



**Beneficiar: VERBUND WIND POWER  
ROMANIA S.R.L.**

**Elaborator:  
SOCIETATEA DE CERCETARE A  
BIODIVERSITATII SI INGINERIA  
MEDIULUI AON S.R.L.**

**STUDIU DE EVALUARE  
ADECVATA  
pentru  
PLAN URBANISTIC ZONAL  
(PUZ)  
„CONSTRUIRE PARC DE  
TURBINE EOLIENE SI  
RETELE ELECTRICE  
DE RACORDARE –  
ALPHA SUD I”  
comuna Casimcea, Judetul  
Tulcea**

**2023**

**PROPRIETATE INTELECTUALA:  
Acest material nu poate fi reprodus sau utilizat fara acordul scris al autorului**

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

**pentru**

**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**  
**CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI**  
**RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I**  
comuna Casimcea, Judetul Tulcea

**BENEFICIAR: VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L.**

**ELABORATOR:**  
**SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITATII SI INGINERIA**  
**MEDIULUI AON S.R.L.**

**2023**

**PROPRIETATE INTELECTUALA:**

**Acest material nu poate fi reprodus sau utilizat fara acordul scris al autorului**

## CUPRINS

<b>A) INFORMATII PRIVIND OBIECTIVELE PLANULUI .....</b>	<b>9</b>
<b>SUPUS APROBARII.....</b>	<b>9</b>
1. Informatii privind planul analizat.....	9
2. Localizarea geografica si administrativa .....	20
3. Modificarile fizice ce decurg din implementarea planului .....	30
4. Resursele naturale necesare implementarii planului .....	34
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului .....	34
6. Emisii si deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan.....	34
7. Cerintele legate de utilizarea terenului .....	40
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin plan.....	45
9. Durata implementarii planului si esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin plan .....	46
10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii planului.....	46
11. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar .....	47
12. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului .....	51
<b>B) INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PROPUSE PRIN PLAN .....</b>	<b>52</b>
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar .....	52
2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a planului, mentionate in formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	65
3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate..	114
4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar .....	119
5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate.....	128
6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	165
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	169
8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor .....	227
9. Alte informatii relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	227
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar.....	229
<b>C) IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>230</b>
<b>1. Impactul direct si indirect .....</b>	<b>231</b>
<b>2. Impactul imediat (pe termen scurt) si cel pe termen lung .....</b>	<b>232</b>
<b>3. Impactul aferent fazelor de constructie, de functionare si de dezafectare .....</b>	<b>233</b>
<b>4. Impactul rezidual .....</b>	<b>249</b>
<b>5. Impactul cumulativ al obiectivelor propuse prin planul propus cu alte PP .....</b>	<b>249</b>
<b>5.1. Evaluarea impactului cumulativ al obiectivelor propuse prin plan cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului .....</b>	<b>249</b>

<i>5.2. Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus si pentru alte PP .....</i>	<i>259</i>
<i>6. Analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact in raport cu integritatea ariilor natural protejate de interes comunitar pe baza indicatorilor cheie cuantificabili .....</i>	<i>260</i>
<b>D) MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>399</b>
1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general .....	399
2. Masuri de reducere a impactului ce se adreseaza fiecarui tip de impact .....	399
3. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului	407
4. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar .....	413
<b>E) METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>414</b>

**PREZENTA LUCRARE A FOST REALIZATA NUMAI PE BAZA  
DOCUMENTELOR PUSE LA DISPOZITIE DE CATRE BENEFICIAR SI  
PRIN OBSERVATII DIRECTE LA FATA LOCULUI DE CATRE  
ELABORATORII LUCRARI.  
INTREAGA RESPONSABILITATE PENTRU CORECTITUDINEA  
DATELOR PUSE LA DISPOZITIA ELABORATORULUI REVINE  
BENEFICIARULUI.**

**Elaborator: Societatea de Cercetare a Biodiversitatii si Ingineria Mediului AON S.R.L.**

Elaboratori inscrisi in Registrul expertilor atestati pentru elaborarea de studii de mediu conform Ordinului Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor nr. 1134/2020:

Nr. Crt.	Numele Persoanei Juridice/ Fizice	Elaborator pentru urmatoarele tipuri de studii pentru protectia mediului:
1.	Ing. Petrescu Traian	Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii de mediu RIM1, RIM2, RIM3, RIM4, RIM11a, RIM11b, RIM11c, RIM12, RIM13b, RIM7, RA3, RA6, RA7, RA11a, RA11b, RM4, RM11c, RM13b, RS11b, BM2, BM3, BM4, BM7, BM11b, BM13b, EA, EGZA, EGSC, MB
2.	Ecolog Dr. Vasile Daniela	Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii de mediu EA, MB Specialist arii protejate si Specialist avifauna

Colectiv elaborator

3.	Biolog Florea Nicolae – Specialist avifauna si Specialist chiroptere
4.	Biolog Luca Alexandru – Specialist avifauna (pana in aprilie 2023)
5.	Ecolog Ciucardel Gabriel– Specialist mamifere, inclusiv chiroptere
6.	Ecolog Zanfir Dan-Alexandru – Specialist herpetofauna
7.	Ecolog Petrusca Olga – Specialist flora
8.	Ing. Postolache Georgeta
9.	Ing. Petrescu Antonia-Irina
10.	Ing. Pereni Raluca-Maria
11.	Ing. Bruma Livia-Florina
12.	Ing. Petrescu Traian-Razvan

**Adresa:** Constanta, Bld. I. C. Bratianu, Nr. 131

**Tel:** 0341.413.996 **Fax:** 0341.413.9967

**Web:** www.cercetare-mediu.ro, **E-mail:** orimex\_new@yahoo.com

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

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



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 347/11.08.2022  
Valabil până la data de 11.08.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Traian PETRESCU** cu domiciliul în Constanța, bd. I. C. Brătianu, nr. 131, jud. Constanța, CNP 1520505131326, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 28 din data 11.08.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b; RA-3, RA-6, RA-7, RA-11a, RA-11b; RM-4, RM-11c, RM-13b; RS-11b; BM-2, BM-3, BM-4, BM-7, BM-11b, BM-13b; EA; EGZA; EGSC; MB**-----

Președintele Comisiei de atestare,  
 **Ioan Chêrhes**

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

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

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 **CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 343/11.08.2022  
Valabil până la data de 11.08.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Daniela VASILE** cu domiciliul în Slobozia, str. Tudor Vladimirescu, nr. 2, bl. 13, ap. 14, jud. Ialomița, CNP 2851122211195, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 28 din data 11.08.2022: **EA; MB** -----



  
**Președintele Comisiei de atestare,**  
**Ioan GHERHES**

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

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



 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

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



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 365/08.09.2022  
Valabil până la data de 08.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITATII SI INGINERIA MEDIULUI AON SRL** cu sediul în Constanța, Bd. I.C. Brătianu, nr. 131, jud. Constanța, CUI RO13758156, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 30 din data 08.09.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b; RA-3, RA-6, RA-7, RA-11a, RA-11b; RM-4, RM-11c, RM-13b; RS-11b; BM-2, BM-3, BM-4, BM-7, BM-11b, BM-13b; EA; EGZA; EGSC; MB** -----

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



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

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

## **A) INFORMATII PRIVIND OBIECTIVELE PLANULUI** **SUPUS APROBARII**

### ***1. Informatii privind planul analizat***

Perimetrul studiat prin PUZ se afla pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea, jud. Tulcea, in extravilanul localitatii. Terenurile care au generat PUZ in suprafata de 43,419 ha au determinat studierea zonei in suprafata de 1439,3468 ha.

Conform Certificatului de Urbanism nr.11/1155 din 01.03.2022, terenurile din zona studiata PUZ au categoria de folosinta teren arabil, teren neproductiv si drumuri.



*Amplasarea in zona*

Parcul energetic eolian propus prin plan va fi alcatuit din **9 centrale eoliene de 6,6MW fiecare, totalizand in final o putere de maxim 59,4 MW.**

Conform studiilor de specialitate se propune amplasarea instalatiilor eoliene cu regim de inaltime maxim **H = cca. 201 m (H stalp = maxim 115 m + lungime pala= 86 m).**

Transmiterea de energie intre turbine se va realiza printr-o retea de linii electrice subterane (LES) amplasate pe terenurile proprietate sau cu drept de superficie si pe drumurile de exploatare dintre parcele conform plansei cu rețele propuse si conform studiului de solutie.

Terenul pe care se propune amplasarea parcului eolian, a fost ales ținând cont de anumite criterii sociale - economice și tehnice cum ar fi costurile legate de pregătirea de șantier, de posibilitățile de procurare și costurile utilităților necesare la construcții - montaj, de gradul de afectare a factorilor de mediu, varianta cu cel mai mic coeficient de utilizare a terenului, gradul de afectare cel mai scăzut a terenului, a factorilor sociali și de sănătate a populației, gradul de

asigurarea rezistenței terenului, și în special de potențialul eolian din zonă, dat fiind costurile ridicate de realizarea investiției.

Perimetrul studiat prin PUZ se afla pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea, judetul Tulcea, ocupand o suprafata de 1439,3468 ha.

