare apropiată de cea inițială.

Prin activitatea de extractie, habitatele de interes comunitar din situl de importanța comunitară ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean nu vor fi impactate, acesta neavând distribuție în zona supusă studiului. În ceea ce privește fauna, în special avifauna, speciile de păsări au fost observate în marea majoritate a cazurilor, tranzitând zona către posibile zone de hranire sau odihnă. Studii anterioare atestă faptul că nu s-a înregistrat decât o mică perturbare în compoziția faunistică, dar nu a avut efecte semnificative nici la nivelul zonei studiate, dar nici la nivelul întregii arii naturale protejate. Nu au fost observate specii de păsări care să mărească înălțimea de zbor sau care să ocolească perimetre de exploatare, astfel că, în ceea ce privește fauna și flora de la nivelul amplasamentului, acestea nu vor fi afectate. De asemenea, plasticitatea comportamentală a elementelor de fauna contribuie la o continuă adaptare a acestora.

Tabel nr. 104. Identificarea diferitelor tipuri de impacturi și stabilirea potențialului de cumulare, ce pot afecta situl

Nr. Crit.	Nume PP	Cuantificare impact Suprafața totală a sitului	Efecte generate	Impacturi	Impact local fără măsuri	Impact individual la nivel de sit fără măsuri	Cumulare impacturi
1.	Cariera de piatră "Niculitel"	0,036%	Modificarea calității aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetației Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianți și combustibili	Alterarea habitatelor Perturbare a activității speciilor Pierderea de habitate	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Da
2.	Perimetrul „Valea lui Aric”	0,016%	Modificarea calității aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetației Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianți și combustibili	Alterarea habitatelor Perturbare a activității speciilor Pierderea de habitate	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Da
3	Perimetrul „Revarsarea”	0,047%	Modificarea calității aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetației Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianți și combustibili	Alterarea habitatelor Perturbare a activității speciilor Pierderea de habitate	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Da
4	Perimetrul „Valea	0,01%	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Da

	Ormanul cu Pari”		Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Perturbare a activitatii speciilor			
5	Cariera de piatra „Luncavita”	0,026%	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor  Perturbare a activitatii speciilor	Nesemnificativ	Semnificativ	Da
6	Cariera „Dealul Vararia”	0,12%	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor  Perturbare a activitatii speciilor	Semnificativ	Nesemnificativ	Da
7	Perimetrul de exploatare, cariera „Baschioi”	0,01%	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor  Perturbare a activitatii speciilor  Pierderea de habitate	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Da
8	Perimetrul „Carjelari”	0,08%	Modificarea calitatii aerului Cresterea nivelului de zgomot Eliminarea vegetatiei Modificarea topografiei terenului Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili	Alterarea habitatelor  Perturbare a activitatii speciilor  Pierderea de habitate	Semnificativ	Semnificativ	Da

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost concepute pentru a asigura fie evitarea impactului, fie reducerea acestuia de la un nivel semnificativ la un nivel nesemnificativ, fie menținerea impactului la un nivel nesemnificativ. Se estimează că impactul rezidual va fi nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Acest lucru implică, de asemenea, faptul că punerea în aplicare a măsurilor va asigura faptul că integritatea siturilor Natura 2000 nu va fi afectată.

Având în vedere faptul că efectul activităților de extracție se manifestă semnificativ de manieră locală, iar la nivel de sit (ROSPA0073), impactul cumulat este nesemnificativ considerăm a fi necesare măsurile de menținere a impactului la nivel nesemnificativ și aplicarea după caz, a măsurilor de reducere a impactului cu conștiințiozitate. De asemenea, respectarea măsurilor, fie că sunt de reducere a impactului semnificativ cumulat sau de menținere a impactului nesemnificativ cumulat, ține de fiecare beneficiar în parte. Pentru a menține efectele PP la un nivel continuu nesemnificativ și pentru a preveni o eventuală cumulare a efectelor proiectului cu alte efecte ale altor proiecte putând astfel să producă impacturi cumulate semnificative se propun spre respectare cu strictețe măsurile prezentate.

#### **D. Măsuri de reducere a impactului**

**1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar**

Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra factorilor abiotici și biotici sunt elaborate în conformitate cu “*Ordinul 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*”.

##### **Măsuri generale**

**M1** - Instruirea personalului privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, de protecție a muncii și a celor privind conduita în vecinătatea ariilor protejate;

**M2** - Întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei, vitezei de circulație și a modului de transport al încărcăturii; prin menținerea unei viteze reduse de circulație se evită pe lângă ridicarea prafului în atmosferă în mod semnificativ și eventualele coliziuni cu indivizi ai faunei prezente și/sau posibil a fi prezente în zona studiată, coliziuni ce pot conduce la vătămarea sau chiar decesul indivizilor.

**M3** - Ca parte a instruirii periodice a personalului angajat, se va avea în vedere aducerea la cunoștința acestuia, a aspectelor relevante din regulamentul ariilor protejate ROSPA0091 Padurea Babadag precum și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

**M4** - Se va interzice accesul in perimetrul proiectului propus a oricaror persoane sau vehicule neautorizate. In acest scop drumurile tehnologice vor fi prevazute cu bariera si punct de control pentru restrictionarea accesului.

**M5** - Întocmirea și respectarea cu strictețe a planului și a proiectului tehnic de refacere a mediului la finalizarea lucrărilor,elaborate în colaborare cu specialisti in biodiversitate, care sa prevada conditia: eliminarea tuturor indivizilor speciilor invazive de plante de la nivelul amplasamentului propus, si inlocuirea acestora cu arbori si arbustii din specii autohtone precum: *Crataegus monogyna* (paducel), *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (macies), *Carpinus oerientalis* (carpinita), *Cotinus coggygria* (scumpie), in vederea mentinerii vegetatiei la un nivel cantitativ si calitativ din punct de vedere conservativ ridicat

**M6.** Respectarea cu strictețe a perimetrului analizat si ulterior aprobat prin Fisa de perimeru.

**M7** - Colaborarea cu ceilalti operatori economici din zona care sa aiba ca scop dezvoltarea durabila a zonei prin exploatarea rationala a resurselor, protejarea biodiversitatii si refacerea zonelor afectate de exploatare;

**M8** - Interventiile de orice natură (ex. depozitare temporară etc.) pe suprafețele neamenajate, unde se menține vegetația naturală și prezența speciilor de faună sunt strict interzise;

**M9** - Pastarea in conditii cat mai optime de calitate a solului vegetal decopertat (neacoperirea si/sau amestecarea acestuia cu steril provenit din exploatare/prelucrare), in vederea pastrarii materialului seminal (seminte, bulbi, rizomi, etc) al speciilor de plante native, care ulterior, vor fi reintroduse prin procesul de reconstructie ecologica la finalul lucrarilor.

#### **MĂSURI SPECIFICE adoptate pentru speciile de avifauna si pentru speciile de fauna cu mobilitate ridicata**

**MS1** - Monitorizarea elementelor de biodiversitate de la nivelul perimetrului și a zonelor învecinate conform protocoalelor de monitorizare specifice pe tot parcursul funcționării activității precum și post închidere, când va fi cazul.

**MS2** - Este interzisa detinerea de caini liberi pentru paza amplasamentului si/sau atragerea de caini comunitari, acestia afecteaza populatia de mamifere mici din zona studiata, afectand astfel indirect indivizi speciilor de avifauna pentru care mamiferele mici reprezinta resursa trofica (rapitoare). Se poate permite detinerea autorizata a cainilor de paza doar adapostiti in canise. *Masura necesar a fi adoptata in special pentru specia Spermophilus citellus.*

**MS 3** – In vederea excluderii riscurilor de incidente in care sunt implicate specii de fauna salbatica, propunem interzicerea atragerii pe amplasament, prin oferire de hrana, a speciilor salbatice din zonele adiacente (inclusiv depozitarea neamenajata a deseurilor).

**MS 4** – Interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor de fauna aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului biologic.

**MS 5** - Se va interzice colectarea exemplarelor de flora si vegetatie.

**MS 6** - Se va interzice distrugerea habitatelor, precum si uciderea speciilor de amfibieni si reptile de orice fel.

**MS 7** - Este interzisa utilizarea substantelor biocide la nivelul amplasamentului in vederea controlului asupra populatiilor de nevertebrate si/sau mamifere mici pe care omul le considera daunatoare, activitate ce poate afecta indirect speciile de avifauna pentru care nevertebratele si mamiferele mici reprezinta resursa trofica (rapitoare, insectivore, specii de pasari cu regim de hrana mixt)

**MS 8** - Este interzisa utilizare capcanelor vatamatoare pentru eliminarea speciilor de fauna considerate de o daunatoare, deoarece acestea pot afecta indirect atat fauna de mici dimensiuni ce populeaza natural zona, cat si speciile de avifauna pentru care microfauna reprezinta resursa trofica, prin reducerea disponibilitatii acesteia, dar si alte specii de pasari de interes comunitar ce pot fi prinse accidental.

**MS 9** - In situatia in care se vor identifica cuiburi de pasari de interes comunitar in zonele de inaintare a frontului de lucru – in special cuiburi/ perechi si/sau indivizi cu comportament de cuibarit - *Merops apiaster* - nu se vor efectua derocari in acele zone pana la incheierea sezonului de reproducere. In acest sens se va contacta o societate sau asociatie de profil care sa monitorizeze zona pana la eliberare;

**MS 10** - Colaborarea cu o societate sau asociatie de profil pentru indepartarea si relocarea in siguranta a elementelor de fauna posibil a aparea pe amplasament, cu referire speciala la amfibieni, reptile, mamifere mici;

**MS 11** – **pentru speciile de pasari rapitoare (consumatoare de micromamifere si herpetofauna) si pentru specii de avifauna cuibaritoare la sol** - Crearea unor adăposturi pentru reptile si micromamifere: realizate din bucăți de lemn de dimensiuni mari (trunchiuri, crengi etc.) amplasate în locații stabilite din zona amplasamentului proiectului, astfel încât să permită crearea unor spații libere între acestea și apoi vor fi acoperite cu crengi subțiri și cu paie sau un strat subțire de sol pentru permiterea instalării vegetației naturale. Aceste adăposturi pot fi utilizate de reptile atât în perioada de reproducere (adăpostul creat asigură



temperatura necesară dezvoltării pontelor), cât și ca hibernacule. Micromamiferele vor putea de asemenea să folosească aceste adăposturi pentru mascarea găurilor de vizuni/galerii. Aceste activități vor conduce la sporirea efectivelor populaționale ale hranei rapitoarelor.

**MS 12 – Pentru speciile de pasări rapitoare** - instalarea unor garduri de mici dimensiuni (aproximativ 30 cm) pentru dirijarea micromamiferelor și herpetofaunei, pentru prevenirea pătrunderii acestora pe suprafața carierei, ce conduce indirect la evitarea afectării speciilor de rapitoare ce consumă micromamifere și herpetofauna.

Gardurile pot fi confecționate din material de panza țesută, plasa de gard, etc, cu ochiuri foarte mici (max 2mm).

**MS 13 - pentru speciile de pasări cuibăritoare la sol – posibil să cuibărească în vecinătatea amplasamentului:** respectă perioadele de activitate maximă a păsărilor prin efectuarea activităților de derocare/împușcare în afara perioadelor de activitate maximă a acestor specii de interes comunitar (cuibărit și creșterea puilor: Aprilie-Iunie)

**MS 14 – pentru speciile rapitoare nocturne (*Bubo bubo*) și pentru speciile de chiroptere *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus hipposideros* și *Rhinolophus ferrumequinum*:** este interzisă poluarea luminoasă (iluminat artificial) pe timpul nopții, în vederea evitării deranjului provocat asupra speciilor de avifaună rapitoare de noapte posibil să ajungă în zona analizată în căutare de hrană.

**MS 15 -** Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la parcurgerea zonelor ce urmează să fie decopertate în scopul identificării unor eventuale exemplare. Eventualele astfel de exemplare regăsite pe amplasament vor fi relocalate la nivelul habitatelor favorabile de către o echipă de specialiști herpetologi. Zonele inspectate vor fi pichetate și împrejmuite cu sisteme de bariere (garduri de plasa textilă/plastic) destinate împiedicării accesului acestei specii și deflecției indivizilor către zonele naturale; Eventualele exemplare regăsite în lungul barierei vor fi relocalate în habitate favorabile. (*Testudo graeca* și *Spermophilus citellus*)

**MS 16 -** Premergător lucrărilor de construire se va parcurge investigarea atentă a arealelor perimetrului în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei prin eventuala identificare a localizării vizuinilor indivizilor. În raport cu ecologia speciei putem spune faptul că vizuinile acesteia vor putea fi eventual observate în zonele de sol vegetal și nu la nivelul perimetrelor propriu-zise de exploatare cu stăncărie la zi. În cazul identificării unei astfel de vizuini se va purcede la utilizarea unor sisteme de bariere (garduri de plasa textilă/plastic) destinate împiedicării accesului acestei specii și deflecției indivizilor către zonele naturale. Nu se recomandă relocalarea indivizilor din cauza posibilității afectării populației în timpul creșterii puilor. Relocarea indivizilor ar putea fi posibilă numai în

perioada august-septembrie cand se presupune ca puii sunt activi. Se poate efectua prin utilizare acapanelor non letale de tip Shermann si numai de personal de specialitate (expert mamolog) - *Spermophilus citellus*.

**MS 17** – Daca in timpul lucrarilor se vor identifica indivizi ai speciei *Testudo graeca*, se vor sista temporar lucrarile si se va anunta Societatea sau Asociatia de profil cu care Beneficiarul va pastra o legatura contractuala in acest sens (monitorizare), in vederea evaluarii situatiei si recoltarii exemplarului/exemplarelor in habitate propice, dar in cadrul aceleiasi populatii.

**MS 18:** La finalizare alunecarilor sa va acorda o atentie sporita restaurarii ecologice a suprafetelor afectate functie de caracteristicile si necesitatile de habitat ale speciei , aceste suprafete urmand a fi redade in circuitul natural initial - (*Testudo graeca* si *Spermophilus citellus*)

**MS19** - Crearea conditiilor de recolonizare a speciei in habitatele afectate prin asigurarea unor conditii micro habitat ce replica pe cat posibil starea initiala (ante-proiect) - (*Testudo graeca* si *Spermophilus citellus*)

**MS 20** - Supravegherea populatiilor si habitatelor suport pana se asigura stabilitatea acestora. (*Testudo graeca* si *Spermophilus citellus*)

**MS 21** Se stabilesc zone de excludere temporara in jurul habitatelor sensibile, pentru a prevenii distrugerea galeriilor, cuibururilor sau vizuinelor. Crearea unor zone tampon in jurul zonelor cheie de habitat pentru a reduce zgomotul precum si pentru a limita activitatea umana. (*Testudo graeca* si *Spermophilus citellus* si *Merops apiaster*)

**MS 22** Implementarea unui program robust de monitorizare in timpul fazelor de constructie si functionare pentru a evalua impactul asupra speciilor *Testudo graeca* *Spermophilus citellus* si *Merops apiaster*. Acest program include cercetari regulate, monitorizarea populatiilor si urmarirea personalului. Daca se observa impacturi neasteptate, se utilizeaza strategii de management adaptativ pentru a modifica practicile de constructie si functionare, si pentru a atenua orice efecte negative asupra populatiei.

**MS 23** In cazul in care metodele de lucru preventive nu pot preveni perturbarea sau distrugerea abimalelor sau vizuinelor, se intreprinde un program de translocare care implica experti calificati corespunzator si cu experienta.

**MS. 24** In perioada constructiei se va evita mentinerea deschisa pe termen lung a oricaror gropi, santuri, sapaturi pentru fundatii etc, in care exemplarele de amfibieni si reptile pot sa ramana captive. Aceste potentiale capcane trebuie inventariate si inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime.

### Masuri preventive de reducere a impactului speciei *Merops apiaster*.

Avand in vedere faptul ca perimetrul propus spre exploatare nu se intersecteaza cu peretii ravanei unde au fost identificate cuiburi ale speciei *Merops apiaster*, dar se afla in apropierea amplasamentului, la baza carierei, au fost propuse o serie de masuri preventive. Baza carierei va reprezenta zona de acces in zonele de exploatare aflate de o parte si de alta a acesteia, prevazute cu cate o rampa de acces. Avand in vedere ca aceasta zona este traversata de catre linii electrice aeriene (LEA), va exista un pilier de protectie.

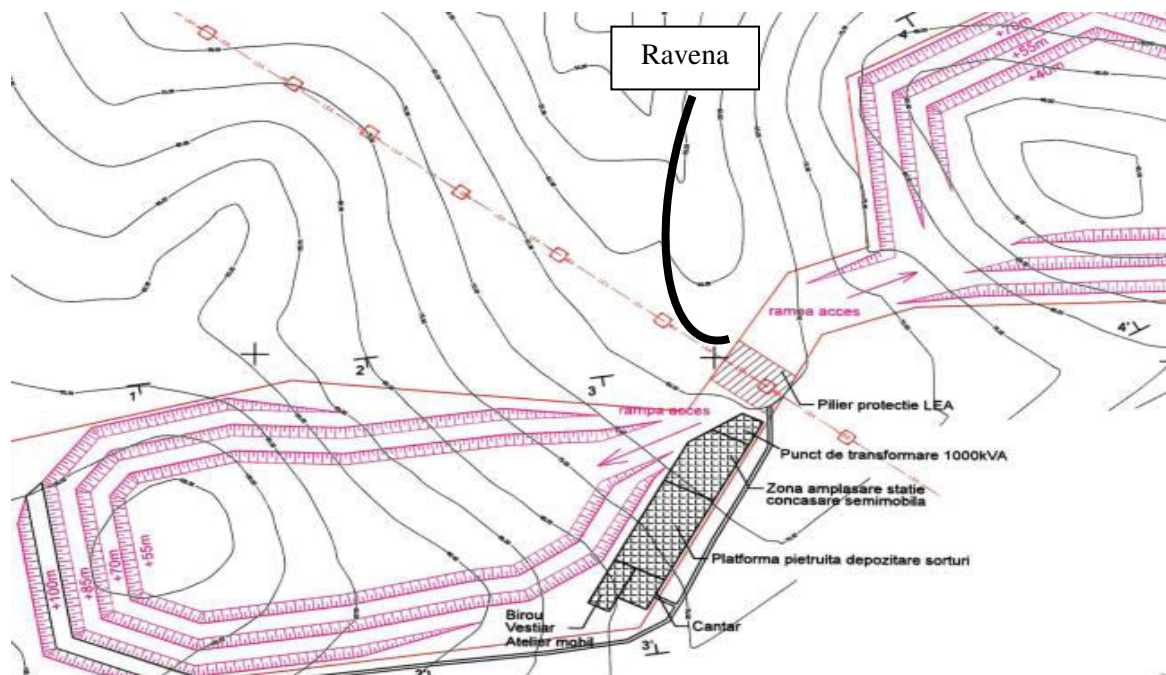


Figura. Nr. 25 Harta de sinteza a tuturor interventiilor

### Masuri propuse:

**MS 21** Se stabilesc zone de excludere temporara in jurul habitatelor sensibile, pentru a prevenii distrugerea galeriilor, cuibururilor sau vizuinelor. Crearea unor zone tampon in jurul zonelor cheie de habitat pentru a reduce zgomotul precum si pentru a limita activitatea umana. (*Testudo graeca* si *Spermophilus citellus* si *Merops apiaster*)

**MS 22** Implementarea unui program robust de monitorizare in timpul fazelor de constructie si functionare pentru a evalua impactul asupra speciilor *Testudo graeca* *Spermophilus citellus* si *Merops apiaster*. Acest program include cercetari regulate, monitorizarea populatiilor si urmarirea personalului. Daca se observa impacturi neasteptate, se utilizeaza strategii de management adaptativ pentru a modifica practicile de constructie si functionare, si pentru a atenua orice efecte negative asupra populatiei.

**MS 23** In cazul in care metodele de lucru preventive nu pot preveni perturbarea sau distrugerea animalelor sau cuiburilor/vizuinelor, se intreprinde un program de translocare care implica experti calificati corespunzator si cu experienta.

**MS 25** Pentru specia *Merops apiaster* se va stabili zonele de excludere sau de limitare a activitatilor de constructie in imediata apropiere a cuiburilor.

**MS 26** Se folosesc bariere de zgomot și amortizoare pe utilajele de construcții.

**MS 27** Se programează activități zgomotoase în perioadele de activitate scăzută sau se evită sezonul sensibil de cuibărire (aprilie– iunie).

**MS 28** Instalarea unor panouri fonoabsorbante pentru reducerea nivelului de zgomot in habitatele utilizate de speciile de fauna/avifauna.

In ceea ce priveste efectele ce pot produce un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu (altii decat biodiversitatea), prezentam in cele ce urmeaza masurile de reducere a impactului semnificativ.

Tabel. 34 Masurile de reducere a impactului semnificativ asupra factorilor de mediu (altii decat biodiversitatea)

Factor afectat	Măsurile conform prezentului studiu	Cod măsuri
<b>Atmosfera</b>	Adoptarea unor tehnologii de lucru moderne, astfel incat emisiile de orice fel sa fie reduse la minim;	<b>M01</b>
	Îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor tehnologice prin repararea și menținerea permanentă în bună stare.	<b>M02</b>
	Menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare; efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate.	<b>M03</b>
	Umectarea periodică (ori de câte ori este nevoie, în special în perioadele secetoase) a drumurilor și platformelor în vederea reducerii antrenării în atmosferă a particulelor de praf .	<b>M04</b>
	Determinarea periodică a cantității de praf rezultat iar, dacă este cazul, aplicarea unor măsuri suplimentare de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă, cum ar fi implejmuirea carierei cu panouri realizate din stuf sau perdele forestiere înconjurătoare formate din specii de arbuști autohtoni, prezenți deja la nivelul zonei și/sau a zonelor similare precum: <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , etc.si utilizarea in permanenta a dispozitivului de umectare al concasorului;	<b>M05</b>

	Determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor	<b>M06</b>
	Determinarea nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoare (amortizoare de zgomot și vibrații) sau montarea de panouri fonoabsorbante	<b>M07</b>
	Dotarea autobasculantelor cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului, pentru a diminua cantitatea de praf eliberat în atmosferă	<b>M08</b>
	Utilizarea de combustibil cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare (HG nr. 470/2007 privind limitarea conținutului de sulf din combustibili lichizi, modificată și completată prin HG NR. 1197/2010)	<b>M09</b>
	Toate tipurile de lucrări, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în principiu pe timpul zilei.	<b>M010</b>
	Orientarea fronturilor de lucru astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare să se resimtă în limitele admise prin legislația în vigoare.	<b>M011</b>
<b>Sol/Subsol</b>	Menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare; efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate.	<b>M012</b>
	Depozitarea solului decopertat în halda de sol vegetal și întreținerea/monitorizarea acestuia în vederea eliminării eventualelor apariții ale speciilor invazive.	<b>M013</b>
	Depozitarea controlată a deșeurilor (altele decât cele specifice activității de minerit) la nivelul platformelor special amenajate, în europubele și separarea deșeurilor reciclabile pe categorii	<b>M014</b>
	Respectarea caracteristicilor și specificațiilor Planului și Programului pentru refacerea mediului la închiderea proiectului (stabilizare, nivelare, așternere sol vegetal, revegetalizare naturală direcționată, conform recomandărilor EU)	<b>M015</b>

	Existența constant la nivelul amplasamentului a materialului absorbant în vederea acționării imediate în cazul unor scurgeri accidentale de uleiuri și/sau carburanți de la utilaje și/sau autovehiculele utilizate în proces.	<b>M016</b>
	Transportul și depozitarea carburanților și lubrifianților în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere	<b>M017</b>
	Nu se vor efectua plantări de specii alohtone/invazive, în scopul revegetării și/sau al sustinerii solului și/sau ca perdele forestiere pentru zgomot.	<b>M018</b>
	Se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului	<b>M019</b>
	Controlul și eliminarea prin metode mecanice (cosire) a speciilor invazive alogene de flora ce pot să apară pe marginea drumurilor tehnologice și în cadrul amplasamentului proiectului.	<b>M020</b>
	Solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în bazine (butoaie) metalice care vor fi transportate spre decontaminare.	<b>M021</b>
<b>Apă</b>	Menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare; efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate.	<b>M022</b>
	Existența constant la nivelul amplasamentului a materialului absorbant în vederea acționării imediate în cazul unor scurgeri accidentale de uleiuri și/sau carburanți de la utilaje și/sau autovehiculele utilizate în proces.	<b>M023</b>
	Transportul și depozitarea carburanților și lubrifianților în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere	<b>M024</b>
	Se vor executa lucrări de drenare la baza depozitului de sol, prin șanțuri săpate în terenul de bază, cu scurgere asigurată.	<b>M025</b>
	Pentru a împiedica infiltrarea apelor uzate provenite de la stația de concasare și eventualul impact negativ asupra apelor freatice, apa uzată, va fi captată de canalul deversor.	<b>M026</b>

Tabelul 35 – Masurile de prevenire (P), evitare (E), si reducere (R) a impactului ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA 0091 Padurea

Babadag

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat	Parametrul caruia ii se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
MS1 - Monitorizarea elementelor de biodiversitate de la nivelul perimetrului și a zonelor învecinate conform protocoalelor de monitorizare specifice pe tot parcursul funcționării activității precum și post închidere, când va fi cazul.	P	Toate speciile de pasari listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, si specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 - Tipar de distributie <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului. Cu cresterea cadentei in perioada optima pentru identificarea si monitorizarea activitatii de cuibarit aprilie-iunie	Nivelul amplasamentului si zonele invecinate
MS2 - Este interzisa detinerea de caini liberi pentru paza amplasamentului si/sau atragerea de caini comunitari, acestia afecteaza populatia de mamifere mici din zona studiata, afectand astfel indirect indivizi speciilor de avifauna pentru care mamiferele mici reprezinta resursa trofica (rapitoare). Se poate permite detinerea autorizata a cainilor de paza doar adapostiti in canise.	E	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> Specia <i>Merops apiaster</i>	Pentru ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului si zonele invecinate
MS 3 – In vederea excluderii riscurilor de incidente in care sunt implicate specii de fauna salbatica, propunem interzicerea atragerii pe amplasament, prin oferire de hrana, a speciilor salbatice din zonele adiacente (inclusiv depozitarea neamenajata a deseurilor).	E	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului

MS 4 – Interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatămare a exemplarelor de fauna aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului biologic.	E	Toate speciile listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precădere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distribuție <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distribuția speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafața habitatului și înălțimea straturilor ierboase a habitatului <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listată în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag și astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	Pe toată perioada anului	Nivelul amplasamentului și vecinătatea acestuia
MS 5 - Se va interzice colectarea exemplarelor de flora și vegetație.	E	Speciile de plante listate în OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	-	Nesemnificativ	Pe toată perioada anului	Nivelul amplasamentului și vecinătatea acestuia
MS 6 - Se va interzice distrugerea habitatelor, precum și uciderea speciilor de amfibieni și reptile de orice fel	E	Speciile de amfibieni/reptile listate în OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>Pentru Testudo graeca</i> – Distribuția speciei	Nesemnificativ	Pe toată perioada anului	Nivelul amplasamentului și vecinătatea acestuia
MS 7 - Este interzisă utilizarea substanțelor biocide la nivelul amplasamentului în vederea controlului asupra populațiilor de nevertebrate și/sau mamifere mici pe care omul le consideră dăunătoare, activitate ce poate afecta indirect speciile de avifaună pentru care nevertebratele și mamiferele mici reprezintă resursa trofică (rapitoare, insectivore, specii de pasări cu regim de hrană mixt)	E	Toate speciile listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precădere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distribuție <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distribuția speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafața habitatului și înălțimea straturilor ierboase a habitatului <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listată în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag și astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	Pe toată perioada anului	Nivelul amplasamentului
MS 8 - Este interzisă utilizarea capcanelor vătămătoare pentru eliminarea speciilor de fauna considerate de o dăunătoare, deoarece	E	Toate speciile listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201	ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distribuție <i>Pentru Testudo graeca</i> –	Nesemnificativ	Pe toată perioada anului	Nivelul amplasamentului și vecinătatea acestuia



acestea pot afecta indirect atat fauna de mici dimensiuni ce populeaza natural zona, cat si speciile de avifauna pentru care microfauna reprezinta resursa trofica, prin reducerea disponibilitatii acesteia, dar si alte specii de pasari de interes comunitar ce pot fi prinse accidental.		Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei			
MS 9 - In situatia in care se vor identifica cuiburi de pasari de interes comunitar in zonele de inaintare a frontului de lucru – in special cuiburi/ perechi si/sau indivizi cu comportament de cuibarit - <i>Merops apiaster</i> - nu se vor efectua derocari in acele zone pana la incheierea sezonului de reproducere. In acest sens se va contacta o societate sau asociatie de profil care sa monitorizeze zona pana la eliberare;	E	Toate speciile de pasari listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, si specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 - Tipar de distributie <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	In perioada specifica elaborarii cuibului si formarii perechilor si/sau implicit puilor Aprilie-Mai	Nivelul amplasamentului
MS 10 - Colaborarea cu o societate sau asociatie de profil pentru indepartarea si relocarea in siguranta a elementelor de fauna posibil a aparea pe amplasament, cu referire speciala la amfibieni, reptile, mamifere mici;	E-P	Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag	Pentru ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie Pentru ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean – Distributia speciei	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului
MS 11 Crearea unor adăposturi pentru reptile si micromamifere: realizate din bucăți de lemn de dimensiuni mari (trunchiuri, crengi etc.) amplasate în locații stabilite din zona amplasamentului proiectului, astfel încât să permită crearea unor spații libere între acestea și apoi vor fi acoperite cu crengi subțiri și cu paie sau un strat subțire de sol pentru permiterea instalării vegetației naturale. Aceste	P	Pentru speciile de pasari rapitoare (consumatoare de micromamifere si herpetofauna) si pentru specii de avifauna cuibaritoare la sol listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag	Tipar de distributie	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului, cu precadere in perioada Aprilie-Octombrie	Nivelul amplasamentului si vecinatatea acestuia

<p>adăposturi pot fi utilizate de reptile atât în perioada de reproducere (adăpostul creat asigură temperatura necesară dezvoltării pontelor), cât și ca hibernacule.</p> <p>Micromamiferele vor putea de asemenea să folosească aceste adăposturi pentru mascarea gaurilor de vizuni/galerii. Aceste activități vor conduce la sporirea efectivelor populaționale ale hranei rapitoarelor.</p>						
<p>MS 12 – Pentru speciile de pasări rapitoare - instalarea unor garduri de mici dimensiuni (aproximativ 30 cm) pentru dirijarea micromamiferelor și herpetofaunei, pentru prevenirea patrunderii acestora pe suprafața carierei, ce conduce indirect la evitarea afectării speciilor de rapitoare ce consumă micromamifere și herpetofauna. Gardurile pot fi confecționate din material de panza țesută, plasa de gard, etc, cu ochiuri foarte mici (max 2mm).</p>	P-R	<p>Pentru speciile de pasări rapitoare listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag</p>	<p>Tipar de distribuție</p>	<p>Nesemnificativ</p>	<p>Pe toată perioada anului</p>	<p>Nivelul amplasamentului</p>
<p>MS 13 Respectarea perioadei de activitate maximă a păsărilor prin efectuarea activităților de derocare/împușcare în afara perioadelor de activitate maximă a acestor specii de interes comunitar (cuibărit și creșterea puilor: Aprilie-Iunie)</p>	R	<p>Pentru speciile de pasări cuibăritoare la sol – posibil să cuibărească în vecinătatea amplasamentului listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag Specia <i>Merops apiaster</i></p>	<p>ROSPA0091 - Tipar de distribuție <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listată în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag și astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei</p>	<p>Nesemnificativ</p>	<p>Aprilie-Iunie</p>	<p>Nivelul amplasamentului</p>
<p>MS 14 – Este interzisă poluarea luminoasă (iluminat artificial) pe timpul nopții, în vederea evitării deranjului provocat asupra speciilor de avifaună rapitoare de noapte posibil să ajungă în zona analizată în căutare de hrană.</p>	E	<p>Pentru speciile rapitoare nocturne (<i>Bubo bubo</i>) și pentru speciile de chiroptere <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></p>	<p><i>Bubo bubo</i> - Tipar de distribuție</p>	<p>Nesemnificativ</p>	<p>Pe toată perioada anului</p>	<p>Nivelul amplasamentului</p>