Alegerea acestor amplasamente este justificata ca fiind cea mai avantajoasa din urmatoarele cauze:

- ✓ zonele au un ridicat potential eolian - conform HG 1535/2003 in Romania s-au identificat cinci zone eoliene distincte in functie de potentialul energetic existent, de conditiile de mediu si topografice; in cadrul acestor regiuni, amplasamentele favorabile pentru amplasarea de turbine eoliene sunt acelea care urmaresc “exploatarea energetica a efectului de curgere peste varful de deal sau a efectului de canalizare a curentilor de aer”;podisul Dobrogean care este beneficiarul unui climat “bland” face parte din una din zonele eoliene cu potential energetic ridicat;
- ✓ pe acest amplasament se desfasoara activitate agricola, iar terenurile sunt lipsite de constructii civile sau industriale;
- ✓ terenurile sunt intr-o zona accesibila la caile rutiere care vor asigura accesul la instalatiile de turbine eoliene ale Centralei electrice, dupa usoare ameliorari;
- ✓ utilitatile necesare organizarii de santier sunt accesibile.

Propunerea nu schimba caracterul agricol al zonei, ducand la o dubla utilizare a acestora prin amplasarea de unitati producatoare de energie eoliana in paralel cu utilizarea terenurilor in scop agricol.

Aceasta dubla folosire a terenului este aducatoare de venituri astfel:

- ✓ din concesiunea terenurilor catre producatorii de energie;
- ✓ prin folosirea in paralel a terenului, atat pentru agricultura cat si pentru producerea de energie electrica neconventionala;
- ✓ prin aplicarea de taxe locale specifice care vor fi platite catre bugetul local cat si prin ieftinirea pretului energiei electrice datorita costurilor mici de productie si maririi volumului de energie electrica regenerabila.

P.U.Z. –, CONSTRUIRE PARC TURBINE EOLIENE ȘI REȚELE ELECTRICE DE RACORD – ALPHA SUD I” urmărește realizarea acestor obiective prin:

- ✓ încadrarea în programul guvernamental de producere de energie electrică din surse neconvenționale;
- ✓ amplasarea acestor unități de producere va aduce un aport semnificativ la producția autohtonă de energie electrică din surse regenerabile;
- ✓ valorificarea zonelor de terenuri arabile prin amplasarea de unități de producere de energie afectând nesemnificativ activitatea;
- ✓ instaurează o zonă de restricție de construire, ca fiind o zonă adiacentă capacității energetice sau unor componente ale acesteia, extinsă în spațiu, în care se instituie restricții și interdicții, în scopul asigurării funcționării normale a capacității energetice și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului din vecinătate; terenurile aferente au destinație arabilă, activitate ce nu va fi restricționată în nici un fel de funcțiune propusă.

- ✓ instaurează o zonă de protecție eoliană ca zonă adiacentă capacității energetice sau unor componente ale acesteia, extinsă în spațiu, în care se instituie restricții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor; această zonă se instituie pentru a proteja capacitatea energetică și pentru a asigura accesul personalului pentru exploatare și mentenanță.

P.U.Z. –, CONSTRUIRE PARC TURBINE EOLIENE ȘI REȚELE ELECTRICE DE RACORD – ALPHA SUD I” va stabili prioritățile de intervenție și reglementările de urbanism, prin:

- ✓ determinarea regimului juridic al terenurilor
- ✓ scoaterea din circuitul agricol a unor suprafețe de teren aferente instalațiilor ce vor fi dispuse pe terenurile sus - menționate
- ✓ amplasarea judicioasă a grupurilor generatoare eoliene în extravilanul localității Casimcea
- ✓ determinarea reglementărilor urbanistice specifice pentru amplasarea grupurilor generatoare eoliene, stațiilor de transformare și a liniei electrice subterane și aeriene, aferente localității Casimcea
- ✓ trasarea din punct de vedere tehnic a rețelei electrice interne și de legătură la rețeaua națională de energie
- ✓ trasarea și stabilirea de reglementări a rețelei electrice de racord la Sistemul Energetic National (SEN)
- ✓ determinarea zonelor de protecție, de siguranță și de restricții (existente și propuse)
- ✓ protejarea mediului înconjurător.

Elaborarea Planului Urbanistic Zonal, pentru investitia –, CONSTRUIRE PARC TURBINE EOLIENE ȘI REȚELE ELECTRICE DE RACORD – ALPHA SUD I” se va realiza pe baza analizei multicriteriale a zonei care va fi afectata de amplasarea turbinelor eoliene si va avea in vedere dezvoltarea economica a zonei si realizarea unei cooperari eficiente intre investitor si administratia locala si judeteana.

Investitia propusa care va fi amplasata pe acest teren are o specificitate proprie conferita de tipul si oportunitatea investitiei precum si de caracteristicile amplasamentului ales.

Prin Planul urbanistic zonal se vor stabili obiectivele, actiunile, prioritatile, reglementarile de urbanism: regimul de construire, functiunea amplasamentului, inaltimea maxima admisa, coeficientul de utilizare a terenului (C.U.T.), procentul de ocupare a terenului (P.O.T.), reguli de baza de ocupare a terenului, zonificarea functionala, prescriptii si recomandari specifice la nivelul subzonelor componente, conditii de amplasare, echipare si conformare a constructiilor.

Implementarea in teritoriul studiat a planului pentru parcul eolian are la baza Conventiile nationale si internationale privind schimbarile climatice, in baza carora Romania a elaborat Planul National Integrat in Domeniul Energiei si Schimbarilor climatice 2020 – 2030. Prin aderarea la Acordul de la Paris si publicarea Strategiei Uniunii Energetice, Uniunea Europeana si-a asumat un rol important in privinta schimbarilor climatice prin 5 dimensiuni principale si anume: securitate energetica, decarbonare, eficienta energetica, piata interna a energiei si cercetare, inovare si competitivitate. In ceea ce priveste cota de energie regenerabila, Comisia Europeana a recomandat

Romaniei sa creasca nivelul de ambitie pentru anul 2030, pana la o cota de cel putin 34%. In scopul atingerii acestui obiectiv, Romania va trebui sa propuna o reducere mai mare a consumului de energie primara si finala pana in anul 2030, pentru ca obiectivul de eficienta energetica sa fie atins.

Investitiile pentru cresterea eficientei energetice vor avea ca impact si reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, cresterea ponderii de energie regenerabila, dar si combaterea lipsei resursei energetice. Efecte pozitive se vor inregistra astfel si la nivel macroeconomic, asigurand crearea de noi locuri de munca, imbunatatirea calitatii vietii, precum si reducerea costurilor sociale.

In contextul actual, in care umanitatea s-a confruntat cu o pandemie si momentan Europa se confrunta cu un razboi in partea estica, accesul la energie devine problematic. Pretul gazelor, al combustibilului si al energiei electrice creste, ceea ce creaza disfunctionalitati socio-economice. Prezenta in Romania a unor unitati de productie a energiei electrice, in special a energiei electrice regenerabile poate fi un atu pentru stat si pentru comunitatea locala. Daca parcurile eoliene si fotovoltaice in acest moment fac obiectul de investitie a entitatilor private, statul, prin administratiile competente, va trebui sa accelereze facilitarea mijloacelor de distribuire si transport a energiei care zone interne si externe. Acesta strategie de dezvoltare va aduce garantat beneficii statului roman.

In acest context producerea de energie electrica din surse regenerabile poate fi considerata un program de strategie economica deosebit de important pentru Romania.

#### *Potential de dezvoltare*

Terenurile studiate se afla intr-o zona propice dezvoltarii functiunii de productie a energiei electrice prin utilizarea energiei eoliene, fiind propice atat din punct de vedere al prezentei potentialului eolian, topografiei cat si al prezentei infrastructurii – rețele de energie electrica cat si din punctul de vedere al disponibilitatii comunitatii locale si al investitorilor.

Singurul potential de dezvoltare cu impact economic semnificativ pentru zona este cel determinat de prezenta aproape permanenta a vanturilor. Alaturi de acest potential zona poate fi valorificata pentru agricultura.

Conform HG 1535/2003 in Romania s-au identificat cinci zone eoliene distincte in functie de potentialul energetic existent, de conditiile de mediu si topografice. In cadrul acestor regiuni, amplasamentele favorabile pentru amplasarea de turbine eoliene sunt acelea care urmaresc “exploatarea energetica a efectului de curgere peste varful de deal sau a efectului de canalizare a curentilor de aer”. Podisul Dobrogean care este beneficiarul unui climat “bland” face parte din una din zonele eoliene cu potential energetic ridicat.

Judetul Tulcea are un potential energetic eolian net superior altor judete ale tarii. Vanturile predominante bat 45% din an cu viteze de peste 7m / sec.

#### **Lucrari propuse**

Planul propus de valorificare a potentialului natural al zonei este o oportunitate care trebuie abordata cu maxima exigenta profesionala, cu discernamant critic, pentru ca efectele prezente unui astfel de obiectiv sa nu produca disfunctionalitati urbanistice, degradari ireparabile ale conditiilor de mediu, modificari ale ecosistemelor prezente in zona.

Parcul energetic eolian propus prin plan va fi alcatuit din **9 centrale eoliene de 6,6MW fiecare, totalizand in final o putere de maxim 59,4 (cu o limitare conform Avizului Tehnic de Racordare la 57MW).**

Conform studiilor de specialitate se propune amplasarea instalatiilor eoliene cu regim de inaltime maxim  $H = \text{cca. } 201 \text{ m}$  ( $H \text{ stalp} = \text{maxim } 115 \text{ m} + \text{lungime pala} = 86 \text{ m.}$ ).