<p>MS 15 - Inainte de inceperea lucrarilor se va proceda la parcurgerea zonelor ce urmeaza a fi decopertate in scopul identificarii unor eventuale exemplare. Eventualele astfel de exemplare regasite pe amplasament vor fi relocate la nivelul habitatelor favorabile de catre o echipa de specialisti herpetologi.</p> <p>Zonele inspectate vor fi pichetate si imprejmuite cu sisteme de bariere (garduri de plasa textila/plastic) destinate impiedicarii accesului acestei specii si deflectarii indivizilor catre zonele naturale; Eventualele exemplare regasite inlungul barierei vor fi relocate in habitate favorabile</p>	P-E	<p><i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i></p>	<p><i>Pentru Testudo graeca –</i> Distributia speciei Pentru Spermophilus citellus: Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului</p>	Nesemnificativ	Inainte de inceperea lucrarilor	Nivelul amplasamentului
<p>MS 16 - Premergator lucrarilor de construire se va parcurge investigarea atenta a arealelor perimetrului in scopul identificarii unei eventuale prezente a speciei prin eventuala identificare a localizarii vizuinilor indivizilor.</p> <p>In raport cu ecologia speciei putem spune faptul ca vizuinile acesteia vor putea fi eventual observate in zonele de sol vegetal si nu la nivelul perimetrelor propriu-zise d exploatare cu stancarie la zi. In cazul identificarii unei astfel de vizuini se va purcede la utilizarea unor sisteme de bariere (garduri de plasa textila/plastic) destinate impiedicarii accesului acestei specii si deflectarii indivizilor catre zonele naturale. Nu se recomanda relocarea indivizilor din cauza posibilitatii afectarii populatiei in timpul cresterii puilor. Relocarea indivizilor ar putea fi posibila numai in perioada august-septembrie cand se presupune ca puii sunt</p>	P-E	<p><i>Spermophilus citellus</i></p>	<p><i>Spermophilus citellus:</i> Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului</p>	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului

activi. Se poate efectua prin utilizare acapcanelor non letale de tip Shermann si numai de personal de specialitate (expert mamolog)						
MS 17 – Daca in timpul lucrarilor se vor identifica indivizi ai speciei <i>Testudo graeca</i> , se vor sista temporar lucrarile si se va anunta Societatea sau Asociatia de profil cu care Beneficiarul va pastra o legatura contractuala in acest sens (monitorizare), in vederea evaluarii situatiei si recoltarii exemplarului/exemplarelor in habitate propice, dar in cadrul aceleiasi populatii.	P-E-R	<i>Testudo graeca</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului
MS 18: La finalizare alunecarilor sa va acorda o atentie sporita restaurarii ecologice a suprafetelor afectate functie de caracteristicile si necesitatile de habitat ale speciei , aceste suprafete urmand a fi redade in circuitul natural initial	R	<i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	Pe toata perioada stabilita prin Plan si Proiect tehnic de refacere a mediului	Nivelul amplasamentului
MS19 - Crearea conditiilor de recolonizare a speciei in habitatele afectate prin asigurarea unei conditii micro habitat ce replica pe cat posibil starea initiala (ante-proiect)	R	<i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	Pe toata perioada stabilita prin Plan si Proiect tehnic de refacere a mediului	Nivelul amplasamentului
MS 20 - Supravegherea populatiilor si habitatelor suport pana se asigura stabilitatea acestora.	P-E-R	<i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului

MS 21 Se stabilesc zone de excludere temporara in jurul habitatelor sensibile, pentru a prevenii distrugerea galeriilor, cuibururilor sau vizuinelor. Crearea unor zone tampon in jurul zonelor cheie de habitat pentru a reduce zgomotul precum si pentru a limita activitatea umana.	P-E-R	Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag	<i>Pentru Testudo graeca – Distributia speciei</i> <i>Pentru Spermophilus citellus:</i> Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului <i>Pentru ROSPA0091 – Tipar de distributie</i>	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului
MS 22 Implementarea unui program robust de monitorizare in timpul fazelor de constructie si functionare pentru a evalua impactul asupra speciilor <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> si <i>Merops apiaster</i> . Acest program include cercetari regulate, monitorizarea populatiilor si urmarirea personalului. Daca se observa impacturi neasteptate, se utilizeaza strategii de management adaptativ pentru a modifica practicile de constructie si functionare, si pentru a atenua orice efecte negative asupra populatiei.	E-P-R	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> Specia <i>Merops apiaster</i>	<i>Pentru Testudo graeca – Distributia speciei</i> <i>Pentru Spermophilus citellus:</i> Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului <i>Pentru specia Merops apiaster – Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei ROSPA0091 – Tipar De distributie</i>	Nesemnificativ	In timpul fazelor de constructie si functionare	Nivelul amplasamentului si vecinatatea acestuia
MS 23 In cazul in care metodele de lucru preventive nu pot preveni perturbarea sau distrugerea animalelor sau vizuinelor, se intreprinde un program de translocare care implica experti calificati corespunzator si cu experienta.	R-E	Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag	-	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	ivelul amplasamentului
MS. 24 In perioada constructiei se va evita mentinerea deschisa pe termen lung a oricaror gropi, santuri, sapaturi pentru fundatii etc, in care exemplarele de amfibieni si reptile pot sa ramana captive. Aceste potentiale capcane trebuie inventariate si inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime.	E-P-R	Pentru amfibieni si reptile listate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	-	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului
MS 25 Pentru specia <i>Merops apiaster</i> se vor	P-E	<i>Merops apiaster</i>	Specia nu este listata in OSC	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul

stabili zonele de excludere sau de limitare a activitatilor de constructie in imediata apropiere a cuiburilor.			ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei			amplasamentului si vecinatatea acestuia
MS 26 Se folosesc bariere de zgomot și amortizoare pe utilajele de construcții.	R	Speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere <i>Testudo graeca</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	<i>Pentru Testudo graeca – Distributia speciei</i> Pentru specia <i>Merops apiaster – Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei</i>	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului
MS 27 Se programează activități zgomotoase în perioadele de activitate scăzută sau se evită sezonul sensibil de cuibărire (aprilie– iunie).	R	Speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 - Tipar de distributie <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	Aprilie-Iunie	Nivelul amplasamentului
MS 28 Instalarea unor panouri fonoabsorbante pentru reducerea nivelului de zgomot in habitatele utilizate de speciile de fauna.	R	<i>Merops apiaster</i>	Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	Pe toata perioada anului	Nivelul amplasamentului

## 2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului

### Monitorizarea masurilor de evitare si reducere a impactului

**Stabilirea aspectelor necesare pentru asigurarea propunerii unui program optim de monitorizare**

**Durata monitorizarii** – Monitorizarea biodiversitatii se va face pe termen lung, in functie de contitiile impuse de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Recomandam monitorizarea anuala a biodiversitatii (12 luni calendaristice), deoarece pe parcursul unui an se pot realiza deplasari in teren in toate perioadele favorabile speciilor din ANPIC.

**Locatii de monitorizare** – Raportul de monitorizare a biodiversitatii trebuie sa expuna diferenta dintre zona in care se afla PP, in comparatie cu o alta zona a ANPIC unde efectele generate de proiect nu sunt resimtite, aceasta zona fiind considerata zona martor. Monitorizarea biodiversitatii se va desfasura atat la nivelul amplasamentului, cat si la nivelul zonelor adiacente.

**Frecventa de monitorizare** – Monitorizarea biodiversitatii se va efectua in conditii optime, evitandu-se ploile, vanturile puternice, ceata, canicula, etc. Astfel, propunem un program de monitorizare anual, precum:

Tabelul 36 – Program de monitorizare a speciilor de fauna

	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	nov	dec
Nevertebrate												
Amfibieni												
Reptile												
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari de pasaj												
Pasari oaspeti de iarna												
Chiroptere												
Mamifere (altele decat Chiropterele)												
Plante												

Perioada favorabila
Perioada nefavorabila

**Tabel nr. 37. Program de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului și a efectului acestora**

Cod măsură	Descriere măsură	Perioadă monitorizare	Parametrii observați	Specificații
<b>Măsura specifică: MS 1</b>	<p>Monitorizarea elementelor de biodiversitate de la nivelul perimetrului și a zonelor învecinate conform protocoalelor de monitorizare specifice pe tot parcursul funcționării activității precum și post închidere, când va fi cazul -</p> <p>Toate speciile de pasari listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, si specia <i>Merops apiaster</i></p>	<p>Pe toata perioada anului.</p> <p>Cu cresterea cadentei in perioada optima pentru identificarea si monitorizarea activitatii de cuibarit aprilie-iunie</p>	<p>Componenta specifica din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/specii) si calitativi (diversitatea grupelor de specii, raritet, stare de protectie).</p> <p>Starea de conservare de conservare;</p> <p>Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	<p>Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia</p>
<b>Măsura specifică: MS 2</b>	<p>Este interzisa detinerea de caini liberi pentru paza amplasamentului si/sau atragerea de caini comunitari, acestia afecteaza populatia de mamifere mici din zona studiata, afectand astfel indirect indivizi speciilor de avifauna pentru care mamiferele mici reprezinta resursa trofica (rapitoare). Se poate permite detinerea autorizata a cainilor de paza doar adapostiti in canise – Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Merops apiaster</i></p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Prezenta/absenta cainilor de paza liberi la nivelul amplasamentului</p>	<p>-</p>



<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 3</b></p>	<p>In vederea excluderii riscurilor de incidente in care sunt implicate specii de fauna salbatica, propunem interzicerea atragerii pe amplasament, prin oferire de hrana, a speciilor salbatice din zonele adiacente (inclusiv depozitarea neamenajata a deseurilor) - Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i>, <i>Spermophilus citellus</i></p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Prezenta/absenta faunei salbatice la nivelul amplasamentului Observarea personalului precum si respectarea depozitarii deseurilor</p>	<p>-</p>
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 4</b></p>	<p>Interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor de fauna aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului biologic - oate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, specia <i>Merops apiaster</i></p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Componenta specifica din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/specii) si calitativi (diversitatea grupelor de specii, raritate, stare de protectie). Starea de conservare de conservare; Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	<p>Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia</p>
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 5</b></p>	<p>Se va interzice colectarea exemplarelor de flora si vegetatie - Speciile de plante listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean - Speciile de plante listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Componenta specifica din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/specii) si calitativi (diversitatea grupelor</p>	<p>Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia</p>

			<p>de specii, raritet, stare de protectie).</p> <p>Starea de conservare de conservare;</p> <p>Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 6</b></p>	<p>Se va interzice distrugerea habitatelor, precum si uciderea speciilor de amfibieni si reptile de orice fel - Speciile de plante listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Componenta specifica din din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/specii) si calitativi (diversitatea grupelor de specii, raritet, stare de protectie).</p> <p>Starea de conservare de conservare;</p> <p>Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	<p>Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia</p>
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 7</b></p>	<p>Este interzisa utilizarea substantelor biocide la nivelul amplasamentului in vederea controlului asupra populatiilor de nevertebrate si/sau mamifere mici pe care omul le considera daunatoare, activitate ce poate afecta indirect speciile de avifauna pentru care nevertebratele si mamiferele mici reprezinta resursa trofica (rapitoare, insectivore, specii de pasari cu regim de hrana</p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Identificarea unor indici ce pot contribui la concluzionarea utilizarii sau nu a biocidelor. (carcase de fauna in numar neasteptat de ridicat functie de grupa, in perioade in care</p>	<p>In cazul identificarii a unor carcase (in special fauna de interes comunitar se vor anunta autoritatile componente)</p>

	<p>mixt) - Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, specia <i>Merops apiaster</i></p>		<p>starea de sanatate a acestora ar trebui sa fie optima-nelegate de perioadele de pasaj cand anumite grupe pot resimti o stare de sanatate precara cauzata de efortul depus in timpul migratiei)</p>	
<p><b>Masura specifica MS 8</b></p>	<p>Este interzisa utilizarea capcanelor vatamatoare pentru eliminarea speciilor de fauna considerate de o daunatoare, deoarece acestea pot afecta indirect atat fauna de mici dimensiuni ce populeaza natural zona, cat si speciile de avifauna pentru care microfauna reprezinta resursa trofica, prin reducerea disponibilitatii acesteia, dar si alte specii de pasari de interes comunitar ce pot fi prinse accidental -</p> <p>Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, specia <i>Merops apiaster</i></p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Identificarea unor indici ce pot contribui la concluzionarea utilizarii sau nu a capcanelor vatamatoare. (carcase de fauna in numar neasteptat de ridicat functie de grupa, in perioade in care starea de sanatate a acestora ar trebui sa fie optima-nelegate de perioadele de pasaj cand anumite grupe pot resimti o stare de sanatate precara cauzata de efortul depus in timpul migratiei).</p>	<p>In cazul identificarii a unor capcane/carcase (in special fauna de interes comunitar se vor anunta autoritatile componente)</p>
<p><b>Masura specifica: MS 9</b></p>	<p>In situatia in care se vor identifica cuiburi de pasari de interes comunitar in zonele de inaintare a frontului de lucru – in special cuiburi/ perechi si/sau indivizi cu comportament de cuibarit -</p>	<p>In perioada specifica elaborarii cuibului si formarii perechilor si/sau implicit puilor Aprilie- Mai</p>	<p>Prezenta/absenta: cuiburilor, perechi in formarea si/sau formate (comportament de reproducere/cuibarit), pui la cuib si/sau zburati-pui nidifugi</p>	<p>-</p>

	<p><i>Merops apiaster</i> - nu se vor efectua derocari in acele zone pana la incheierea sezonului de reproducere. In acest sens se va contacta o societate sau asociatie de profil care sa monitorizeze zona pana la eliberare - Toate speciile de pasari listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, si specia <i>Merops apiaster</i></p>			
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 10</b></p>	<p>Colaborarea cu o societate sau asociatie de profil pentru indepartarea si relocarea in siguranta a elementelor de fauna posibil a aparea pe amplasament, cu referire speciala la amfibieni, reptile, mamifere mici - Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag</p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Prezenta exemplarelor de fauna cu mobilitatea redusa</p>	<p>In cazul in care la nivelul PP vor aparea exemplare de fauna cu mobilitate redusa, societatea va sista temporar lucrarile si va anunta societatea si/sau asociatia de profil cu care are contract in vederea relocarii in siguranta a acestora</p>
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 11</b></p>	<p>Crearea unor adăposturi pentru reptile si micromamifere: realizate din bucăți de lemn de dimensiuni mari (trunchiuri, crengi etc.) amplasate în locații stabilite din zona amplasamentului proiectului, astfel încât să permită crearea unor spații libere între acestea și apoi vor fi acoperite cu crengi subțiri și cu paie sau un strat subțire de sol pentru permiterea instalării vegetației naturale.</p>	<p>Pe toata perioada anului, cu precadere in perioada Aprilie-Octombrie</p>	<p>Prezenta adaposturilor. Gradul de ocupare a acestora. Functionalitatea (prezenta/absenta resursei trofice, conditii optime raportate la starea habitatului inconjurator)</p>	<p>Cf. Lit de specialitate aceste tipuri de adaposturi reprezinta adevarate oaze pentru fauna de mici dimensiuni in cadrul unor amplasamente aflate sub influenta antropica. Cu toate acestea, functionalitatea acestora este dependenta si de factorii de microclimat si de</p>