Transmiterea de energie intre turbine se va realiza printr-o retea de linii electrice subterane (LES) amplasate pe terenurile proprietate sau cu drept de suprafata si pe drumurile de exploatare dintre parcele conform plansei cu retele propuse si conform studiului de solutie.

### BILANT TERITORIAL PE SUPRAFATA STUDIATA PUZ

Nr. crt.	ELEMENTE DE BILANT		Existent (ha)	% din suprafata totală	Propus (ha)	% din suprafata totală
<b>1</b>	<b>Suprafață totală de teren studiat prin PUZ</b>		<b>1439.3468</b>	<b>100.00%</b>	<b>1439.3468</b>	<b>100.00%</b>
2	Suprafață terenuri agricole (teren arabil)		1123.3887	78.05%	1119.7247	77.79%
3	Suprafata pasuni		267.2736	18.57%	267.2736	18.57%
4	Suprafata teren neproductiv		38.0171	2.64%	38.0171	2.64%
5	Suprafata ocupata de ape		0.1261	0.01%	0.1261	0.01%
6	Suprafata ocupata de canale		1.1094	0.08%	1.1094	0.08%
7	Suprafață echipare edilitară (statii de transformare)		0.00	0.00%	0.1600	0.01%
8	Suprafață unități de producere energie electrică		0.00	0.00%	0.5850	0.04%
9	Suprafață circulații rutiere	Suprafață circulație rutieră exterioră parcelelor (De)	9.4319	0.66%	9.4319	0.66%
		Suprafață circulație rutieră de acces in interiorul parcelelor	0.00	0.00%	1.5515	0.11%
		Platforme	0.00	0.00%	1.3675	0.10%

### Bilanț teritorial pe terenurile care au generat PUZ

Elemente de bilanț	Existent		Propus	
	Suprafață (mp)	%	Suprafață (mp)	%
<b>Suprafața teren agricol</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>	<b>397.550 mp (39,755 ha)</b>	<b>91,56%</b>
<b>Amenajări propuse</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>36.640 mp</b>	<b>8,44%</b>
Echipe edilitată: - turbine	0	0.00%	5.850 mp	1.35%

- statie transformare	0	0.00%	1.600 mp	0.37%
Platforme	0	0.00%	13.675 mp	3,15%
Căi de acces	0	0.00%	15.515 mp	3.57%
<b>Total teren care a generat PUZ</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00 %</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>

**Suprafete ocupate de turbine eoliene, statie de transformare, organizare santier, drumuri noi**

Cod generator eolian	Nr. cadastral contract	Tarla	Parcela	Suprafata (ha)	Suprafata construita (ha)	Suprafata edificabila (ha)	Suprafata drumuri acces (ha)
<b>T - 1</b>	42194	154	875/6	3.9998	0.0650	0.1975	0.0385
<b>T - 2</b>	42190	154	875/4	6.0000	0.0650	0.1975	0.3555
<b>T - 3</b>	42065	121	1160	3.0000	0.0650	0.1975	0.0120
<b>T - 4</b>	42076	121	1158	3.0002	0.0650	0.1975	0.3080
<b>T - 5</b>	42118	122	1162	7.5000	0.0650	0.1975	0.0340
<b>T - 6</b>	42086	122	1162	1.4124	0.0650	0.1975	0.0640
<b>T - 7</b>	42118*	122	1162		0.0650	0.1975	0.1100
<b>T - 8</b>	42108	122	1162	5.0000	0.0650	0.1975	0.0125
<b>T - 9</b>	42238	161	897/2	10.0000	0.0650	0.1975	0.5315
<b>Statie transformare</b>	42090	122	1162	3.5066	0.1600	0.3350	0.0855
<b>Total</b>				43.4190	0.7450	2.1125	1.5515
<b>Organizare de santier</b>	42118*	122	1162	7.5000			

\* Numere cadastrale care se repeta (se amplaseaza cate 2 turbine eoliene pe aceleasi terenuri, respectandu-se distantele minime necesare)

*Din cadrul-suport al parcului, construcțiile vor ocupa următoarele suprafețe totale:*

- *statia de transformare, fundații turbine și platforme tehnologice – 2,1125 ha.*
- *drumuri de acces la turbine (5.0 m. profilul) –1,5515 ha.*

*Parcelatele destinate amplasării stăției de transformare, a turbinelor eoliene, a platformelor tehnologice și a drumurilor de acces se încadrează, în prezent, în categoria de folosință arabil, urmând să fie scoase din circuitul agricol în etapa de proiect..*

Suprafata estimata de 7 ha / 70000 mp ce va fi ocupata temporar de utilaje, spatii de depozitare, platforme, accese și alte asemenea, va fi adusa la stadiul initial, la finalul lucrarilor de constructie.

## Indici urbanistici

*Pentru realizarea centralelor eoliene:*

Procent maxim de ocupare a terenului (POT) = 50%

Coeficient maxim de utilizare a terenului (CUT) = 0,5.

La faza de PUZ s-a determinat ocuparea terenurilor astfel:

### a) Teren aferent centralei eoliene

Pe conturul fundatiei pilonului de sustinere se constituie o zona de protectie de 0,2 m imprejur. Aceasta zona se instituie pentru a proteja capacitatea energetica si pentru a asigura accesul personalului pentru exploatare si mentenanta.

Din punct de vedere al destinatiei terenurilor acest teren isi va schimba destinatia din teren arabil in teren avand categoria de folosinta curti-constructii.

### b) Teren aferent stației de transformare (echipament complementar)

Terenul cu nr. cad. 42090, având suprafața de 3,5066 ha, va fi afectat de stația electrică de transformare de 20 (30, 33)/110 KV ce va ocupa o suprafață estimată de cca. 3.350 mp.

### c) Drumurile de acces

Așa cum s-a menționat, drumurile de acces au fost proiectate astfel încât să se asigure accesul din drumurile de exploatare existente până la turbinele eoliene propuse.

Traseul și proiectarea acestora s-a făcut după criteriul de afectare minimă a terenului existent (cea mai scurtă distanță de la grup generator la drumurile de exploatare existente).

Această porțiune de teren își va schimba destinația din teren agricol în teren cu destinația drumuri de acces turbina eoliana (dotare tehnico-edilitară a terenului).

Urmare studiului geologic efectuat solului în zona centralei electrice eoliene platformele tehnologice necesită nivelare și pietruire.

**d) Teren aferent rețelelor electrice** care se vor amplasa, la o adâncime cuprinsă între 1 m și 1.20 m, în infrastructura drumurilor de exploatare, iar acolo unde nu este posibil în subteranul terenul agricol.

**e) Teren aferent organizării de șantier** situat în tarlăua 122, parcela 1162, având nr. cadastral 42118 (75.000 mp), reprezintă terenul în suprafață de 1.800 mp, pe care se vor amplasa, materiale și utilaje necesare lucrărilor de construcții-montaj, teren ce va fi redat circuitului agricol după finalizarea lucrărilor de construcții.

Terenurile aferente organizării de șantier nu fac obiectul planurilor urbanistice. Această suprafață de teren va fi redată circuitului agricol după finalizarea obiectivului de investiție.

*Urmare analizei situatiei existente s-au conturat urmatoarele concluzii:*

- ✓ destinația majora a terenului nu se va schimba, ci se vor introduce restrictii urbanistice,
- ✓ conform P.U.G. și R.L.U. al comunei Casimcea, amplasamentul este situat în extravilan, are categoria de folosinta agricol,



- ✓ pentru realizarea investitiilor este necesara scoaterea din circuitul agricol a suprafetei de 3,6640 mp,
- ✓ schimbarea categoriei de folosinta a terenului va afecta doar suprafata aferenta drumurilor de acces, a turbinelor si a platformelor tehnologice,
- ✓ suprafata de teren afectata de rețelele electrice de legatura isi pastreaza destinatia si categoria de folosinta existenta la suprafata terenului (agricol sau curti constructii).

Aceste considerente privind caracteristicile functionale si configuratia zonei studiate, au determinat ca zona functionala existenta sa nu se schimbe:

➤ **zona TA – a terenului agricol din extravilan**

si sa se introduca doua noi subzone, astfel:

- **subzona TE – echipare edilitara** (cuprinde terenurile pe care sunt amplasate grupurile generatoare eoliene si instalatiile aferente) in extravilan;
- **subzona TC – zona circulatiilor** (cuprinde terenurile aferente drumurilor de exploatare existente si propuse) in extravilan.

### REGLEMENTĂRI

Motivat de existența unor situri arheologice pe amplasament nu se vor aviza/autoriza construcții fără avizul Direcției Județene pentru Cultură Tulcea.

Condițiile terenului de amplasament:

- Pentru o rază de 100 m în jurul turbinei, înclinarea maxima 10°;
- Pentru o rază de la 100 ÷ 500 m în jurul turbinei, înclinarea maxima 15°.

Pentru stabilirea condițiilor de fundare s-a realizat Studiu geotehnic – faza preliminară.

S-a propus trecerea de la folosința actuală a terenului la folosința utilitară.