	<p>Aceste adăposturi pot fi utilizate de reptile atât în perioada de reproducere (adăpostul creat asigură temperatura necesară dezvoltării pontelor), cât și ca hibernacule. Micromamiferele vor putea de asemenea să folosească aceste adăposturi pentru mascarea gaurilor de vizuni/galerii. Aceste activități vor conduce la sporirea efectivelor populționale ale hranei rapitoarelor. Pentru speciile de păsări rapitoare (consumatoare de micromamifere și herpetofaună) și pentru specii de avifaună cuibăritoare la sol listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag</p>			habitat inconjurator
<p><b>Măsura specifică: MS 12</b></p>	<p>Instalarea unor garduri de mici dimensiuni (aproximativ 30 cm) pentru dirijarea micromamiferelor și herpetofaunei, pentru prevenirea patrunderii acestora pe suprafața carierei, ce conduce indirect la evitarea afectării speciilor de rapitoare ce consumă micromamifere și herpetofaună. Gardurile pot fi confecționate din material de panza țesută, plasa de gard, etc., cu ochiuri foarte mici (max 2mm) - Pentru speciile de păsări rapitoare listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag</p>	<p>Pe toată perioada anului</p>	<p>Prezența acestora. Funcționalitatea. Starea de calitate (prezența gaurilor, defectelor, etc.)</p>	<p>Cf. Lit. de specialitate această măsură este larg utilizată în UE. Măsura prezintă adaptabilitatea în funcție de caracteristicile proiectului. Reprezintă o barieră protectoare, prin intermediul căreia se poate evita patrunderea pe amplasament a exemplarelor de faună de mici dimensiuni.</p>

<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 13</b></p>	<p>Respectă perioadele de activitate maximă a păsărilor prin efectuarea activităților de derocare/împușcare în afara perioadelor de activitate maximă a acestor specii de interes comunitar (cuibarit și creșterea puilor: Aprilie-Iunie) - Pentru speciile de pasari cuibaritoare la sol – posibil să cuibareasca în vecinătatea amplasamentului listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, și specia <i>Merops apiaster</i></p>	<p>Aprilie-Iunie</p>	<p>Se va monitoriza activitatea de puscare în cadrul rapoartelor de monitorizare a biodiversității</p>	<p>-</p>
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 14</b></p>	<p>Este interzisă poluarea luminoasă (iluminat artificial) pe timpul nopții, în vederea evitării deranjului provocat asupra speciilor de avifaună rapitoare de noapte posibil să ajungă în zona analizată în căutare de hrană - entru speciile rapitoare nocturne (<i>Bubo bubo</i>) și pentru speciile de chiroptere <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></p>	<p>Pe toată perioada anului</p>	<p>Se va monitoriza absența iluminatului nocturn în cadrul rapoartelor de monitorizare a biodiversității</p>	<p>-</p>
<p><b>Masura specifica:</b> <b>MS 15</b></p>	<p>Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la parcurgerea zonelor ce urmează să fie decopertate în scopul identificării unor eventuale exemplare. Eventualele astfel de exemplare regăsite pe amplasament vor fi relocalate la nivelul habitatelor favorabile de către o echipă de specialiști herpetologi. Zonele inspectate vor fi pichetate și împrejmuite cu sisteme de bariere (garduri de plasa textilă/plastic) destinate împiedicării</p>	<p>Înainte de începerea lucrărilor</p>	<p>Componenta specifică din punct de vedere cantitativ (nr. de observații/specii) și calitativ (diversitatea grupelor de specii, raritate, stare de protecție). Starea de conservare de</p>	<p>Se vor monitoriza grupele de biodiversitate în funcție de perioadele fenologice optime ale fiecăreia</p>

	<p>accesului acestei specii si deflectarii indivizilor catre zonele naturale; Eventualele exemplare regasite inlungul barierei vor fi relocalate in habitate favorabile - <i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i></p>		<p>conservare; Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	
<p><b>Masura specifica: MS 16</b></p>	<p>Premergator lucrarilor de construire se va parcurge investigarea atenta a arealelor perimetrului in scopul identificarii unei eventuale prezente a speciei prin eventuala identificare a localizarii vizuinilor indivizilor. In raport cu ecologia speciei putem spune faptul ca vizuinile acesteia vor putea fi eventual observate in zonele de sol vegetal si nu la nivelul perimetrelor propriu-zise d exploatare cu stancarie la zi. In cazul identificarii unei astfel de vizuini se va purcede la utilizarea unor sisteme de bariere (garduri de plasa textila/plastic) destinate impiedicarii accesului acestei specii si deflectarii indivizilor catre zonele naturale. Nu se recomanda relocalarea indivizilor din cauza posibilitatii afectarii populatiei in timpul cresterii puilor. Relocarea indivizilor ar putea fi posibila numai in perioada august-septembrie cand se presupune ca puii sunt activi. Se poate efectua prin utilizare acapcanelor</p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Componenta specifica din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/speciei) si calitativi (diversitatea grupelor de specii, raritet, stare de protectie). Starea de conservare de conservare; Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	<p>Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia</p>

	non letale de tip Shermann si numai de personal de specialitate (expert mamolog) - <i>Spermophilus citellus</i>			
<b>Masura specifica:</b> <b>MS 17</b>	Daca in timpul lucrarilor se vor identifica indivizi ai speciei <i>Testudo graeca</i> , se vor sista temporar lucrarile si se va anunta Societatea sau Asociatia de profil cu care Beneficiarul va pastra o legatura contractuala in acest sens (monitorizare), in vederea evaluarii situatiei si recoltarii exemplarului/exemplarelor in habitate propice, dar in cadrul aceleiasi populatii - <i>Testudo graeca</i>	Pe toata perioada anului	Prezenta/absenta indivizilor ai speciei <i>Testudo graeca</i> la nivelul amplasamentului	-
<b>Masura specifica:</b> <b>MS 18</b>	La finalizare alunecarilor sa va acorda o atentie sporita restaurarii ecologice a suprafetelor afectate functie de caracteristicile si necesitatile de habitat ale speciei , aceste suprafete urmand a fi redade in circuitul natural initial - <i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pe toata perioada stabilita prin Plan si Proiect tehnic de refacere a mediului	Eliminarea tuturor indivizilor speciilor invazive de plante de la nivelul amplasamentului si inlocuirea acestora cu arbori si arbustii din specii autohtone precum: <i>Crataegus monogyna</i> (paducel), <i>Prunus spinosa</i> (porumbar), <i>Rosa canina</i> (macies), <i>Carpinus oerientalis</i> (carpinita), <i>Cotinus coggygria</i> (scumpie)	-
<b>Masura specifica:</b> <b>MS 19</b>	Crearea conditiilor de recolonizare a speciei in habitatele afectate prin asigurarea unor conditii	Pe toata perioada stabilita prin Plan si Proiect tehnic	Eliminarea tuturor indivizilor speciilor invazive de plante de	-



	micro habitat ce replica pe cat posibil starea initiala (ante-proiect) - <i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	de refacere a mediului	la nivelul amplasamentului si inlocuirea acestora cu arbori si arbustii din specii autohtone precum: <i>Crataegus monogyna</i> (paducel), <i>Prunus spinosa</i> (porumbar), <i>Rosa canina</i> (macies), <i>Carpinus orientalis</i> (carpinita), <i>Cotinus coggygria</i> (scumpie)	
<b>Masura specifica:</b> <b>MS 20</b>	Supravegherea populatiilor si habitatelor suport pana se asigura stabilitatea acestora - <i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pe toata perioada anului	Componenta specifica din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/specii) si calitativi (diversitatea grupelor de specii, raritet, stare de protectie). Starea de conservare de conservare; Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)	Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia
<b>Masura specifica:</b> <b>MS 21</b>	Se stabilesc zone de excludere temporara in jurul habitatelor sensibile, pentru a prevenii distrugerea galeriilor, cuibururilor sau vizuinelor. Crearea unor zone tampon in jurul zonelor cheie de habitat	Pe toata perioada anului	Componenta specifica din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/specii) si calitativi (diversitatea grupelor de specii, raritet, stare de	Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia

	<p>pentru a reduce zgomotul precum si pentru a limita activitatea umana - Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag</p>		<p>protectie). Prezenta/absenta galeriilor/cuiburilor/vizuinelor Starea de conservare de conservare; Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	
<p><b>Masura specifica: MS 22</b></p>	<p>Implementarea unui program robust de monitorizare in timpul fazelor de constructie si functionare pentru a evalua impactul asupra speciilor <i>Testudo graeca</i> <i>Spermophilus citellus</i> si <i>Merops apiaster</i>. Acest program include cercetari regulate, monitorizarea populatiilor si urmarirea personalului. Daca se observa impacturi neasteptate, se utilizeaza strategii de management adaptativ pentru a modifica practicile de constructie si functionare, si pentru a atenua orice efecte negative asupra populatiei - Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere <i>Testudo graeca</i>, <i>Spermophilus citellus</i>. Specia <i>Merops apiaster</i></p>	<p>In timpul fazelor de constructie si functionare</p>	<p>Componenta specifica din punct de vedere cantitativ (nr. de observatii/specii) si calitativi (diversitatea grupelor de specii, raritet, stare de protectie). Prezenta/absenta galeriilor/cuiburilor/vizuinelor Starea de conservare de conservare; Gradul de reactie la efectele proiectului (monitorizarea impactului asupra indivizilor/speciei)</p>	<p>Se vor monitoriza grupele de biodiversitate in functie de perioadele fenologice optime ale fiecareia</p>

<p><b>Măsura specifică:</b> <b>MS 23</b></p>	<p>In cazul in care metodele de lucru preventive nu pot preveni perturbarea sau distrugerea animalelor sau viziunilor, se întreprinde un program de translocare care implica experti calificati corespunzator si cu experienta - Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag</p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Prezenta/absenta galeriilor/cuiburilor/viziunilor speciilor listate in OSC a celor doua arii protejate desemnate (ROSCI0201 si ROSPA0091)</p>	<p>In cazul in care la nivelul PP vor apare exemplare societatea va sista temporar lucrarile si va anunta societatea si/sau asociatia de profil cu care are contract in vederea relocarii in siguranta a acestora</p>
<p><b>Măsura specifică:</b> <b>MS 24</b></p>	<p>In perioada construcției se va evita menținerea deschisă pe termen lung a oricăror gropi, șanțuri, săpături pentru fundații etc, în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să rămână captive. Aceste potențiale capcane trebuie inventariate și inspectate periodic pentru evitarea producerii de victim - Pentru amfibieni si reptile listate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean - Pentru amfibieni si reptile listate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Prezenta gropilor, santurilor, sapaturilor pentru fundatii etc. in care exemplarele de amfibieni si reptile pot sa ramana captive</p>	<p>Aceste potentiale capcane trebuie inventariate si inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime</p>
<p><b>Măsura specifică:</b> <b>MS 25</b></p>	<p>Pentru specia <i>Merops apiaster</i> se va stabili zonele de excludere sau de limitare a activitatilor de constructie in imediata apropiere a cuiburilor – <i>Merops apiaster</i></p>	<p>Pe toata perioada anului</p>	<p>Prezenta/absenta speciei/cuiburilor</p>	<p>-</p>

<b>Măsura specifică:</b> <b>MS 26</b>	Se folosesc bariere de zgomot și amortizoare pe utilajele de construcții - Speciile listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precădere <i>Testudo graeca</i> , și specia <i>Merops apiaster</i>	Pe toată perioada anului	Prezența/absența speciei/cuiburilor Evitarea amplasamentului de către specie	-
<b>Măsura specifică:</b> <b>MS 27</b>	Se programează activități zgomotoase în perioadele de activitate scăzută sau se evită sezonul sensibil de cuibărire (aprilie– iunie) - speciile listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, specia <i>Merops apiaster</i>	Aprilie-Iunie	Prezența/absența speciei/cuiburilor Evitarea amplasamentului de către specie	-
<b>Măsura specifică:</b> <b>MS 28</b>	Instalarea unor panouri fonoabsorbante pentru reducerea nivelului de zgomot în habitatele utilizate de speciile de faună - <i>Merops apiaster</i>	Pe toată perioada anului	Prezența/absența speciei/cuiburilor Evitarea amplasamentului de către specie	-

## **Monitorizarea biodiversitatii si implementarii masurilor de reducere a impactului**

Se propune un program minim (deplasari in teren) pentru monitorizarea biodiversitatii, in general: Total: 18 zile/an

Aspectul prevernal (01.03.-30.04): 3 zile

Aspectul vernal (01.05.-15.06): 3 zile

Aspectul estival (16.06.-15.07): 3 zile

Aspectul serotinal (16.07.-15.09): 3 zile

Aspectul autumnal (16.09.-31.10): 3 zile

Aspectul hiemal (01.11.-29.02): 3 zile

Monitorizarea biodiversității va fi făcută de o firmă de specialitate, în baza unui contract cu beneficiarul. Vor fi monitorizate în mod special speciile de flora, fauna și habitatele pentru care au fost desemnate sit-urile ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean. De asemenea, dacă este cazul, vor fi monitorizate lucrările de refacere a perimetrelor afectate de activitățile miniere conform planului tehnic de refacere a mediului și în concordanță cu măsurile de conservare din planul de management al ariei protejate.

Întreaga responsabilitate în privința realizării acestor lucrări și a raportării datelor către autoritățile competente revine beneficiarului, pe baza studiilor întocmite de consultantul de specialitate autorizat.

În cadrul activităților de studiu în teren desfășurate pe parcursul perioadei de monitorizare se vor utiliza protocoale de monitorizare elaborate de experții precum:

### ***Studiul florei și vegetației și a habitatelor***

Metoda de cercetare în teren pentru această componentă a biodiversității va fi cea a transectelor fitocenologice cu investigarea repetitivă a transectelor, în vederea observării unor diferite stări vegetative ale plantelor pentru înregistrarea cu acuratețe a succesiunii speciilor de ce permite totodată identificarea tipurilor de habitate și a speciilor cheie.

Flora și vegetația va fi investigată pe parcursul transectelor terestre diurne prin metode fitocenologice ce au urmări compoziția floristică a asociațiilor și identificarea speciilor de plante abundente care pot fi caracteristice, reprezentative și/sau însoțitoare anumitor habitate.

### ***Studiul nevertebratelor***

**Capturarea cu fileul entomologic pe un transect prestabilit.** Metoda constă în cosirea vegetației cu fileul entomologic, de-a lungul unui transect prestabilit în habitatul specific speciei, pe o lungime de aproximativ 100 m lungime și lățime de circa 1-1.5 m.

După fiecare minut de colectare, conținutul fileului va fi examinat vizual pentru verificarea existenței indivizilor din speciile vizate. Monitorizarea se face pe parcursul a 1-5 transecte, în funcție de suprafața habitatului; pentru habitate cu suprafață mică, transectele vor fi mai scurte. Timpul minim acordat unui transect este de 5-10 min.

Avantajul acestei metode constă în faptul că pot fi identificate și eventualele larve capturate (acolo unde caracteristicile morfologice ne permit). De asemenea, este o metodă rapidă și cu rezultate imediate.

**Transectul vizual diurn** Presupune identificarea vizuală a nevertebratelor cu activitate intensă pe timpul zilei, de-a lungul unui transect cu lungimea de 100 m și lățimea de 2 m.

În funcție de suprafața habitatului, monitorizarea se face pe parcursul a 1-5 transecte; transectele pot fi mai scurte în habitate cu suprafață mică. Numărul de indivizi observați va putea fi extrapolat pe o anumită distanță/suprafață, din media măsurătorilor transectelor efectuate (nr. de indivizi/metru liniar/mp). Este o metodă rapidă și cu rezultate imediate.

În particular Lepidopterele pot fi studiate și prin Metoda cvadraturii, ce se poate aplica la speciile cu populații izolate, punctiforme (speciile foarte localizate care nu părăsesc habitatul lor). Observațiile se vor realiza în relevee (cvadrate) de 100 mp, cu laturi de 10 × 10 m., în care se vor investiga numărul de exemplare active, gradul de acoperire a suprafeței cu plantele gazdă și sursele de nectar, prezența unor specii care intervin în desfășurarea ciclului biologic al speciei investigate (ex. furnicare), a eventualelor specii concurente și prădători etc. Intervalul între două cvadrate de control va fi de 100 m

### ***Studiul herpetofaunei (amfibieni și reptile)***

Monitorizarea se va realiza atât extensiv (astfel încât să acopere cât mai mult diversitatea habitatelor) dar și intensiv (pe transecte liniare sau suprafețe selectate). Efortul de captură și/sau durata de observare va permite estimarea densităților și/sau a mărimii populației.

Investigațiile se vor realiza de-a lungul unor transecte liniare, atât pe timpul zilei (transecte diurne), în perioada optimă de activitate a reptilelor, cât și pe timpul nopții (transecte nocturne), în perioada optimă de activitate a amfibienilor.