Conform studiilor de specialitate se propune amplasarea instalațiilor eoliene cu regim de înălțime maxim 201 m (H stâlp = maxim 115 m + lungime pala 86 m.).

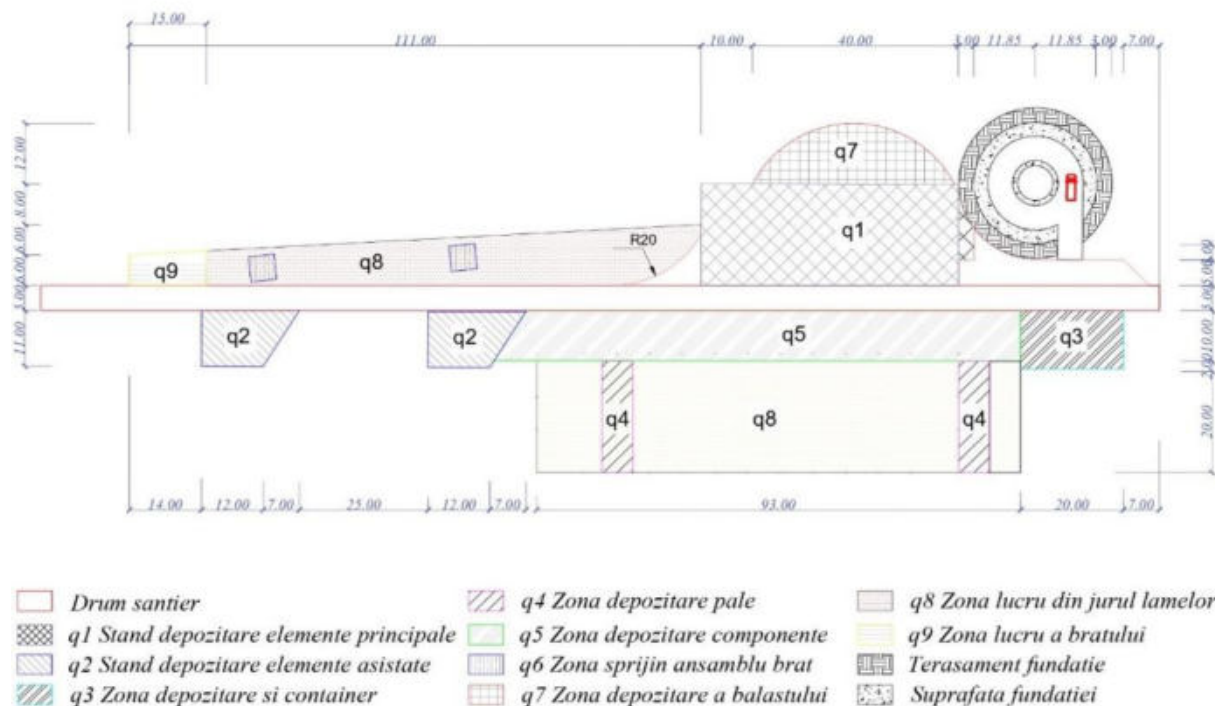
Transmiterea de energie între turbine și între turbine și statia de transformare se va realiza printr-o rețea de linii electrice subterane (LES) amplasate pe drumurile de exploatare sau, acolo unde nu este posibil, pe terenurile proprietate sau cu drept de supervitute conform planșei cu rețele propuse.

Caracteristicile constructiilor propuse:

- Inaltime maxima = 201 m.
- Inaltime stalp: maxim. 115 m;
- Diametru rotor: maxim 172 m;
- Numar pale: 3;
- Fundatie: circulara din beton armat, adaptata la conditiile de amplasare.

Toate functiile turbinei eoliene sunt monitorizate si controlate de unitati de comanda si control pe baza de microprocesoare amplasate in interiorul nacelei.

Modificarea inclinarii palelor este actionata de un sistem hidraulic care permite rotirea palelor. Sistemul hidraulic furnizeaza de asemenea presiunea necesara pentru sistemul de franare.



*Layout suprafete ocupate temporar / definitiv pentru o turbina eoliana*

Suprafata	Descriere	Inclinare maxima	Suprafata (mp.)	Dimensiuni (m)	Intretinere
Drum	Drum de santier	≤ 0.25%	variabila	5	Permanent
q1	Stand depozitare elemente principale	≤ 0.25%	1045	(50x20) + (15x3)	Permanent
q2	Stand depozitare elemente asistate	1.50%	341	2x(12x11)+77	Temporar
q3	Zona depozitare si container	≤ 0.25%	240	20x12	Temporar
q4	Zona depozitare pale	≤ 0.25%	198	6x22+3x22	Temporar
q5	Zona depozitare componente	≤ 0.25%	975	(96x10)+5	Temporar
q6	Zona sprijin ansamblu brat	≤ 0.25%	50/75	2x(5x5) sau 3x(5x5)	Temporar
q7	Zona depozitare a balastului	≤ 0.25%	335	335	Temporar
q8	Zona lucru din jurul lamelor	≤ 0.25%	2694	(147x22+64x22+6x22)+846	Temporar
q9	Zona lucru a bratului	≤ 1.50%	90	15x6	Temporar

### ***Organizarea de santier***

Organizarea de șantier va fi amplasata in Tarla 122, Parcela 1162, pe terenul cu NC 42118. Pe perioada execuției lucrărilor suprafața ocupată temporar de utilaje, spatii de depozitare, platforme, accese și alte asemenea se estimează la 70 000 mp.

Suprafața de teren ce va fi scoasă temporar din circuitul agricol se va stabili prin proiectul tehnic.

Beneficiarul va realiza o organizare de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și protecției mediului.

Imprejmuirea organizării de șantier va avea un caracter provizoriu.

In perioada de executie, in cadrul organizării de șantier se vor monta WC-uri ecologice iar apa potabila utilizata va fi cea imbuteliata.

În incinta organizării de șantier se va asigura scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care in timp se pot infiltra in subteran, poluând solul și acviferul freatic.

**Solutia de racordare la SEN** se va face printr-o noua statie electrica 20 (30, 33)/110 kV, traseul acesteia fiind stabilit in faza de proiect.

Distantele minime pentru siguranta și protectie, conform Ordinul 239/2019 al ANRE - modificat prin Ordinul 67/2020 și a Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014, actualizat, privind mediul de viață al populației vor fi asigurate in cadrul proiectului de executie.

### ***Modernizarea circulatiilor***

Accesul la amplasament se va face prin drumurile de exploatare existente în zonă ce vor fi reamenajate pe cheltuiala beneficiarului investiției.

Se vor proiecta un minim de drumuri de acces și platforme tehnologice către fiecare turbina eoliană.

Această infrastructură va asigura accesul eficient atât în faza de execuție și construire a instalațiilor eoliene, cât și în faza de operare și mentenanță pentru echipamentele de intervenție. Aceste drumuri vor fi consolidate, balastate și nivelate, pământul din săpătură urmând a se împrăștia, nivela și înierba.

S-au stabilit traseele de acces pe drumurile de exploatare existente, fără a afecta fluența circulației în zonă.

Nu există transport în comun sau intersecții cu probleme de trafic sau acces. Drumurile de exploatare existente au dimensiuni cuprinse între 4 - 6 m.

Se vor moderniza drumurile de exploatare existente de acces al mașinilor pentru transportul echipamentelor și utilajelor la turbine.

Drumurile interioare din cadrul parcului eolian vor fi drumuri permanent utilizate în perioada construcției parcului eolian pentru transportul echipamentelor și materialelor și apoi după finalizarea parcului eolian pentru operațiuni de întreținere, reparații și acces a vehiculelor la turbine. Deși utilizarea acestor drumuri de acces este relativ redusă în timpul funcționării, drumurile sunt proiectate să reziste la utilizări extreme datorate gabaritelor mari ale camioanelor de transport materiale și echipamente precum și a utilajelor ce vor opera pe amplasament.

Tipurile de camioane utilizate pentru transportul componentelor turbinelor eoliene vor avea fiecare caracteristici specifice de încărcare și de întoarcere (viraj), iar la proiectarea căilor de acces se vor lua în considerație condițiile cele mai defavorabile pentru accesul acestora pe amplasament.

Drumurile de acces vor face legatura între drumurile de exploatare și platformele de operare a macaralelor; acestea vor avea lățimea de 5,0 m conform cerințelor tehnice solicitate de furnizorul de utilaje, iar înclinațiile maxime ale drumurilor vor fi de 7%.

Topografia zonei, suprafața terenului, caracteristicile solului, direcția drumurilor de exploatare sunt factori ce influențează proiectarea căilor de acces și implicit a platformelor de operare a macaralei.

### ***Dezvoltarea echipării edilitare***

#### ***Alimentare cu apa***

Pentru funcționarea centralei electrice eoliene prin amplasarea turbinelor eoliene nu este necesar a fi asigurată sursa de apă potabilă. În timpul execuției se va utiliza apă imbuteliată ca apă potabilă.

#### ***Canalizare menajera, canalizare pluvială***

Din funcționarea centralei electrice eoliene rezultă ape uzate tehnologice și menajere.

#### ***Alimentare cu energie electrică***

Fiecare turbină eoliană are în interiorul ei amplasat un post de transformare electrică care preia energia produsă de către aceasta. Între ele, aceste transformatoare sunt cuplate printr-un sistem de cabluri subterane și conectate în stația nouă propusă.