Fiecare transect ce va prezentat la nivelul său zone acvatice va include cel puțin câte un **punct de observație**, unde se va utiliza **ciorpacul**, pentru identificarea speciilor de urodele și a mormolocilor/larvelor. Pe parcursul fiecărui transect nocturn se va selecta cel puțin o stație unde se va realiza **monitorizarea acustică** a eventualelor corurilor de masculi la anure.

**Transectele vizuale terestre diurne și nocturne** – vor consta în parcurgerea tipurilor majore de habitate terestre din cadrul unui cadru. Pe aceste transecte vom, folosi și metoda

de **căutare activa**, intensivă, care implică de exemplu ridicarea unor bolovani, sau scormonirea prin substrat.

### ***Studiul avifaunei***

Pentru inventarierea speciilor de păsări se vor aplica următoarele metode:

- *metoda transectelor combinată cu metoda punctului fix*;

Prin această metodă se va realiza inventarierea speciilor cuibaritoare și a celor care tranzitează zona supusă monitorizării.

Localizarea acestora se va stabili în așa fel încât transectele din toată zona de studiu să surprindă habitatele specifice zonei pentru a putea analiza și relația habitat - specie.

Prin aplicarea metodei punctului fix se vor obține date privind diversitatea speciilor de păsări (compoziția specifică/evaluarea calitativă), analizarea relației specie – habitat.

- *metoda punctului favorabil (Vantage Point)*

Observațiile din puncte favorabile (Vantage point survey) implică realizarea observațiilor dintr-un punct fix aflat într-o poziție favorabilă care să permită observarea activității de zbor a păsării fără afectarea comportamentului acesteia.

### ***Studiul mamiferelor (altele decât chiropterele)***

Inventarierea speciilor de mamifere se va realiza prin doua metode active:

1. evaluarea prezenței pe baza urmelor sau observării directe pe transecte liniare;
2. evaluarea prezenței pe baza stațiilor de urme.

Utilizarea în paralel a acestor două metode cu metoda utilizării **camera trap**, permite: creșterea detectabilității, acoperirea cât mai mare a suprafeței de interes, validarea statistică a rezultatelor, culegerea de informații suplimentare despre habitate și amenințările la adresa speciilor.

Parcurgerea repetată a transectelor și instalarea succesivă a stațiilor de urme permite evaluarea mărimii inițiale a populației (evaluarea abundenței) și evaluarea ratei finite de creștere (dinamica populației).

Fiecare transect a fost parcurs cu o cadență constantă, observându-se urmele lăsate de animale (excremente, urme pe pământ, urme pe arbori/vegetație, etc.) sau chiar indivizii speciilor țintă.

În cadrul metodelor de monitorizare a biodiversității menționate anterior, se va urmări și gradul de implementare a măsurilor de reducere, eficiența acestora și eventualele modificări necesare personalizate în funcție de dinamica populațiilor și a factorilor de mediu.

### ***Studiul chiropterelor***

Monitorizare bazată pe identificarea speciilor cu detectoare de ultrasunete (puncte fixe și transecte).

#### **Inregistrarea liliecilor în habitatele naturale de-a lungul unor transecte, prin folosirea detectoarelor de ultrasunete.**

Standardizarea monitorizărilor utilizând detectorul de ultrasunete este posibilă prin folosirea transectelor lineare și a numărărilor la punct fix. Deși furnizează mai curând date legate de abundență și nu de densitatea absolută, monitorizarea bazată pe utilizarea detectoarelor de ultrasunete poate furniza o metodologie repetabilă și foarte robustă din punct de vedere statistic.

Pentru transectele de tip linear este nevoie ca observatorul să urmărească un drum dinainte stabilit, având, de asemenea, o lungime cunoscută. O combinație a acestei metode cu observații realizate în puncte fixe poate fi utilizată pentru a furniza o estimare a abundenței relative pentru speciile care sunt monitorizate.

Metoda de lucru Colectarea datelor trebuie să acopere o varietate cât mai mare de tipuri de habitate. În cursul colectării datelor trebuie să respectăm următorul protocol de lucru:

În cadrul fiecărei zone de colectare a datelor se va efectua cel puțin un transect linear la 500 ha. Transectele lineare trebuie să acopere câteva tipuri de habitate.

Fiecare transect linear trebuie să aibă o lungime de cel puțin 1.5 - 2 km, iar cadența observatorului în mers trebuie să fie în jur de 8 minute/100 m.

Observațiile/înregistrările trebuie să înceapă cu 30 de minute după apusul soarelui și continuate timp de 1 până la 3 ore.

Transectele lineare trebuie realizate în condiții de vreme bună (cel puțin 8°C, fără vânt puternic și ploaie) și repetate de 2 ori pe an, în perioada mai – septembrie.

#### **Înregistrarea liliecilor în puncte fixe folosind detectoare de ultrasunete**

Înregistrarea activității liliecilor în puncte fixe poate fi realizată prin două metode, în funcție de echipamentele disponibile:

– înregistrări în puncte fixe cu detectoare de ultrasunete – în general sunt folosite detectoare, care au funcții heterodine și expansiune de timp;

– echipamente automate pentru înregistrare directă; pentru această metodă sunt folosite sisteme automate de înregistrare, de exemplu Batcorder (EcoObs GmbH), Pettersson D500X (Pettersson Elektronik). Metoda de lucru Numărarea în puncte fixe necesită ca observatorul să asculte la un punct fix, pentru o anumită perioadă de timp.



Punctele trebuie selectate în zonele studiate în așa fel, ca să acopere o varietate cât mai mare de tipuri de habitate. Această metodă de colectare a datelor poate furniza date referitoare la abundența relativă a speciilor identificate. Datorită faptului că oprirea în punctele selectate se rezumă la o perioadă de timp relativ scurtă există șansa ca speciile mai rare să nu fie întâlnite și înregistrate. Pentru acest motiv speciile rare pot fi subreprezentate, sau pot să lipsească în totalitate din setul de date.

Folosirea sistemelor automate pentru înregistrări realizate pe toată durata nopții poate să compenseze această lipsă, însă trebuie selectate cu mare atenție habitatele unde acestea sunt montate. În cursul colectării datelor trebuie respectat următorul protocol de lucru:

- punctele selectate trebuie situate la cel puțin 300 m distanță unul de celălalt;
- în fiecare punct înregistrarea trebuie să dureze 5 minute;
- observațiile/înregistrările trebuie să înceapă cu 30 de minute după apusul soarelui și continuate timp de 1 până la 3 ore.

În cazul echipamentelor automate acestea trebuie lăsate în punctele selectate pe durata întregii nopți;

- observațiile în puncte fixe trebuie realizate în condiții de vreme bună (cel puțin 8°C, fără vânt puternic și ploaie), în perioada mai – septembrie.



Figura nr 26 – Exemplu echipament monitorizare chiroptere

**Unitati de masura** – Raportul de monitorizare se poate efectua cu date masurabile precum frecventa indivizilor observati in teren, precum si abudenta acestora. Aceste date de tip cantitativ si calitativ au un caracter estimativ, fiind luate niste marje de eroare precum numararea aceluiasi individ de mai multe ori. In cazul stolurilor impresionante, unde numaratoarea in teren nu se poate efectua, se recomanda folosirea metodei de numarare prin extrapolare.

***Indicatori de monitorizare*** – Principalii indicatori de monitorizare sunt reprezentati de diversitatea specifica a avifaunei, calitatea habitatelor caracteristice speciilor de pasari, schimbari etologice ale speciilor de pasari, utilizarea habitatelor pentru hranit si odihna.

Programul de monitorizare anuala a biodiversitatii va aduce date cu privire la schimbarile in diversitatea specifica in zona studiata, va furniza un inventar al speciilor identificate, iar prin implementarea unui program de monitorizare se vor evidientia posibile schimbari in ceea ce priveste comportamentul si adaptabilitatea speciilor.

Intreaga responsabilitate in privinta implementarii acestor masuri si a raportarii datelor catre autoritatile competente revine beneficiarului, pe baza studiilor intocmite de consultantul de specialitate autorizat.

**Tabelul 38 – Calendar privind implementarea masurilor de reducere a impactului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
MS1 - Monitorizarea elementelor de biodiversitate de la nivelul perimetrului și a zonelor învecinate conform protocoalelor de monitorizare specifice pe tot parcursul funcționării activității precum și post închidere, când va fi cazul.	Toate speciile de pasari listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, si specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 - Tipar de distributie <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS2 - Este interzisa detinerea de caini liberi pentru paza amplasamentului si/sau atragerea de caini comunitari, acestia afecteaza populatia de mamifere mici din zona studiata, afectand astfel indirect indivizi speciilor de avifauna pentru care mamiferele mici reprezinta resursa trofica (rapitoare). Se poate permite detinerea autorizata a cainilor de paza doar adapostiti in canise.	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> Specia <i>Merops apiaster</i>	Pentru ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 3 – In vederea excluderii riscurilor de incidente in care sunt implicate specii de fauna salbatica, propunem interzicerea atragerii pe amplasament, prin oferire de hrana, a speciilor salbatice din zonele adiacente (inclusiv depozitarea neamenajata a deseurilor).	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 4 – Interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor de fauna aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului biologic.	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 5 - Se va interzice colectarea exemplarelor de flora si vegetatie.	Speciile de plante listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	-	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 6 - Se va interzice distrugerea habitatelor, precum si uciderea speciilor de amfibieni si reptile de orice fel	Speciile de amfibieni/reptile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	<i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 7 - Este interzisa utilizarea substantelor biocide la nivelul amplasamentului in vederea controlului asupra populatiilor de nevertebrate si/sau mamifere mici pe care omul le considera daunatoare, activitate ce poate afecta indirect speciile de avifauna pentru care nevertebratele si mamiferele mici reprezinta resursa trofica (rapitoare, insectivore, specii de pasari cu regim de hrana mixt)	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 8 - Este interzisa utilizare capcanelor vatamatoare pentru eliminarea speciilor de fauna considerate de o daunatoare, deoarece acestea pot afecta indirect atat fauna de mici dimensiuni ce populeaza natural zona, cat si speciile de avifauna pentru care microfauna reprezinta resursa trofica, prin reducerea disponibilitatii acesteia, dar si alte specii de pasari de interes comunitar ce pot fi prinse accidental.	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere speciile <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie <i>Pentru Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 9 - In situatia in care se vor identifica cuiburi de pasari de interes comunitar in zonele de inaintare a frontului de lucru – in special cuiburi/ perechi si/sau indivizi cu comportament de cuibarit - <i>Merops apiaster</i> - nu se vor efectua derocari in acele zone pana la incheierea sezonului de reproducere. In acest sens se va contacta o societate sau asociatie de profil care sa monitorizeze zona pana la eliberare;	Toate speciile de pasari listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, si specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 - Tipar de distributie <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ				X	X									S.C. CADOL CARIERE S.R.L.

MS 10 - Colaborarea cu o societate sau asociatie de profil pentru indepartarea si relocarea in siguranta a elementelor de fauna posibil a aparea pe amplasament, cu referire speciala la amfibieni, reptile, mamifere mici;	Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag	Pentru ROSPA0091 Padurea Babadag – Tipar de distributie Pentru ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean – Distributia speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 11 Crearea unor adăposturi pentru reptile și micromamifere: realizate din bucăți de lemn de dimensiuni mari (trunchiuri, crengi etc.) amplasate în locații stabilite din zona amplasamentului proiectului, astfel încât să permită crearea unor spații libere între acestea și apoi vor fi acoperite cu crengi subțiri și cu paie sau un strat subțire de sol pentru permiterea instalării vegetației naturale. Aceste adăposturi pot fi utilizate de reptile atât în perioada de reproducere (adăpostul creat asigură temperatura necesară dezvoltării pontelor), cât și ca hibernacule. Micromamiferele vor putea de asemenea să folosească aceste adăposturi pentru mascarea găurilor de vizuni/galerii. Aceste activități vor conduce la sporirea efectivelor populaționale ale hranei rapitoarelor.	Pentru speciile de pasari rapitoare (consumatoare de micromamifere și herpetofauna) și pentru specii de avifauna cuibaritoare la sol listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag	Tipar de distributie	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 12 – Pentru speciile de pasari rapitoare - instalarea unor garduri de mici dimensiuni (aproximativ 30 cm) pentru dirijarea micromamiferelor și herpetofaunei, pentru prevenirea patrunderii acestora pe suprafața carierei, ce conduce indirect la evitarea afectării speciilor de rapitoare ce consumă micromamifere și herpetofauna. Gardurile pot fi confecționate din material de panza tesuta, plasa de gard, etc, cu ochiuri foarte mici (max 2mm).	Pentru speciile de pasari rapitoare listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag	Tipar de distributie	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 13 Respectarea perioadele de activitate maximă a păsărilor prin efectuarea activităților de derocare/împușcare în afara perioadelor de activitate maximă a acestor specii de interes comunitar (cuibarit și creșterea puilor: Aprilie-Iunie)	Pentru speciile de pasari cuibaritoare la sol – posibil să cuibarească în vecinătatea amplasamentului listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 - Tipar de distributie <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listată în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag și astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ				X	X	X								S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 14 – Este interzisă poluarea luminoasă (iluminat artificial) pe timpul nopții, în vederea evitării deranjului provocat asupra speciilor de avifauna rapitoare de noapte posibil să ajungă în zona analizată în căutare de hrană.	Pentru speciile rapitoare nocturne ( <i>Bubo bubo</i> ) și pentru speciile de chiroptere <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Bubo bubo</i> - Tipar de distributie	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 15 - Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la parcurgerea zonelor ce urmează să fie decoperțate în scopul identificării unor eventuale exemplare. Eventualele astfel de exemplare regăsite pe amplasament vor fi relocate la nivelul habitatelor favorabile de către o echipă de specialiști herpetologi. Zonele inspectate vor fi pichetate și împrejmuite cu sisteme de bariere (garduri de plasa textilă/plastic) destinate împiedicării accesului acestei specii și deflectării indivizilor către zonele naturale; Eventualele exemplare regăsite în lungul barierei vor fi relocate în habitate favorabile	<i>Testudo graeca</i> și <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distribuția speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafața habitatului și înălțimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 16 - Premergător lucrărilor de construcție se va parcurge investigația atentă a arealelor perimetrului în scopul identificării unei eventuale prezente a speciei prin eventuala identificare a localizării vizuinilor indivizilor. În raport cu ecologia speciei putem spune faptul că vizuinile acesteia vor putea fi eventual observate în zonele de sol vegetal și nu la nivelul perimetrelor propriu-zise de exploatare cu stancarie la zi. În cazul identificării unei astfel de vizuini se va proceda la utilizarea unor sisteme de bariere (garduri de plasa textilă/plastic) destinate împiedicării accesului acestei specii și deflectării indivizilor către zonele naturale. Nu se recomandă relocarea indivizilor din cauza posibilității afectării populației în timpul creșterii puilor. Relocarea indivizilor ar putea fi posibilă numai în perioada august-septembrie când se presupune că puii sunt activi. Se poate efectua prin utilizare acapcanelor non letale de tip Shermann și numai de personal de specialitate (expert mamolog)	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Spermophilus citellus</i> : Suprafața habitatului și înălțimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.