Din noua stație de transformare 20 (30, 33)/110 kV, puterea produsă este evacuată printr-o rețea electrică subterană de 110 kV direct către stația de transformare existentă în zonă (Stația Rahmanu).

Pentru necesitățile curente se va alimenta în regim propriu.

***Telecomunicații*** - nu sunt necesare rețele de telefonie.

***Alimentare cu energie termică*** - nu este cazul.

Echiparea edilitară a zonei este dimensionată și determinată de tipul funcțiunii care se amplasează. Parcul de centrale eoliene va fi un producător de energie electrică, energie care va trebui transportată de la fiecare centrală spre punctul de conexiune și apoi la stația de transformare, care va asigura parametrii specifici de preluare a energiei electrice produse, în sistemul național de transport al energiei electrice.

Pentru funcționarea turbinelor nu sunt necesare alte tipuri de dotări edilitare. Rețeaua electrică și cablurile existente în zonă vor fi protejate atât în timpul lucrărilor de execuție cât și în perioada de funcționare.

Ansamblul eolian poate fi supravegheat automat prin sistemul SCADA sau manual prin calculatoarele individuale integrate fiecărei turbine.

Suprafața ocupată de **platformele de montaj ale macaralei, platformele de depozitare a pieselor componente ale turbinei și organizarea de santier** a ansamblului vor fi scoase **temporar** din circuit agricol în faza DTAC.

Dupa definitivarea lucrarilor de executie, suprafata de teren ramasa libera va fi redata circuitului agricol.

Perioada de exploatare a parcului este de minimum 30 ani cu posibilitate de re tehnologizare, daca nu se realizeaza dezafectarea sa.

## 2. Localizarea geografica si administrativa

Perimetrul studiat prin PUZ se afla pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea, jud. Tulcea, in extravilanul localitatii. Terenurile care au generat PUZ in suprafata de 43,419 ha au determinat studierea zonei in suprafata de 1439,3468 ha.

Conform Certificatului de Urbanism nr.11/1155 din 01.03.2022, terenurile din zona studiata PUZ au categoria de folosinta teren arabil, teren neproductiv si drumuri.



*Amplasarea in zona*

Coordonatele STEREO 70 a limitei zonei studiate PUZ sunt:

Nr. crt.	X	Y
1	758121.694	366133.339
2	758495.794	363964.070
3	758454.331	363796.468
4	759513.713	362897.526
5	760275.612	363001.293
6	762090.212	362411.751
7	763806.468	364696.430

8	763591.177	365717.721
9	762874.442	365820.199
10	761388.784	365832.499
11	761045.416	365856.779
12	760208.992	365790.221
13	759355.470	366011.028
14	758824.441	366197.683
15	758455.620	366190.705

Coordonatele Stereo 70 ale turbinelor eoliene si ale statiei electrice sunt:

<b>Nr. turbina</b>	<b>X (stereo70)</b>	<b>Y (stereo70)</b>
<b>T1</b>	759271.6337	364773.6616
<b>T2</b>	759920.8363	365016.6024
<b>T3</b>	761570.3996	365067.5783
<b>T4</b>	762804.8304	365164.3072
<b>T5</b>	762455.5504	364580.1167
<b>T6</b>	760717.7159	364416.4020
<b>T7</b>	762137.5700	363968.4392
<b>T8</b>	761433.5905	364027.4971
<b>T9</b>	759892.6417	363359.1836
<b>Statie electrica</b>	760759.2700	364222.5100
	760780.7100	364268.8300
	760723.1800	364295.4600
	760701.7400	364249.1400

Coordonatele terenului ce va fi ocupat provizoriu / temporar pentru organizarea de șantier  
NC 42118, Tarla 122, Parcela 1162 sunt:

<b>X</b>	<b>Y</b>
762039.4961	363800.7461
762066.7213	363788.1450
762042.5190	363733.6946
762014.2938	363746.2958

### Coordonatele traseu LES intern parc eolian Alpha Sud I

<b>TABEL COORDONATE TRASEE DE CABLURI</b>			
<b>CIRCUIT 1</b>	1	Turbina T2	365015.60 759920.83
	2	Intersectie T2 cu De nr. Cad. 42223	365007.46 759146.28
	3	Turbina T1	364773.66 759271.63
	4	Intersectie T1 cu De nr. Cad. 42223	364785.00 759176.17
	5	Intersectie De nr. Cad. 42224 cu De nr. Cad. 42225	363880.79 760182.06
	6	Turbina T9	363359.18 759892.64
	7	Intersectie T9 cu De nr. Cad. 42159	364274.18 760552.08
	8	Turbina T6	364416.4 760717.71
	9	Intersectie T6 cu De nr. Cad. 42159	364236.15 760649.06
	10	Intersectie Statie de Transformare cu De nr. Cad. 42159	364214.87 760719.43
<b>CIRCUIT 2</b>	10	Intersectie Statie de Transformare cu De nr. Cad. 42159	364214.87 760719.43
	11	Intersectie T8 cu De nr. Cad. 42159	363952.63 761380.09
	12	Turbina T8	364027.49 761433.59
	13	Intersectie nr. Cad. 42180 cu De nr. Cad. 42125	364895.65 761821.00
	14	Intersectie T3 cu De nr. Cad. 42125	364979.92 761549.10
	15	Turbina T3	365067.57 761570.39
<b>CIRCUIT 3</b>	10	Intersectie Statie de Transformare cu De nr. Cad. 42159	364214.87 760719.43
	16	Intersectie T8 cu De nr. Cad. 42159	363952.63 761380.09
	17	Turbina T7	363968.43

		762137.57
18	Turbina T5	364580.11
		762455.55
19	Intersectie T4 cu De nr. Cad. 42125	364668.43
		762476.74
20	Turbina T4	365164.30
		762804.83

### Coordonatele traseului LES 110kV de racord la SEN

Nr crt.	X	Y
1	760730.42	364236.13
2	760720.13	364218.98
3	760704.19	364217.47
4	760685.31	364224.07
5	760666.43	364230.67
6	760647.58	364237.36
7	760628.75	364244.1
8	760609.92	364250.84
9	760591.35	364258.25
10	760572.91	364265.99
11	760554.65	364274.14
12	760536.4	364282.33
13	760522.78	364296.36
14	760509.45	364299.34
15	760497	364283.68
16	760484.55	364268.03
17	760472.11	364252.37
18	760459.71	364236.68
19	760448.18	364220.34
20	760436.65	364204
21	760425.1	364187.7
22	760413.6	364171.3
23	760402.1	364155
24	760390.5	364138.6
25	760378.9	364122.4
26	760367.3	364106.1
27	760355.6	364089.9
28	760343.9	364073.6
29	760332.3	364057.3
30	760320.6	364041.1
31	760308.9	364024.9

Nr crt.	X	Y
32	760296.2	364009.4
33	760283.6	363993.9
34	760269.6	363979.8
35	760254.5	363966.6
36	760239.6	363953.3
37	760225.2	363939.4
38	760211.8	363924.6
39	760198.6	363909.6
40	760185.5	363894.5
41	760170.2	363890.6
42	760152.4	363899.6
43	760134.5	363908.7
44	760116.7	363917.8
45	760098.8	363926.8
46	760080.9	363935.7
47	760063.1	363944.7
48	760045.2	363953.6
49	760027.3	363962.5
50	760009.4	363971.5
51	759991.5	363980.4
52	759973.6	363989.4
53	759955.7	363998.3
54	759937.8	364007.3
55	759919.9	364016.2
56	759902.1	364025.2
57	759884.2	364034.1
58	759866.3	364043
59	759848.4	364052
60	759830.5	364060.9
61	759812.6	364069.8
62	759794.7	364078.7



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Nr crt.	X	Y
63	759776.8	364087.7
64	759758.9	364096.6
65	759741	364105.5
66	759723.1	364114.4
67	759705.2	364123.4
68	759687.3	364132.3
69	759669.4	364141.2
70	759651.5	364150.1
71	759633.6	364159.1
72	759615.8	364168.2
73	759597.9	364177.2
74	759580.1	364186.2
75	759562.2	364195.2
76	759544.4	364204.3
77	759526.5	364213.3
78	759508.7	364222.3
79	759490.8	364231.1
80	759481.3	364217.9
81	759464.3	364228.4
82	759447.3	364238.9
83	759430.3	364249.5
84	759413.5	364260.5
85	759398.6	364273.6
86	759382.3	364285.2
87	759366	364296.7
88	759349.4	364307.9
89	759332.6	364318.7
90	759315.8	364329.5
91	759299	364340.4
92	759283.2	364352.7
93	759269.9	364367.5
94	759258	364383.5
95	759249.8	364401.7
96	759242.9	364420.5
97	759238.1	364439.9
98	759233.8	364459.4
99	759229.5	364478.9
100	759225.1	364498.5
101	759220.7	364518
102	759217.1	364537.6
103	759213.7	364557.4
104	759210.6	364577.1
105	759207.7	364596.9

Nr crt.	X	Y
106	759204.9	364616.7
107	759202	364636.5
108	759199.1	364656.3
109	759196.2	364676.1
110	759193.4	364695.9
111	759189.7	364715.5
112	759186	364735.2
113	759182.4	364754.8
114	759179	364774.6
115	759175.7	364794.3
116	759172.4	364814
117	759169.1	364833.7
118	759165.8	364853.5
119	759162.5	364873.2
120	759159.1	364892.9
121	759156	364912.7
122	759153.1	364932.4
123	759150.2	364952.2
124	759147.3	364972
125	759144.4	364991.8
126	759141.5	365011.6
127	759138.6	365031.4
128	759135.7	365051.2
129	759132.8	365071
130	759129	365090.6
131	759124.5	365110.1
132	759119.9	365129.5
133	759115.8	365149.1
134	759113.1	365168.9
135	759110.4	365188.7
136	759107.7	365208.5
137	759105	365228.4
138	759102.6	365248.2
139	759100.1	365268.1
140	759097.7	365287.9
141	759095.2	365307.8
142	759092.7	365327.6
143	759090	365347.4
144	759087.3	365367.2
145	759084.6	365387.1
146	759081.9	365406.9
147	759079.2	365426.7
148	759076.7	365446.5

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Nr crt.	X	Y
149	759074.2	365466.4
150	759071.7	365486.2
151	759069.2	365506.1
152	759066.7	365525.9
153	759064.2	365545.7
154	759061.8	365565.6
155	759059.8	365585.5
156	759058	365605.4
157	759056.2	365625.3
158	759054.4	365645.3
159	759052.6	365665.2
160	759050.8	365685.1
161	759048.9	365705
162	759047	365724.9
163	759045.1	365744.8
164	759043.2	365764.7
165	759041.3	365784.6
166	759039.1	365804.5
167	759036.5	365824.3
168	759033.9	365844.2
169	759031.3	365864
170	759027.4	365883.4
171	759016.7	365900.3
172	759004	365915.7
173	758991.1	365931
174	758978.2	365946.3
175	758965.4	365961.7
176	758952.8	365977.2
177	758940.7	365993.1
178	758929.7	366009.8
179	758919.4	366026.8
180	758912.6	366045.7
181	758903.4	366063.1
182	758891.4	366079.2
183	758880.9	366096.2
184	758870.8	366113.4
185	758860.7	366130.7
186	758851.6	366148.5
187	758842.4	366166.3
188	758830.8	366182.3
189	758816.4	366195.3
190	758796.5	366197.1
191	758776.5	366198.7

Nr crt.	X	Y
192	758756.5	366198.7
193	758736.5	366198.7
194	758716.5	366198.7
195	758696.5	366198.7
196	758676.5	366198.7
197	758656.5	366198.7
198	758636.5	366198.7
199	758616.5	366198.7
200	758596.5	366198.7
201	758576.5	366198.7
202	758556.5	366198.7
203	758536.5	366198.8
204	758516.5	366198.9
205	758496.6	366198.2
206	758476.7	366196.3
207	758456.8	366194
208	758439.9	366184.1
209	758425.5	366170.2
210	758410.9	366156.6
211	758396.3	366142.9
212	758382.2	366128.7
213	758378.2	366137.2
214	758387.5	366154.8
215	758393.8	366173.7
216	758399.3	366193
217	758404.2	366212.4
218	758409.1	366231.7
219	758412.5	366251.4
220	758418.1	366270.5
221	758425.3	366289.2
222	758431.6	366308.1
223	758434.2	366327.9
224	758436.2	366347.8
225	758435.5	366367.7
226	758434.8	366387.7
227	758434.2	366407.7
228	758436.5	366427.6
229	758438.8	366447.5
230	758441.1	366467.3
231	758446.2	366486.5
232	758457.7	366502.5
233	758454.3	366521.1
234	758452.2	366540.7

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Nr crt.	X	Y
235	758443	366557.7
236	758437.6	366577
237	758432.1	366596.2
238	758426.5	366615.4
239	758421.6	366634.8
240	758418.4	366654.5
241	758416.2	366674.3
242	758413.9	366694.2
243	758411.7	366714.1
244	758409.4	366734
245	758407.1	366753.8
246	758404.3	366773.6
247	758401.6	366793.4
248	758399	366813.3
249	758396.6	366833.1
250	758394.1	366853
251	758391.6	366872.8
252	758389	366892.6
253	758386.4	366912.5
254	758383.8	366932.3
255	758385.4	366952.2
256	758388.4	366971.9
257	758393.6	366991.2
258	758396.6	367011
259	758391.6	367029.8
260	758391.6	367049.7
261	758391.9	367069.7
262	758392	367089.7
263	758391.9	367109.7
264	758389.8	367129.6
265	758387.8	367149.5
266	758385.7	367169.3
267	758383.7	367189.2
268	758381.6	367209.1
269	758378.9	367229
270	758376.1	367248.7
271	758373.2	367268.5
272	758370.3	367288.3
273	758367.4	367308.1
274	758364.6	367327.9
275	758361.7	367347.7
276	758358.8	367367.5
277	758354.2	367386.9

Nr crt.	X	Y
278	758353	367406.6
279	758354.7	367426.6
280	758357.6	367446.4
281	758360.5	367466.1
282	758361.9	367486
283	758360.7	367506
284	758359.6	367525.9
285	758358.4	367545.9
286	758357.2	367565.9
287	758355.9	367585.8
288	758354.6	367605.8
289	758353.2	367625.7
290	758351.8	367645.7
291	758350	367665.6
292	758348.2	367685.5
293	758346.4	367705.4
294	758344.6	367725.4
295	758342.9	367745.3
296	758341.1	367765.2
297	758338.9	367785.1
298	758336	367804.9
299	758333.9	367824.7
300	758331.9	367844.6
301	758330.2	367864.6
302	758329	367884.5
303	758327.7	367904.5
304	758326.5	367924.5
305	758325.4	367944.4
306	758324.3	367964.4
307	758323.4	367984.4
308	758323.2	368004.4
309	758323	368024.4
310	758325.3	368044.2
311	758327.6	368064.1
312	758318.9	368076.3
313	758299.3	368072.4
314	758279.7	368068.4
315	758260.1	368064.9
316	758240.2	368062.8
317	758220.3	368060.7
318	758200.4	368058.6
319	758180.5	368056.6
320	758160.6	368054.7

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Nr crt.	X	Y
321	758140.7	368052.9
322	758120.8	368051
323	758100.8	368049.1
324	758080.9	368047.3
325	758061	368045.4
326	758041.1	368043.5
327	758021.2	368041.4
328	758001.8	368036.9
329	757982.1	368033.7
330	757962.2	368031.6
331	757942.2	368030.5
332	757922.2	368030.9
333	757902.2	368031.1
334	757882.3	368029.7
335	757862.3	368028.3
336	757842.4	368027
337	757822.4	368025.7
338	757802.5	368024.6
339	757782.5	368023.5
340	757762.5	368022.3
341	757742.5	368021.2
342	757722.6	368020.1
343	757702.6	368018.9
344	757682.7	368017.7
345	757662.8	368015.6
346	757652.5	368024.5
347	757649.9	368044.4
348	757647.4	368064.2
349	757644.8	368084
350	757642.2	368103.9
351	757639.6	368123.7
352	757637.1	368143.5
353	757634.5	368163.4
354	757631.9	368183.2
355	757629.4	368203
356	757626.8	368222.9
357	757624.2	368242.7
358	757621.6	368262.5
359	757619.1	368282.4
360	757616.5	368302.2
361	757613.9	368322
362	757611.3	368341.9
363	757608.7	368361.7

Nr crt.	X	Y
364	757606	368381.5
365	757603.3	368401.3
366	757600.7	368421.1
367	757598	368441
368	757595.3	368460.8
369	757592.6	368480.6
370	757589.9	368500.4
371	757587.2	368520.2
372	757584.6	368540.1
373	757581.9	368559.9
374	757579.2	368579.7
375	757576.5	368599.5
376	757573.8	368619.3
377	757571.1	368639.2
378	757568.8	368659
379	757566.4	368678.9
380	757564.1	368698.7
381	757561.8	368718.6
382	757559.5	368738.5
383	757557.2	368758.3
384	757554.9	368778.2
385	757552.5	368798.1
386	757550.2	368817.9
387	757547.9	368837.8
388	757545.6	368857.7
389	757543.3	368877.5
390	757541	368897.4
391	757538.6	368917.3
392	757536.3	368937.1
393	757534	368957
394	757531.7	368976.9
395	757529.4	368996.7
396	757527.1	369016.6
397	757524.7	369036.5
398	757522.4	369056.3
399	757520.1	369076.2
400	757517.8	369096
401	757515.5	369115.9
402	757513.2	369135.8
403	757495.6	369137.8
404	757475.6	369137
405	757455.6	369136.2
406	757435.6	369135.2

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Nr crt.	X	Y
407	757415.7	369133.8
408	757395.7	369132.5
409	757375.8	369131.1
410	757355.8	369129.8
411	757335.9	369128.4
412	757315.9	369127.1
413	757296	369125.4
414	757276.1	369123
415	757256.3	369120.5
416	757236.4	369118.1
417	757216.6	369115.6
418	757196.7	369113.2
419	757176.8	369111.4
420	757156.8	369110.9
421	757141	369121.6
422	757133.5	369140.1
423	757130.7	369159.9
424	757127.9	369179.7
425	757125.1	369199.5
426	757122.4	369219.3
427	757119.6	369239.1
428	757116.9	369258.9
429	757114.7	369278.8
430	757112.5	369298.7
431	757110.4	369318.6
432	757108.2	369338.5
433	757106.1	369358.4
434	757105.2	369378.3
435	757104.3	369398.3
436	757103.4	369418.3
437	757102.1	369438.2
438	757102.4	369458.2
439	757102.8	369478.2
440	757103.2	369498.2
441	757103.6	369518.2
442	757104	369538.2
443	757104.2	369558.2
444	757104.5	369578.2
445	757104	369598.2
446	757102.1	369618.1
447	757099.7	369638
448	757097.2	369657.8
449	757094.9	369677.7