MS 17 – Daca in timpul lucrarilor se vor identifica indivizi ai speciei <i>Testudo graeca</i> , se vor sista temporar lucrarile si se va anunta Societatea sau Asociatia de profil cu care Beneficiarul va pastra o legatura contractuala in acest sens (monitorizare), in vederea evaluarii situatiei si recoltarii exemplarului/exemplarelor in habitate propice, dar in cadrul aceleiasi populatii.	<i>Testudo graeca</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 18: La finalizare alunecarilor sa va acorda o atentie sporita restaurarii ecologice a suprafetelor afectate functie de caracteristicile si necesitatile de habitat ale speciei , aceste suprafete urmand a fi redade in circuitul natural initial	<i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS19 - Crearea conditiilor de recolonizare a speciei in habitatele afectate prin asigurarea unei conditii micro habitat ce replica pe cat posibil starea initiala (ante-proiect)	<i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 20 - Supravegherea populatiilor si habitatelor suport pana se asigura stabilitatea acestora.	<i>Testudo graeca</i> si <i>Spermophilus citellus</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 21 Se stabilesc zone de excludere temporara in jurul habitatelor sensibile, pentru a prevenii distrugerea galeriilor, cuibururilor sau viziunelor. Crearea unor zone tampon in jurul zonelor cheie de habitat pentru a reduce zgomotul precum si pentru a limita activitatea umana.	Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului Pentru ROSPA0091 – Tipar de distributie	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 22 Implementarea unui program robust de monitorizare in timpul fazelor de constructie si functionare pentru a evalua impactul asupra speciilor <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> si <i>Merops apiaster</i> . Acest program include cercetari regulate, monitorizarea populatiilor si urmarirea personalului. Daca se observa impacturi neasteptate, se utilizeaza strategii de management adaptativ pentru a modifica practicile de constructie si functionare, si pentru a atenua orice efecte negative asupra populatiei.	Toate speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere <i>Testudo graeca</i> , <i>Spermophilus citellus</i> Specia <i>Merops apiaster</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru <i>Spermophilus citellus</i> : Suprafata habitatului si Inaltimea stratului ierbos a habitatului Pentru specia <i>Merops apiaster</i> – Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei ROSPA0091 – Tipar De distributie	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 23 In cazul in care metodele de lucru preventive nu pot preveni perturbarea sau distrugerea animalelor sau viziunelor, se intreprinde un program de translocare care implica experti calificati corespunzator si cu experienta.	Toate speciile listate in OSC ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag	-	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS. 24 In perioada constructiei se va evita mentinerea deschisa pe termen lung a oricaror gropi, santuri, sapaturi pentru fundatii etc, in care exemplarele de amfibieni si reptile pot sa ramana captive. Aceste potentiale capcane trebuie inventariate si inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime.	Pentru amfibieni si reptile listate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	-	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 25 Pentru specia <i>Merops apiaster</i> se vor stabili zonele de excludere sau de limitare a activitatilor de constructie in imediata apropiere a cuiburilor.	<i>Merops apiaster</i>	Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 26 Se folosesc bariere de zgomot si amortizoare pe utilajele de constructii.	Speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean cu precadere <i>Testudo graeca</i> , Specia <i>Merops apiaster</i>	Pentru <i>Testudo graeca</i> – Distributia speciei Pentru specia <i>Merops apiaster</i> – Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 27 Se programeaza activitati zgomotoase in perioadele de activitate scazuta sau se evita sezonul sensibil de cuibarire (aprilie-iunie).	Speciile listate in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag Specia <i>Merops apiaster</i>	ROSPA0091 - Tipar de distributie <i>Merops apiaster</i> - Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ				X	X	X								S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
MS 28 Instalarea unor panouri fonoabsorbante pentru reducerea nivelului de zgomot in habitatele utilizate de speciile de fauna.	<i>Merops apiaster</i>	Specia nu este listata in OSC ROSPA0091 Padurea Babadag si astfel implementarea PP nu va afecta vreun parametru al speciei	Nesemnificativ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.

Tabelul 39 - Programul de monitorizare a masurilor

ANPIC afectata (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	<i>Testudo graeca</i>	Nesemnificativ	MS 2, MS 3, MS 4, MS 6, MS 7, MS 8, MS 10, MS 15, MS 17, MS 18, MS 19, MS 20, MS 22, MS 26,	<b>Pe toata perioada anului:</b> MS 2, MS 3, MS 4, MS 6, MS 7, MS 8, MS 10, MS 17, MS 20, MS 26; <b>Înainte de începerea lucrărilor:</b> MS 15, <b>Pe toata perioada stabilită prin Plan și Proiect Tehnic de Refacere a Mediului:</b> MS 18, MS 19; <b>În timpul fazelor de construcție și funcționare:</b> MS 22.	<b>Nivelul amplasamentului și zonele învecinate:</b> MS 2, MS 4, MS 6, MS 8, MS 22; <b>Nivelul amplasamentului:</b> MS 3, MS 7, MS 10, MS 17, MS 20, MS 26, MS 15, MS 18, MS 19.	Date calitative și cantitative	Nr. de observații/specii;  Diversitatea grupelor de specii, raritate, stare de protecție,  Starea de conservare;	18 zile/an	Nivelul amplasamentului și zonele învecinate	Minim 3 ani	Ridicat	Responsabilitatea beneficiarului	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
ROSCI0201 – Podișul Nord – Dobrogean	<i>Spermophilus citellus</i>	Nesemnificativ	MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 10, MS 15, MS 16, MS 18, MS 19, MS 20, MS 22, MS 26,	<b>Pe toata perioada anului:</b> MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 10, MS 16, MS 20, MS 26; <b>Înainte de începerea lucrărilor:</b> MS 15, <b>Pe toata perioada stabilită prin Plan și Proiect Tehnic de Refacere a Mediului:</b> MS 18, MS 19; <b>În timpul fazelor de construcție și funcționare:</b> MS 22.	<b>Nivelul amplasamentului și zonele învecinate:</b> MS 4, MS 8, MS 22, <b>Nivelul amplasamentului:</b> MS 2, MS 3, MS 7, MS 10, MS 15, MS 16, MS 18, MS 19, MS 20, MS 26.	Date calitative și cantitative	Prezența/absența cainilor de pază liberi;  Prezența/absența faunei sălbatice la nivelul amplasamentului;  Observarea personalului precum și respectarea depozitării deșeurilor	18 zile/an	Nivelul amplasamentului și zonele învecinate	Minim 3 ani	Ridicat	Responsabilitatea beneficiarului	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
-	<i>Merops apiaster</i>	Nesemnificativ	MS 1, MS 2, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 13, MS 22, MS 25, MS 26, MS 27, MS 28	<b>Pe toata perioada anului:</b> MS 2, MS 4, MS 7, MS 8, MS 25, MS 26, MS 28; <b>Aprilie-Mai:</b> MS 9, <b>Aprilie-Iunie:</b> MS 1, MS 13, MS 27; <b>În timpul fazelor de construcție și funcționare:</b> MS 22.	<b>Nivelul amplasamentului și zonele învecinate:</b> MS 4, MS 8, MS 25, MS 28 <b>Nivelul amplasamentului:</b> MS 2, MS 7, MS 9, MS 13, MS 22, MS 26, MS 27,	Date calitative și cantitative	Eliminarea tuturor indivizilor speciilor invazive de plante de la nivelul amplasamentului și înlocuirea acestora cu arbori și arbuști din specii autohtone precum: <i>Crataegus monogyna</i> (paducel), <i>Prunus spinosa</i> (porumbar), <i>Rosa canina</i> (macies), <i>Carpinus orientalis</i> (carpinita), <i>Cotinus coggygria</i> (scumpie)	18 zile/an	Nivelul amplasamentului și zonele învecinate	Minim 3 ani	Ridicat	Responsabilitatea beneficiarului	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
ROSPA0091 – Padurea Babadag	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Tadorna ferruginea, Motacilla flava, Accipiter nisus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Columba palumbus, Cuculus canorus, Motacilla alba, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Upupa epops, Sturnus vulgaris, Carduelis chloris</i>	Nesemnificativ	MS 1, MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 9, MS 10, MS 11 (Pentru speciile de pasări rapitoare, consumatoare de micromamifere și herpetofauna) și pentru specii de avifaună cuibăritoare la sol) MS 12 – Pentru speciile de pasări rapitoare listate în OSC ROSPA0091 Padurea Babadag MS 13, MS 14 – Pentru speciile rapitoare nocturne ( <i>Bubo bubo</i> ), MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27,	<b>Pe toata perioada anului:</b> MS 2, MS 3, MS 4, MS 7, MS 8, MS 10, MS 12, MS 14, MS 21, MS 23, MS 26; <b>Aprilie-Mai:</b> MS 9, <b>Aprilie-Iunie:</b> MS 1, MS 13, MS 27; <b>În timpul fazelor de construcție și funcționare:</b> MS 22; <b>Pe toata perioada anului, cu precădere în perioada Aprilie-Octombrie:</b> MS 11.	<b>Nivelul amplasamentului și zonele învecinate:</b> MS 2, MS 4, MS 8, MS 11; <b>Nivelul amplasamentului:</b> MS 1, MS 3, MS 7, MS 9, MS 10, MS 12, MS 13, MS 14, MS 21, MS 22, MS 23, MS 26, MS 27.	Date calitative și cantitative	Prezența/absența galeriilor/cuiburilor/vi zuinelor speciilor listate în OSC a celor două arii protejate desemnate (ROSCI0201 și ROSPA0091)  Prezența gropilor, santurilor, șapaturilor pentru fundații etc. în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să ramână captiv	18 zile/an	Nivelul amplasamentului și zonele învecinate	Minim 3 ani	Ridicat	Responsabilitatea beneficiarului	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.
ROSCI0201 - Podișul Nord Dobrogean	Pentru speciile listate în OSC ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Nesemnificativ	MS 2, MS 3, MS 4, MS 5 – Speciile de plante, MS 6 – Speciile de amfibieni/reptile; MS 8, MS 10, MS 14 - pentru speciile de chiroptere <i>Myotis emarginatus, Rhinolophus hipposideros și Rhinolophus ferrumequinum</i> , MS 21, MS 22, MS 23, MS 24 – Pentru amfibieni și reptile listate în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, MS 26,	<b>Pe toata perioada anului:</b> MS 2, MS 3, MS 4, MS 5, MS 6, MS 8, MS 10, MS 14, MS 21, MS 23, MS 24, MS 26; <b>În timpul fazelor de construcție și funcționare:</b> MS 22.	<b>Nivelul amplasamentului și zonele învecinate:</b> MS 2, MS 4, MS 5, MS 8, MS 22; <b>Nivelul amplasamentului:</b> MS 3, MS 6, MS 10, MS 14, MS 21, MS 23, MS 24, MS 26.	Prezența/absența speciilor/cuiburilor Evitarea amplasamentului de către specie	Nivelul amplasamentului și zonele învecinate	Minim 3 ani	Ridicat	Responsabilitatea beneficiarului	S.C. CADOL CARIERE S.R.L.		

## II – Soluțiile alternative

La evaluarea oricărui proiect de activitate planificată, inițiatorul are obligația de a prezenta, pe lângă proiectul de bază, o alternativă. Alternativele identificate se evaluează distinct și se alege alternativa cu cel mai mic impact negativ asupra mediului înconjurător. Alternativele pot fi clasificate după diverse criterii:

1. alternative de amplasament;
2. alternative de implementare
3. alternative în metodele de realizare, etc.

În cazul de față, luând în considerare principalele efecte negative ale proiectului asupra mediului și asupra populației umane, vom prezenta sub formă de tabel, alternativele propuse:

Alternativa 0 – neimplementarea PP

Alternativa 1 – alegerea unei alte suprafețe

Factor impactat	PP	Alternativa 0	Alternativa 1
Aer	1	0	1
Apa	0	0	1
Sol și subsol	2	1	4
Biodiversitate	1	1	3
Populația umană	1	1	0
Evaluare finală	5	4	9

Impactul potențial negativ poate fi evaluat cu un punctaj de la 0 la 4, unde:

0 – nu există impact	1 – impact minor	2 – impact moderat	3 – impact major	4 – impact extrem
----------------------	------------------	--------------------	------------------	-------------------

### Evaluarea soluțiilor alternative

PP – conform specificațiilor proiectului și a implementării măsurilor de reducere a impactului se consideră că acesta va avea un impact minor asupra factorilor de mediu.

Alternativa 0 – neimplementarea PP nu va avea efecte 0 asupra mediului, așa cum ar fi de așteptat deoarece zona respectivă este oricum supusă stresului activităților antropice, reprezentate de activitățile agrozootehnice.

Alternativa 1 – Aceasta reprezintă mutarea/alegerea unei alte suprafețe de teren. Având în vedere că localizarea perimetrului este într-o zonă ce nu prezintă ca fiind sensibilă în ceea ce privește componenta biotică pentru care au fost desemnate cele două arii naturale protejate, nu putem găsi o alternativă care să producă un impact mai mic decât cel al prezentului PP care și așa este nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.

Prin urmare, consideram ca prezenta locatie a desfasurarii PP in comparatie cu alternativele este cea mai in masura sa aduca beneficii populatiei umane fara a afecta biodiversitatea.

Tabel 41 – Analiza comparativa a alternativelor

Alternativa	Alternativa 0	Alternativa 1
<b>Caracteristicile PP care determina impact semnificativ</b>	Activitati antropice necontrolate care duc la: Eliminarea vegetatiei, Specii invazive, Utilizarea produselor biocide, hormoni si subsante chimice Antagonism cu animale domestice	Eliminarea vegetatiei/ Scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili Specii invazive, Antagonism cu animale domestice Aplicand masurile de evitare, acest impact poate fi diminuat considerabil
<b>ANPIC afectata</b>	Nu este cazul	ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean ROSPA0091 Padurea Babadag
<b>Starea de conservare a speciilor si habitatelor</b>	Stabila/favorabila	Stabila/nefavorabila inadecvat doar la nivelul perimetrului si doar in perioada de functionare
<b>Obiective de conservare/speciile/habitatele</b>	In intervalele valorilor tinta	Modificari ale valorilor tinta functie de tipul de afectare
<b>Masuri de reducere a impactului</b>	Da (masurile din Studiul de fundamentare al Planului de management in curs de aprobare)	Da (Masurile de reducere, prevenire si evitare a impactului se gasesc detaliate in capitolul dedicat)
<b>Impact rezidual</b>	Nu este cazul	Nesemnificativ

Starea de conservare a speciilor listate in O.S.C. ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag (Tabel – Analiza comparativa a alternativelor)

Starea de conservare a speciilor listate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean este:

- medie/reduca pentru 62C0\* *Stepe ponto-sarmatice*, 91AA *Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos*, 91M0 *Paduri balcano-panonice de cer si gorun*;
- buna pentru 8230 *Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi – Veronicion dillenii pe stancarii silicioase*, 91I0\* *Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.*, 91Y0 *Paduri dacice de stejar cu carpen*;
- necunoscuta pentru 8310 *Pesteri in care accesul publicului este interzis*, 92A0 *Paduri galerii/Zavoai de Salix alba si Populus alba*;
- nefavorabila/inadecvata pentru: *Campanula romanica*, *Centaurea jankae*, *Himantoglossum jankae*, *Moehringia jankae*, *Lycaena dispar*, *Bombina bombina*, *Elaphe*



*sauromates, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna, Rhinolophus ferrumequinum, Myotis emarginatus, Rhinolophus hipposideros, Spermophilus citellus, Lutra lutra;*

- favorabila pentru *Potentilla emilii-popii, Bolbelasmus unicornis, Cerambyx cerdo, Morimus asper funereus, Paracaloptenus caloptenoides, Stenobothrus eurasius, Testudo graeca.*

Starea de conservare a speciilor listate in ROSPA0091 Padurea Babadag este:

- favorabila penru *Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Melanocorypha calandra, Pelecanus onocrotalus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Tadorna ferruginea, Accipiter nisus, Buteo buteo, Oenanthe isabellina, Parus lugubris;*
- necunoscuta: *Falco peregrinus, Ficedula parva, Lullula arborea, Motacilla flava, Buteo lagopus, Columba palumbus, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Lanius excubitor, Motacilla alba, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybata, Phylloscopus sibilatrix, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Hirundo rustica;*
- nefavorabila: *Lanius minor.*

#### **Masurile compensatorii**

Nu este cazul. Prin implementarea masurilor de prevenire, evitare si reducere a impactului, masurile compensatorii nu vor fi necesare.

## **E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

Pentru o analiza corecta si substantiala a situatiei date s-au efectuat atat studii bibliografice cata si studii in teren, in vederea asamblarii unui studiu cta mai aproape de realitate.

### **1. Studiul bibliografic**

Materialele bibliografice utilizate in procesul de elaborare a studiului vor fi prezentate in capitolul dedicat. Pentru comasarea informatiilor s-a efectuat o analiza a disponibilitatii informatiilor biliografice atat in mediul on line (site-uri de specialitate, administratii publice, studii publice, articole stiintifice, ect.) cat si in mediul fizic (carti, ghiduri, lucrari stiintifice, etc.)