Nr crt.	X	Y
450	757092.6	369697.5
451	757090.3	369717.4
452	757088	369737.3
453	757085.7	369757.1
454	757083.4	369777
455	757081.1	369796.9
456	757078.8	369816.7
457	757076.5	369836.6
458	757074.2	369856.5
459	757071.9	369876.3
460	757069.6	369896.2
461	757066.6	369916
462	757063.6	369935.8
463	757060.9	369955.6
464	757058.3	369975.4
465	757053	369994.5
466	757045.1	370012.9
467	757040.2	370032.2
468	757035.8	370051.7
469	757031.4	370071.3
470	757027.1	370090.8
471	757022.7	370110.3
472	757018.3	370129.8
473	757013.9	370149.3
474	757009.6	370168.8
475	757005.2	370188.4
476	757000.8	370207.9
477	756996.4	370227.4
478	756992.3	370246.9
479	756988.2	370266.5
480	756984.1	370286.1
481	756980.1	370305.7
482	756976	370325.3
483	756972	370344.9
484	756967.9	370364.4
485	756963.9	370384
486	756960	370403.6
487	756956	370423.3
488	756952.1	370442.9
489	756948.2	370462.5
490	756944.3	370482.1
491	756938.3	370500.5
492	756922.3	370511.8

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Nr crt.	X	Y
493	756902.3	370512.9
494	756882.4	370514.5
495	756862.5	370516
496	756842.6	370518.1
497	756822.7	370520.5
498	756803.1	370524.1
499	756783.8	370529.3
500	756764.6	370534.9
501	756745.4	370540.4
502	756725.9	370544.9
503	756706.4	370549.5
504	756686.9	370554.1
505	756667.5	370558.7
506	756648	370563.2
507	756628.2	370566
508	756608.4	370568.8
509	756588.6	370571.7
510	756568.8	370574.8
511	756549.1	370577.9
512	756529.3	370581.1
513	756509.6	370584.2
514	756489.8	370587.3
515	756470.1	370590.5
516	756450.3	370593.4
517	756430.4	370595.4
518	756410.5	370597.3
519	756390.6	370599.3
520	756370.7	370601.3
521	756351.2	370605.9
522	756331.6	370608.9
523	756311.9	370609.6
524	756292.2	370612.7
525	756272.4	370615.8
526	756252.6	370618.9
527	756238.4	370625.1
528	756246.2	370643.5
529	756254	370661.9
530	756261.7	370680.4
531	756269.5	370698.8
532	756277.3	370717.2
533	756285.1	370735.6
534	756292.9	370754
535	756300.7	370772.5

Nr crt.	X	Y
536	756308.5	370790.9
537	756316.2	370809.3
538	756324	370827.7
539	756331.8	370846.2
540	756339.6	370864.6
541	756347.4	370883
542	756355.2	370901.4
543	756362.9	370919.8
544	756370.7	370938.3
545	756378.5	370956.7
546	756386.3	370975.1
547	756394.1	370993.5
548	756401.9	371012
549	756409.6	371030.4
550	756417.4	371048.8
551	756425.1	371067.3
552	756432.9	371085.7
553	756440.6	371104.2
554	756448.3	371122.6
555	756456.1	371141
556	756463.8	371159.5
557	756471.6	371177.9
558	756479.3	371196.4
559	756487.1	371214.8
560	756494.8	371233.2
561	756502.6	371251.7
562	756510.3	371270.1
563	756518	371288.6
564	756525.8	371307
565	756533.5	371325.4
566	756541.3	371343.9
567	756549	371362.3
568	756556.8	371380.8
569	756564.5	371399.2
570	756572.3	371417.6
571	756580	371436.1
572	756588	371454.4
573	756596	371472.7
574	756604	371491.1
575	756611.9	371509.4
576	756615.4	371529.1
577	756624.6	371546.6
578	758380.3	366126.4

Nr crt.	X	Y
579	758378.5	366125.4
580	758375.2	366128.5
581	758376.3	366125.5
582	758375.2	366126.7
583	758387.1	366134.3
584	758386.1	366133.2

Nr crt.	X	Y
585	758377	366134.3
586	758382.1	366146.4
587	758820.6	366194.1
588	758838.8	366173.5
589	759486.2	364230.8

Coordonatele drumuri de acces se regasesc in format electronic in documentul anexat: 2023.06.06\_Access road\_Coordinates\_ST70.

### **3. Modificarile fizice ce decurg din implementarea planului**

Terenurile pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoline este situat in extravilanul comunei Casimcea si conform Certificatului de Urbanism nr.11/1155 din 01.03.2022, acestea au categoria de folosinta teren arabil, teren neproductiv si drumuri.

Pe baza analizei situatiei existente, a prevederilor P.U.G. al comunei Casimcea, a prevederilor certificatului de urbanism C.U. nr.11/685 din 08.02.2022, emis de Primaria comunei Casimcea, jud. Tulcea, a acordurilor si avizelor solicitate prin certificatul de urbanism, a concluziilor studiilor de fundamentare, planul urbanistic zonal va trata urmatoarele categorii generale de probleme:

- stabilirea amplasamentelor pentru montarea centralelor eoliene in baza studiului privind intensitatea vantului si a numarului optim de turbine;
- stabilirea conditiilor de amplasare a centralelor functie de distantele fata de limitele intravilanului localitatilor adiacente amplasamentului studiat;
- stabilirea retelei de drumuri de exploatare necesar a fi amenajate pentru asigurarea accesului pe terenul din zona studiata – dimensionarea acestora pentru asigurarea conditiilor de transport in siguranta a utilajelor la locul de montaj si a materialelor necesare realizarii infrastructurii centralelor eoliene;
- zonificarea functionala a terenurilor;
- statutul juridic si circulatia terenurilor;
- definirea infrastructurii edilitare necesare acestui gen de investitie si a zonelor aferente acestora;
- masuri de delimitare pana la eliminare a efectelor unor riscuri naturale si antropice;
- masuri de protectie a mediului
- stabilirea obiectivelor de utilitate publica;
- reglementari specifice detaliate permisiuni si restrictii incluse in Regulamentul Local de Urbanism aferent P.U.Z.;
- delimitarea si protejarea patrimoniului natural si arheologic;
- analiza conditiilor de amplasare a organizarii de santier;
- analiza posibilitatii de amplasare a platformelor tehnologice;
- analiza conditiilor de amplasare a centralelor eoliene precum si a instalatiilor anexa.

Parcul energetic eolian propus prin plan va fi alcatuit din **9 centrale eoliene de 6,6 MW, totalizand in final o putere de maxim 59,4 MW MW (cu o limitare conform Avizului Tehnic de Racordare la 57MW).**

Conform studiilor de specialitate se propune amplasarea instalatiilor eoliene cu regim de inaltime maxim H = cca. 201 m (H stalp = maxim 115 m + lungime pala= 86 m.).

Transmiterea de energie intre turbine se va realiza printr-o retea de linii electrice subterane (LES) amplasate pe terenurile proprietate sau cu drept de suprafata si pe drumurile de exploatare dintre parcele conform plansei cu retele propuse si conform studiului de solutie.

### BILANT TERITORIAL PE SUPRAFATA STUDIATA PUZ

Nr. crt.	ELEMENTE DE BILANT		Existent (ha)	% din suprafata totală	Propus (ha)	% din suprafata totală
1	<b>Suprafață totală de teren studiat prin PUZ</b>		<b>1439.3468</b>	<b>100.00%</b>	<b>1439.3468</b>	<b>100.00%</b>
2	Suprafață terenuri agricole (teren arabil)		1123.3887	78.05%	1119.7247	77.79%
3	Suprafata pasuni		267.2736	18.57%	267.2736	18.57%
4	Suprafata teren neproductiv		38.0171	2.64%	38.0171	2.64%
5	Suprafata ocupata de ape		0.1261	0.01%	0.1261	0.01%
6	Suprafata ocupata de canale		1.1094	0.08%	1.1094	0.08%
7	Suprafață echipare edilitară (statii de transformare)		0.00	0.00%	0.1600	0.01%
8	Suprafață unități de producere energie electrică		0.00	0.00%	0.5850	0.04%
9	Suprafață circulații rutiere	Suprafață circulație rutieră exterioară parcelelor (De)	9.4319	0.66%	9.4319	0.66%
		Suprafață circulație rutieră de acces in interiorul parcelelor	0.00	0.00%	1.5515	0.11%
		Platforme	0.00	0.00%	1.3675	0.10%