### **2. Studiul in teren**

Observatiile au fost efectuate conform metodologiei recomandate de specialisti si a insumat metode precum cea a patratelor in cazul vegetatiei, transecte liniare, auditive si vizuale, punct fix, Vantage point.

S-au folosit echipamente de specialitate precum:

- a) Binoclu Auricol 10x50, Binoclu 16X32
- b) Nikon Coolpics B500, Nikon Digital Camera D5200, Nikon Coolpix P1000, Nikon D7200, Obiectiv Tamron 200-500
- c) Masina de teren, marca Dacia
- d) Fileu entomologic
- e) Trepied
- f) Echipament de teren, GPS
- g) Lanterne frontale
- h) Fileu limnologic, Binocular, microscop electronic
- i) Bodengreifer
- j) Camera TRAP
- k) Determinatoare

Metodele de lucru sunt cunoscute în literatura de specialitate drept metoda transectelor (sau a fâșiilor) și metoda estimării în puncte (metoda punctelor fixe). În primul caz se parcurge un anumit traseu, bine determinat, înregistrându-se toate speciile văzute sau auzite în dreapta și în stânga traseului parcurs. În al doilea caz, observatorul stă într-un loc (punct,

stație) de unde urmărește și înregistrează într-un interval de timp, toate speciile văzute sau auzite.

Toate observațiile au fost înregistrate pe teren în fișe de observații tipizate în ceea ce privește perioada, durata și frecvența la care au fost efectuate observațiile. Transectele efectuate au fost înregistrate cu ajutorul echipamentelor GPS, fiind ulterior transpuse pe hartii satelitare. Receptoarele GPS folosite au fost model Garmin 60CSx și Garmin 62s.

Pentru prezentul studiu au fost implementate 7 metodologii de inventariere, monitorizare și evaluare a biodiversității. Metodologiile sunt adaptate pentru fiecare grupă taxonomică cercetată și aplicate pe transecte longitudinale, paralele și/sau intersectate cu amplasamentul proiectului completate de investigații pe stații de monitorizare. Stațiile de monitorizare au fost proiectate în funcție de compoziția habitatelor identificate.

Evaluarea impactului a fost efectuată asupra speciilor de floră și faună care sunt listate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 respectiv asupra speciilor de floră și faună pentru care au fost redactate Obiectivele Specifice de Conservare.

Pentru monitorizarea biodiversității pe amplasament și în vecinătatea acestuia, s-au efectuat deplasări în teren, în cadrul cărora s-au inventariat caracteristicile tuturor speciilor și habitatelor întâlnite, prin completarea fișelor de observații.

## **1. Metodologia de lucru pentru identificarea și evaluarea tipurilor de habitate și a speciilor de floră.**

Studiul a urmărit identificarea speciilor de plante și a habitatelor de pe un traseu prestabilit dar și din puncte cheie (stații de probă) de la nivelul traseului respectiv, prin urmare, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar (permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru identificarea fitocenozelor. Recunoașterea fitocenozelor cuprinde două etape:

- etapa de teren, în care se identifică structura calitativă, cantitativă și spațială a fitocenozelor și habitatelor naturale, intensitatea presiunii antropo-zoogene etc.;

- etapa de laborator, în care se va realiza reunirea fragmentelor de fitocenoze analizate în unitățile de vegetație (unități cenotaxonomice/habitate).

Etapa analitică s-a efectuat prin metoda releveului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 25 m.p. în cazul păjiștilor și de 400 m.p. în cadrul comunităților forestiere (conform Cristea et al., 2004).

Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor identificate s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al., 2006; Sanda et al., 2008; Chifu et al., 2014), pentru identificarea habitatelor fiind utilizate manualele existente pentru România (Doniță et al., 2005; Gafta and Mountford, 2008).

În cazul anumitor fitocenoze, degradate ca urmare a impactului antropic, nu s-a putut realiza încadrarea cenotaxonomică, considerându-se că ele reprezintă stadii tranzitorii, încă nestabilizate. De asemenea, trebuie ținut cont de faptul că simpla prezență a unor specii de plante, indicate în Manualul de interpretare a habitatelor din UE ca importante pentru caracterizarea și identificarea unor tipuri de habitate, nu implică obligatoriu existența în teren a habitatelor corespunzătoare (Gafta and Mountford, 2008).

În general, speciile de recunoaștere trebuie să fie integrate în biocenoze bine conturate, a căror sinecologie reflectă condițiile abiotice ale habitatului respectiv. Cu alte cuvinte, speciile respective trebuie să fie identificate în fitocenozele caracteristice tipului de habitat (Gafta and Mountford, 2008).

În plus, nu toate fitocenozele din țara noastră au fost asociate unui anumit tip de habitat (fie Natura 2000, fie de nivel național). La fel de important de reținut este faptul că nu toate habitatele descrise conform clasificării naționale (Doniță et al., 2005) sunt de interes conservativ. Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan, 2000; Sârbu et al., 2013), statutul zoologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al., 1994) și a OUG nr. 57/2007.

## **2. Metodologia de lucru pentru identificarea și evaluarea speciilor de nevertebrate**

Pentru realizarea acestei monitorizări au fost folosite mai multe metode, precum:

Metoda transectului vizual diurn a presupus deplasarea pe o durată de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual indivizii.

Transectele au o lungime de 50 -100 m și o lățime de 20 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de minim 50 m. Metoda cvadraturii a fost aplicată la speciile cu populații izolate, punctiforme (speciile foarte localizate care nu părăsesc habitatul lor). Observațiile au fost realizate în relevee (cvadrate) de 100 mp, cu laturi de 10 × 10 m., în care au fost investigate numărul de exemplare active, gradul de acoperire a suprafeței cu plantele gazdă și sursele de nectar, prezența unor specii care intervin în desfășurarea ciclului biologic al speciei investigate, a eventualelor specii concurente și prădători, etc. Intervalul între două cvadrate de control a fost de 50 m.

Metoda transectului liniar utilizând fileul entomologic a fost aplicat la speciile cu populații mai puțin localizate, la care indivizii se dispersează rapid de la locul ecloziunii.

La speciile cu habitate mai mult de formă lineară urmând lizierele de păduri, de tufărișuri ori malurile cursurilor de apă unde observațiile au fost realizate de-a lungul unor transecte paralele cu axul longitudinal al habitatelor respective. Lățimea zonei de observație a fost de 5-10 m, iar lungimea diferă în funcție de specii.

Pentru investigarea faunei de nevertebrate au fost folosite mai multe metode active și pasive. Dintre metodele active: folosirea fileului entomologic, căutarea sub diferite adăposturi (pietre, diferite deșeuri), observația directă. Dintre metodele pasive: capcana luminoasă și capcane Barber.

### **3. Metodologia de lucru pentru identificarea și evaluarea speciilor de herpetofaună.**

Ciclul complex de viață al amfibienilor și reptilelor impune un program de inventariere și monitorizare flexibil, care să permită surprinderea dinamicii spațiale și temporale a acestora. Fiecare specie prezintă o serie de caracteristici specifice de care trebuie ținut cont în studiul comunităților de amfibieni și reptile.

De aceea este necesară utilizarea unei game diverse de tehnici de teren care să acopere toată diversitatea habitatelor utilizate de amfibieni și reptile, atât terestre cât și acvatice, diurne și nocturne. Deși pentru majoritatea speciilor perioada optimă de inventariere este cuprinsă între lunile martie – mai și septembrie – octombrie, inventarierea poate fi extinsă ca perioadă. În special pentru speciile de amfibieni este extrem de important ca observațiile să fie făcute primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere, inventarierea fiind atunci relativ ușor de realizat.

În cazul reptilelor, observațiile cele mai facile și relevante sunt făcute la începutul verii, deoarece atunci speciile sunt la maximul activității. În cadrul acestui studiu s-a utilizat metoda transectelor active.

Transectul este definit ca fiind o rută de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate habitatele propice herpetofaunei întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost verificate toate zonele din amplasamentului, analizându-se toate habitatele specifice diferitelor specii de reptile și amfibieni. În cazul prezenței, s-a înregistrat numărul indivizilor prin numărătoare vizuală și prin capturare cu mâna sau cu fileul, în cazul vizibilității reduse.

În timpul deplasărilor din teren, au fost înregistrate track-uri și puncte GPS pentru a localizarea cât mai exactă a speciilor țintă și a celorlalte specii de amfibieni și reptile prezente în zonă.

Amfibienii și reptilele observate pe o anumită distanță de o parte și de alta a traseelor vizuale au fost notate pentru fiecare vizită în parte. Traseele vizuale permit și observarea pontelor în perioada de reproducere, aceasta constituind o metodă relativ simplă de monitorizare a activității speciilor de interes. Se pot obține date importante referitoare la numărul de indivizi activi reproductiv dintr-o anumită populație. În mod special pentru amfibieni, au fost efectuate și transecte vizuale și auditive nocturne, știut fiind faptul că această categorie de fauna este activă preponderent noaptea, când indivizii pot fi observați ușor cu ajutorul lanternelor frontale iar corurile de masculi, în cazul anurelor, pot fi auzite de la distanțe mari, chiar și de ordinul sutelor de metrii.

#### **4. Metodologia de lucru pentru identificarea și evaluarea speciilor de păsări.**

Pentru evaluarea speciilor de avifaună, a fost utilizată metoda observațiilor pe transect combinată cu metoda punctului fix și metoda punctului favorabil. Scopul acestei metode este de a identifica toți indivizii ce aparțin speciilor de păsări țintă. Materiale necesare: binoclu; dispozitiv GPS, formular și hartă pentru înregistrarea observațiilor. Pe durata acestor observații au fost acoperite integral habitatele prezente în cadrul amplasamentului. Metoda utilizată este cea a acoperirii integrale a ariei de studiu, numărându-se toate speciile de păsări identificate vizual sau auditiv.

#### **5. Metodologia de lucru pentru identificarea și evaluarea speciilor de mamifere (altele decât chiropterele).**

Datorită caracteristicilor habitatelor preferate și a modului de viață diferențiat (diurn, nocturn și de crepuscul), aceste specii pot fi monitorizate prin identificarea prezenței lor în teren, bazată pe: urmele lăsate (urme imprimate pe zapada, teren moale, noroi, nisip, excremente, marcări, resturi de pradă etc.), prin capturarea foto-video a prezenței exemplarelor cu ajutorul camerelor cu senzori de mișcare, sau prin observație vizuală.

În cadrul acestui studiu, s-a utilizat metoda zonelor de monitorizare prin transecte active și puncte fixe, astfel:

- pentru speciile semiacvatice: *Lutra lutra*, se parcurg transecte de 100 – 500 m lungime pe lângă malul apei. După parcurgerea traseelor se va identifica un punct fix de monitorizare, care va fi monitorizat lunar, pe toată perioada de monitorizare (250 m în amonte și în aval de la un punct fix, considerat cel mai bun pentru monitorizare).

În general, acest punct fix se identifică ca fiind la intersecție de râuri (pârâuri), sub poduri (doar pentru vidră) sau pe plaje de pe malul râurilor, însă punctele fixe pot fi și adăposturi, sau zone de hrănire.

- pentru toate categoriile de mamifere se utilizează, pe lângă metoda transectelor și a stațiilor de urme, și monitorizarea prezenței la punct fix prin camere cu senzor de mișcare. După o analiză a caracteristicilor de habitat, se identifică punctele fixe din zonele cele mai bune, unde speciile au șansa cea mai mare să fie capturate prin camere foto cu senzori de mișcare. Tot pentru ambele categorii de specii, s-a utilizat monitorizarea prin observație vizuală. Această metodă presupune identificarea celor mai bune zone, de unde se poate observa activitatea speciilor țintă. Această metodă are șasele cele mai mici, de-a identifica prezența speciilor, dar este cea mai concretă.

## Concluziile evaluarii adecvate

Prin notiunea de „zona studiată” ne referim la amplasamentul PP împreună cu terenurile adiacente acestuia, și reprezintă zona în care au fost derulate observațiile în teren pentru identificarea și inventarierea speciilor de flora și fauna, prezentate și analizate în prezentul studiu.

Din punct de vedere biogeografic, localizăm amplasamentul PP în zona de stepă, în Dobrogea de Nord, județul Tulcea.

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Perimetrul se află în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, și la o distanță de aproximativ 880 m față de ROSPA0091 Padurea Babadag.

Raportându-ne la locația PP în raport cu ariile naturale protejate, nu localizăm amplasamentul într-o zonă sensibilă în ceea ce privește flora și fauna pentru care a fost decretat situl de importanță comunitară ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

În ceea ce privește vegetația și flora identificată, această componentă a biocenozelor numără 100 specii, dintre care două sunt invazive în țara noastră (*Amaranthus albus*, *Amaranthus retroflexus*).

Predomina speciile ruderales, iar din punct de vedere al statutului de protecție, 76% sunt specii neevaluate, 23% prezintă preocupare minimă, iar 1% reprezintă procentul speciilor aproape periclitate.

Conform OUG nr. 57/2007, niciuna dintre speciile identificate și analizate anterior nu se regăsește în acest document normativ ce are drept scop conservarea și protecția biodiversității.

Taxonomic vorbind, familia *Poaceae* este dominantă și numără 18 specii, fiind urmată de *Asteraceae* cu 16 specii. Tot în aceste familii se regăsește cea mai mare bogăție specifică. Putem concluziona că echitabilitatea în cazul vegetației și florei identificate în zona studiată este mică, regăsind aici multe familii cu puțini reprezentanți.

Fauna de nevertebrate se caracterizează prin prezența a 34 specii identificate, cele mai multe aparținând ordinului *Lepidoptera*, urmat de *Coleoptera*, *Diptera*, *Hemiptera*, *Orthoptera*, *Hymenoptera* și *Stylommatophora*. 59% dintre specii nu se regăsește în IUCN Red Lists, iar 41% reprezintă preocupare minimă.

În urma realizării studiului în teren au fost identificate două specii ale clasei *Reptilia*, și anume *Podarcis tauricus*, și *Testudo graeca*.



*Testudo graeca* este o specie vulnerabila, se regaseste in anexa 3 a OUG 57/2007, respectiv in Anexa IV a Directivei Habitatare, iar specia *Podarcis tauricus* prezinta preocupare minima, este regasita in anexa 4A a OUG 57/2007, si este inclusa in anexele II si IV a Directivei Habitatare.

Avifauna este reprezentata de 50 specii de pasari, care se grupeaza in 11 ordine taxonomice. *Passeriformes* este ordinul cel mai bogat in specii, fiind urmat de *Accipitriformes*.

Conform IUCN Red Lists, 47 specii prezinta preocupare minima, o specie nu este evaluata iar doua specii sunt catalogate ca fiind vulnerabile la nivel european.

Fauna de mamifere numara 3 specii, care apartin la 3 ordine taxonomice, *Eulipothypla*, *Carnivora* si *Lagomorpha*.

Toate cele 3 specii sunt nepericlitare, iar doua dintre acestea se regasesc in Anexa 5B a OUG nr. 57/2007.

Din punct de vedere al impactului, acesta se preconizeaza a fi de scurta durata, reversibil, si va fi resimtit atat direct, prin schimbarea morfologiei terenului, dar si indirect prin emisiile de praf.

Impactul va fi nesemnificativ pentru toti factorii de mediu, abiotici si biotici. Dupa lucrarile de refacere a mediului si ecologizare, impactul va fi inexistent. Aceste lucrari vor incepe odata cu incetarea activitatii de exploatare, cand intreaga resursa cantonata va fi epuizata.

Ca si concluzie finala, in urma implementarii PP, impactul va fi nesemnificativ, de scurta durata si reversibil. Plasticitatea comportamentala a elementelor de flora si fauna prezinta un grad ridicat de adaptare si toleranta in ceea ce priveste prezenta umana in ecosisteme naturale si seminaturale. De asemenea, pot fi intalnite specii de importanta comunitara si in asezari rurale sau urbane (ex. *Falco tinnunculus*).

Tabelul nr. 42 Concluzii evaluarii adecvate

<p>Descriere componente PP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Denumirea PP este „Deschidere cariera de piatra”, comuna Nalbant, judetul Tulcea;</li> <li>• Suprafata perimetrului temporar de exploatare Domocico este de 0,08 km<sup>2</sup>;</li> <li>• Activitatea de exploatare a dolomitei la nivelul perimetrului consta in:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrari miniere de deschidere – amenajare drumuri de acces in perimetru si a drumurilor tehnologice de acces la fronturile de exploatare;</li> <li>- lucrari miniere de pregatire – indepartarea rocilor sterile din ampriza carierei (acolo unde este cazul);</li> <li>- lucrari miniere de exploatare – derocarea, incarcarea si transportul masei miniere;</li> <li>- lucrari de prelucrare – concasarea si sortarea masei miniere;</li> <li>- lucrari de refacere a mediului – reconstructia ecologica a terenurilor afectate.</li> </ul> </li> <li>• Lucrarile ce au in vedere deschiderea acestui tip de zacamant, constau in amenajarea infrastructurii de acces (balastare drumuri de acces, amenajare platforme balastare, acces utilaje excavare);</li> <li>• Lucrarile de pregatire aferente treptei de lucru vor consta din saparea unor scarpe de latimes minima de 5 m, care vor face legatura intre lucrarile de deschidere (drumuri de acces) si treapta de exploatare.</li> <li>• Drumul de acces la zacamant va fi reamenajat in conformitate cu normele de executie pentru drumuri de exploatare provizorii prin lucrari de nivelare si extindere a carosabilului pentru circulatie pe doua sensuri, acoperite cu piatra sparta si saparea unor santuri pentru colectarea apelor din precipitatii.</li> <li>• Pentru conditiile geominiere, se va aplica metoda de exploatare in cariera cu trepte descendente, cu dislocare a masei miniere prin intermediul explozivilor plasati in gauri de sonda forate descendent sau orizontal.</li> <li>• Platforma de atac de la nivelul treptei se va executa prin derocare cu explozivi plasati in gauri de sonda forate descendent sau orizontal.</li> <li>• Rocile sterile rezultate din lucrarile de pregatire aferente treptei de lucru, constand in roci alterate vor fi folosite, in functie de necesitati, pentru amenajarea platformelor, amenajarea drumurilor interne si la amenajarea marginilor de siguranta a drumurilor.</li> <li>• Prin natura operatiilor care se executa in faza de exploatare, cu exceptia</li> </ul>
--------------------------------	---

	<p>combustibililor si lubrifiantilor utilizati pentru utilajele de excavare, terasiere si de transport, nu exista alte input-uri de natura materiilor prime sau a materialelor auxiliare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programul de exploatare a resurselor de dolomita care se va derula in cadrul perimetrului Domocico nu foloseste apa in scop industrial, deci nu vor rezulta ape uzate industrial, deci nu vor rezulta ape uzate industrial, iar investitia nu are statii si/sau instalatii de epurare sau preepurare a acestora.</li> <li>• In cadrul proiectului nu sunt prevazute a se executa constructii propriu-zise care sa necesite lucrari de demolare.</li> </ul>
ANPIC afectate	ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag
Specii/habitat afectate	<p>Specii afectate: <i>Testudo graeca</i>, , <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Accipiter brevipes</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila heliaca</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Burhinus oediconemus</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>. <i>Circus macrourus</i>, <i>Circus pygargus</i>. <i>Coracias garrulus</i>, <i>Emberiza hortulana</i>, <i>Falco cherrug</i>, <i>Falco peregrinus</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Hieraaetus pennatus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Melanocorypha calandra</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Tadorna ferruginea</i>, <i>Motacilla flava</i>, <i>Accipiter nisus</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Buteo lagopus</i>, <i>Columba palumbus</i>, <i>Cuculus canorus</i>, <i>Motacilla alba</i>, <i>Oenanthe isabellina</i>, <i>Oenanthe oenanthe</i>, <i>Saxicola torquata</i>, <i>Streptopelia turtur</i>, <i>Upupa epops</i>, <i>Sturnus vulgaris</i>, <i>Carduelis chloris</i>.</p>
Obiective de conservare/parametrii afectati	<p><b>ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</b>  Suprafata habitatului: <i>Testudo graeca</i>, <i>Spermophilus citellus</i>;  Distributia speciei: <i>Testudo graeca</i>; <i>Spermophilus citellus</i>;  Inaltimea stratului ierbos: <i>Spermophilus citellus</i>;</p> <p><b>ROSPA0091 Padurea Babadag</b>  Tipar de distributie: <i>Accipiter brevipes</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila clanga</i>, <i>Aquila heliaca</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Burhinus oediconemus</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>. <i>Circus macrourus</i>, <i>Circus pygargus</i>. <i>Coracias garrulus</i>, <i>Emberiza hortulana</i>, <i>Falco cherrug</i>, <i>Falco peregrinus</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Hieraaetus pennatus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Melanocorypha calandra</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Tadorna ferruginea</i>, <i>Motacilla flava</i>,</p>

	<i>Accipiter nisus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Columba palumbus, Cuculus canorus, Motacilla alba, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Upupa epops, Sturnus vulgaris, Carduelis chloris.</i>
Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Tipuri de impact: pierderea habitatului, deranj prin zgomot, modificarea calitatii aerului, eliminarea vegetatiei, scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili; In prezent, nu sunt proiecte planificate sau existente care sa genereze un impact cumulat impreuna cu PP. Cel mai apropiat perimetru de exploatare (cariera Baschioi) se gaseste la aproximativ 6,88 km in directia vest fata de amplasamentul PP.
Masuri de reducere	Masurile de reducere, prevenire si evitarea impactului se gasesc detaliate in capitolul dedicat.
Impactul rezidual	Cu respectarea masurilor propuse, impactul care a fost considerat semnificativ pentru speciile ale caror parametrii nu sunt definiti, poate fi redus pana la statutul de impact nesemnificativ.
Solutia alternativa aleasa	Avand in vedere ca localizarea perimetrului este intr-o zona ce nu prezinta ca fiind sensibila in ceea ce priveste componenta biotica pentru care au fost desemnate cele doua arii naturale protejate, nu putem gasi o alternativa care sa produca un impact mai mic decat cel al prezentului PP care si asa este nesemnificativ, de scurta durata si reversibil
Motive imperative de interes public major	Scopul investitiei il constituie exploatarea resurselor de dolomita din perimetrul Domocico, judetul Tulcea. Agregatele obtinute vor fi folosite in siderurgie si industria fertilizantilor agricoli minerali. Obiectivul principal al activitatii este exploatarea si valorificarea resurselor de dolomita, pentru utilizarea acestora in siderurgie si industria fertilizantilor agricoli minerali ecologici nepoluanti. Realizarea acestui obiectiv va avea ca efect atragerea in circuitul economic a resurselor minerale existente pe plan local prin utilizarea fortei de munca autohtona.
Masuri compensatorii	Nu este cazul.

Tabelul 34 – Informatii privind specialistii implicati in elaborarea studiului de evaluare adecvata

<b>Nume organizatii/ institutii, specialisti</b>	<b>Tipul de expertiza</b>	<b>Descrierea experientei</b>
S.C. TOPO MINIERA S.R.L.		5 ani
Buhaciuc – Ionita Elena	Expert Herpetolog / Habitate plante	11 ani
Olaret Valentin	Specialist Mamifere	2 ani
Ion Adriana - Nicoleta	Specialist Ornitolog	1 an
Bumbaru Dan-Viorel	Specialist Nevertebrate Terestre	1 an

## BIBLIOGRAFIE

1. Alderton D., 2009 – Pasarile lumii - Enciclopedie completa ilustrata, Edit. Aquila, Oradea;
2. Barbulescu, C, Burcea, P. 1971 - Determinator pentru flora pajistilor, Edit. "Ceres", Bucuresti;
3. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
4. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org);
5. Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Lista Roșie a vertebratelor din România, Ed. Academiei, București;
6. Brown, L., R. 2006. Planul B 2.0 – Salvarea unei planete sub presiune si a unei civilizatii in impas. Editura Tehnica, Bucuresti, p. 199-203).
7. Bruun B., Delin H., Svensson L., 1999 – Pasarile din Romania si Europa – Determinator ilustrat, Octopus Publishing Group Ltd;
8. Catuneanu et all,1978 - Aves Fauna RSR, XV/Ed. Academiei;
9. Chinery M., 2002 – Parey`s Buch der Insekten – Ein feldfuhrer der europaischen Insekten, Blackwell Verlag GmbH, Berlin;
10. Ciocârlan , V. 1988 - Flora ilustrata a României, Edit, Ceres, Bucuresti;
11. Ciocârlan, V. 2000-Flora ilustrata a României, editia a 2-a, Edit. Ceres, Bucuresti;
12. Ciochia, V. 1984-Dinamica si migratia pasarilor, Edit. stiintifica si enciclopedica, Buc.;
13. Cogălniceanu D., 1999 – Managementul capitalului natural, Ed. Ars Docendi, București;
14. Cogălniceanu D., 2007 – Biodiversity, Second Ed. Kessel Pblsh. House, Germany;
15. D`Abrera B., 2005 – World Butterflies, Hill House Pblsh. Melbourne, London;
16. Daróczy J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;
17. Dihoru Gh., Negrean G, 2009 – Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania, Edit, Academiei, Bucuresti;
18. Donița N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A.I., 2005 – Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică , Bucuresti;

19. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A.I., 2006 – Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București
20. Fowler J., Cohen L., Jarvis P., 1998 – Practical statistic for field biology. Ed. Wiley Ltd., 1-259.
21. Fuhn I., 1960 - Fauna Rom. Vol. 14. fasc.1 - Amphibia. Ed. Acad.București;
22. Fuhn I., Vancea St., 1961 - Fauna Rom. Vol. 14 fasc. 2 - Reptilia. Ed. Acad. București;
23. Fuhn J.E. 1969 - Broaste, serpi, sopârle, Edit. Stiintifica, București;
24. Forsman, D., 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
25. Gomoiu M.-T., Skolka M., 2001 – Ecologie. Metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press;
26. Jaarsma, C. F. – van Langevelde, F. – Botma, H., 2006 - Flattened fauna and mitigation: Traffic victims related to road, traffic, vehicle, and species characteristics. - Transportation Research Part D 11: 264–276;
27. Laursen, K., 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. Biol.Conserv. 20, 59-68;
28. Lafranchis T., 2004 – Butterflies of Europe, New Field Guide and Key, Diathea, Paris;
29. Meunier, F.D., Verheyden, C. and Jouventin, P., 1999 - Bird communities of highway verges: Influence of adjacent habitat and roadside management. Acta Oecologica-International Journal Of Ecology 20, 1-13;
30. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
31. Onea N.,2002 - Ecologia și etologia pasărilor, Ed. Istros - Muzeul Brailei, Braila;
32. Papp, T., Fântână, C. -editori- 2008. Ariile de importanță avifaunistică din România. SOR & Milvus Group, Târgu Mureș.
33. Petrescu M., 2007 – Dobrogea și Delta Dunării - Conservarea florei și habitatelor, Edit. Instit. de Cercetari Eco-Muzeale Tulcea, Tulcea;
34. Prodan I., Buia Al., 1968 - Flora mică ilustrată a României, Edit. Agrosilvica, București;

35. Puscaru-Soroceanu et all, 1963 – Pasunile si fanetele din RPR- Studiu geobotanic si agroproductiv, Edit. Academiei, Bucuresti;
36. Rojanschi, V., Grigore, F., Ciomos, V. 2008. Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu. Edit. Economica, Bucuresti.
37. Seiler, A., 2002 - Effects of infrastructure on nature. In: Anonymus, 2003. COST 341. Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. The European review. European Commission, Directorate-General for Research, Brussel;
38. Skolka M., 2004 – Entomologie generala, Ovidius University Press;
39. Skolka M., Făgăraș M., Paraschiv G., 2004 (2005) – Biodiversitatea Dobrogei, Ovidius University Press, Constanta;
40. Teodorescu Irina, Vădineanu A., 1999 – Controlul populațiilor de insecte. Ed. Universității București;
41. Warner, R.E., 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways in central Illinois. Biol.Conserv. 59, 1-7.
- \*\*\* IUCN Red List of Threatened Species 2008 - <http://www.iucnredlist.org>
- \*\*\* Societatea Ornitologica Romana [online] - Aree de importanta avifaunistica in Romania (<http://iba.sor.ro/dobrogea.htm>)
- \*\*\* 1983 - List of rare, threatened and endemic plants in Europe (1982 edition), by the Threatened Plants Unit (IUCN Conservation Monitoring Centre), European Committee for the conservation of nature and natural resources, Strasbourg.
- \*\*\* 1991 a- CORINE biotopes manual. Check-list of threatened plants. Data specifications Part 1, Luxembourg.
- \*\*\* 1991 b- CORINE biotopes manual. Habitats of the European Community. Data specifications. Part 2, Luxembourg.
- \*\*\* 1991 c- CORINE biotopes manual. Metodology, Luxembourg.
- \*\*\* 1997- Globally threatened plants in Europe. A subset from the 1997 IUCN Red Lists of Threatened Plants, World Conservation Monitoring Centre, Draft Version – July 1997: 1-68.
- \*\*\* 2000 - Convention on the Conservation of European wildlife and natural habitats. The Emerald Network – a network of Areas of Special Conservation Interest of Europe, Strasbourg.
- \*\*\* 2000 – Strategia nationala de conservare a biodiversitatii ([http://www.mmediu.ro/departament\\_ape/biodiversitate/ Strategie\\_Biodiversitate\\_2000\\_Ro.pdf](http://www.mmediu.ro/departament_ape/biodiversitate/Strategie_Biodiversitate_2000_Ro.pdf))
- \*\*\* Biodiversity Law, promulgated in the State Gazette no. 77/ 09.08.2002.



\*\*\* Birds Directive 79/409/EEC – Council Directive 92/43/EEC on the conservation of wild birds.

\*\*\* Environmental Systems Research Institute, 2008, ESRI Data and Maps [DVD], Redlands, CA. (<http://www.esri.com>)

\*\*\* European Environment Agency (EEA) [online] Corine Land Cover 2000 (c) EEA, Copenhagen, 2007 (<http://www.eea.europa.eu/themes/landuse/clc-download>)

\*\*\* Globally threatened plants in Europe, 1997– subset from the 1997 IUCN Red List of Threatened Plants, World Conservation Monitoring Centre.

\*\*\* Habitats Directive 92/43/EEC – Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora.

\*\*\* Ministerul Mediului [online] Rezervatii si parcuri nationale (<http://www.mmediu.ro/>)

\*\*\* OUG nr. 27 din 20/06/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, Anexa Nr. 4B, Specii de Interes National SPECII de animale si de plante care necesita o protectie stricta.

\*\*\* OUG nr. 57/2007 (OUG regarding protected areas, conservation of natural habitats and of wild flora and fauna).

\*\*\* The Bern Convention on the Conservation of the European Wildlife and Natural Habitats, Appendix I, 1979.

\*\*\* 2007: Raport anual privind starea mediului în Romania.

\*\*\* Limitele sit-urilor de importanță comunitară și de protecție specială avifaunistică, în proiecție Stereo 70, actualizate, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor din 28 august 2017.

\*\*\* Formularele Standard Natura 2000.

\*\*\* GHIDUL DE MONITORIZARE A SPECIILOR DE PLANTE DE INTERES COMUNITAR din ROMÂNIA . Proiect: „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate“; Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Autoritatea de Management POS Mediu

\*\*\* Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri. Proiect: „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate“; Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Autoritatea de Management POS Mediu.

\*\*\*GHID SINTETIC PENTRU MONITORIZAREA SPECIILOR DE NEVERTEBRATE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA. „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate“; Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Autoritatea de Management POS Mediu

\*\*\*GHID SINTETIC DE MONITORIZARE A SPECIILOR COMUNITARE DE REPTILE ȘI AMFIBIENI DIN ROMÂNIA. „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate“; Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Autoritatea de Management POS Mediu

\*\*\*GHIDUL STANDARD DE MONITORIZARE A SPECIILOR DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA “Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE” MySMIS 119428.

\*\*\*GHID SINTETIC DE MONITORIZARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA. „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate“; Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Autoritatea de Management POS Mediu.

\*\*\* GHID METODOLOGIC SPECIFIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR/PROIECTELOR DIN DOMENIILE DE INTERES. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Mediului și a unităților din subordine pentru îmbunătățirea politicilor în domeniul biodiversității Cod MySMIS: 127465