### Bilanț teritorial pe terenurile care au generat PUZ

Elemente de bilanț	Existent		Propus	
	Suprafață (mp)	%	Suprafață (mp)	%
<b>Suprafața teren agricol</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>	<b>397.550 mp (39,755 ha)</b>	<b>91,56%</b>
<b>Amenajări propuse</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>36.640 mp</b>	<b>8,44%</b>
Echipe edilitată: - turbine	0	0.00%	5.850 mp	1.35%
- statie transformare	0	0.00%	1.600 mp	0.37%
Platforme	0	0.00%	13.675 mp	3,15%
Căi de acces	0	0.00%	15.515 mp	3.57%
<b>Total teren care a generat PUZ</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>



**Suprafete ocupate de turbine eoliene, statie de transformare,  
organizare santier, drumuri noi**

Cod generator eolian	Nr. cadastral contract	Tarla	Parcela	Suprafata (ha)	Suprafata construita (ha)	Suprafata edificabila (ha)	Suprafata drumuri acces (ha)
T - 1	42194	154	875/6	3.9998	0.0650	0.1975	0.0385
T - 2	42190	154	875/4	6.0000	0.0650	0.1975	0.3555
T - 3	42065	121	1160	3.0000	0.0650	0.1975	0.0120
T - 4	42076	121	1158	3.0002	0.0650	0.1975	0.3080
T - 5	42118	122	1162	7.5000	0.0650	0.1975	0.0340
T - 6	42086	122	1162	1.4124	0.0650	0.1975	0.0640
T - 7	42118*	122	1162		0.0650	0.1975	0.1100
T - 8	42108	122	1162	5.0000	0.0650	0.1975	0.0125
T - 9	42238	161	897/2	10.0000	0.0650	0.1975	0.5315
<b>Statie transformare</b>	42090	122	1162	3.5066	0.1600	0.3350	0.0855
<b>Total</b>				43.4190	0.7450	2.1125	1.5515
<b>Organizare de santier</b>	42118*	122	1162	7.5000			

\* Numere cadastrale care se repeta (se amplaseaza cate 2 turbine eoliene pe aceleasi terenuri, respectandu-se distantele minime necesare)

*Din cadrul-suport al parcului, construcțiile vor ocupa următoarele suprafețe totale:*

- *statia de transformare, fundații turbine și platforme tehnologice – 2,1125 ha.*
- *drumuri de acces la turbine (5.0 m. profilul) –1,5515 ha.*

*Parcellele destinate amplasării statiei de transformare, a turbinelor eoliene, a platformelor tehnologice și a drumurilor de acces se încadrează, în prezent, în categoria de folosință arabil, urmând să fie scoase din circuitul agricol in etapa de proiect..*

Suprafata estimata de 7 ha / 70000 mp ce va fi ocupata temporar de utilaje, spatii de depozitare, platforme, accese și alte asemenea, va fi adusa la stadiul initial, la finalul lucrarilor de constructie.

### **Indici urbanistici**

*Pentru realizarea centralelor eoliene:*

Procent maxim de ocupare a terenului (POT) = 50%

Coeficient maxim de utilizare a terenului (CUT) = 0,5.

La faza de PUZ s-a determinat ocuparea terenurilor astfel:

#### **a) Teren aferent centralei eoliene**

Pe conturul fundatiei pilonului de sustinere se constituie o zona de protectie de 0,2 m imprejur. Aceasta zona se instituie pentru a proteja capacitatea energetica si pentru a asigura accesul personalului pentru exploatare si mentenanta.

Din punct de vedere al destinației terenurilor acest teren își va schimba destinația din teren arabil în teren având categoria de folosință curți-construcții.

**b) Teren aferent stației de transformare (echipament complementar)**

Terenul cu nr. cad. 42090, având suprafața de 3,5066 ha, va fi afectat de stația electrică de transformare de 20 (30, 33)/110 KV ce va ocupa o suprafață estimată de cca. 3.350 mp.

**c) Drumurile de acces**

Așa cum s-a menționat, drumurile de acces au fost proiectate astfel încât să se asigure accesul din drumurile de exploatare existente până la turbinele eoliene propuse.

Traseul și proiectarea acestora s-a făcut după criteriul de afectare minimă a terenului existent (cea mai scurtă distanță de la grup generator la drumurile de exploatare existente).

Această porțiune de teren își va schimba destinația din teren agricol în teren cu destinația drumuri de acces turbina eoliana (dotare tehnico-edilitară a terenului).

Urmare studiului geologic efectuat solului în zona centralei electrice eoliene platformele tehnologice necesită nivelare și pietruire.

**d) Teren aferent rețelelor electrice** care se vor amplasa, la o adâncime cuprinsă între 1 m și 1.20 m, în infrastructura drumurilor de exploatare, iar acolo unde nu este posibil în subteranul terenul agricol.

**e) Teren aferent organizării de șantier** situat în tarlăua 122, parcela 1162, având nr. cadastral 42118 (75.000 mp), reprezintă terenul în suprafață de 1.800 mp, pe care se vor amplasa, materiale și utilaje necesare lucrărilor de construcții-montaj, teren ce va fi redat circuitului agricol după finalizarea lucrărilor de construcții.

Terenurile aferente organizării de șantier nu fac obiectul planurilor urbanistice. Această suprafață de teren va fi redată circuitului agricol după finalizarea obiectivului de investiție

*Urmare analizei situației existente s-au conturat următoarele concluzii:*

- ✓ destinația majoră a terenului nu se va schimba, ci se vor introduce restricții urbanistice,
- ✓ conform P.U.G. și R.L.U. al comunei Casimcea, amplasamentul este situat în extravilan, are categoria de folosință agricol,
- ✓ pentru realizarea investițiilor este necesară scoaterea din circuitul agricol a suprafeței de 3,6640 ha
- ✓ schimbarea categoriei de folosință a terenului va afecta doar suprafața aferentă drumurilor de acces, a turbinelor și a platformelor tehnologice,
- ✓ suprafața de teren afectată de rețelele electrice de legătură își păstrează destinația și categoria de folosință existentă la suprafața terenului (agricol sau curți construcții).

Aceste considerente privind caracteristicile funcționale și configurația zonei studiate, au determinat ca zona funcțională existentă să nu se schimbe:

➤ **zona TA – a terenului agricol din extravilan**

și să se introducă două noi subzone, astfel:

- **subzona TE – echipare edilitară** (cuprinde terenurile pe care sunt amplasate

grupurile generatoare eoliene si instalatiile aferente) in extravilan;

- **subzona TC – zona circulatiilor** (cuprinde terenurile aferente drumurilor de exploatare existente si propuse) in extravilan.

Caracteristicile constructiilor propuse:

- Înălțime maximă = 201 m.
- Înălțime stâlp: maxim. 115 m;
- Diametru rotor: maxim 172 m;
- Număr pale: 3;
- Fundație: circulara din beton armat, adaptată la condițiile de amplasare.

Toate funcțiile turbinei eoliene sunt monitorizate și controlate de unități de comandă și control pe baza de microprocesoare amplasate în interiorul nacellei.

Modificarea înclinării palear este acționată de un sistem hidraulic care permite rotirea palear. Sistemul hidraulic furnizează de asemenea presiunea necesară pentru sistemul de frânare.

**Soluția de racordare la SEN** se va face printr-o nouă stație electrică 20 (30, 33)/110 kV, traseul acesteia fiind stabilit in faza de proiect.

Distanțele minime pentru siguranță și protecție, conform Ordinului 239/2019 al ANRE, modificat prin Ordinul 67 /2020 și a Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014, actualizat, privind mediul de viață al populației, vor fi asigurate și în cadrul proiectului de execuție.

#### **4. Resursele naturale necesare implementării planului**

Resursele naturale utilizate sunt: apa, pietris, nisip – folosite in constructie – acestea vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul planului.

Solul, terenul pe care se amplaseaza proiectul reprezinta o resursa naturala neregenerabila. Solul rezultat din excavatie se va folosi la umpluturi.

Apa este o resursa folosita in constructie si va fi asigurata prin grija antreprenorului: consum in cadrul organizarii de santier, stropirea cailor de acces si a fronturilor de lucru.

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

Pentru implementarea planului, **nu vor fi exploatate resurse naturale** din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ce sunt aflate in vecinatatea proiectului analizat prin plan. Zona studiata prin PUZ a fost stabilita de proiectant in vederea analizarii restrictiilor urbanistice impuse prin PUZ, fiind conturata prin limite cadastrale. Zona limitei PUZ care se suprapune cu cele 3 arii naturale protejate **nu va fi afectata de constructii, ci in zona respectiva se impun restrictii de construire**, asa cum sunt mentionate in Regulamentul Local de Urbanism si in plansa de reglementari urbanistice. Restrictiile impuse prin Regulamentul Local de Urbanism interzic realizarea de constructii in zonele protejate. In functionare, parcul eolian va utiliza energia eoliana, care este o energie regenerabila.

#### **6. Emisii si deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan**

*In timpul constructiei obiectivelor propuse prin P.U.Z.*

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de constructii si prelucrarea solului) si mobile

(trafic utilaje si autocamioane – emisii de poluanti si zgomot), activitatea umana, toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafata.

O proportie insemnata a acestor lucrari include operatii care se constituie in surse de emisie a prafului. Este vorba despre operatiile aferente manevrarii pamantului, materialelor balastoase si a cimentului/asfaltului, s.a.

Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Alaturi de aceste surse de impurificare a atmosferei, in aria de desfasurare a lucrarilor exista a doua categorie de surse, si anume utilajele cu ajutorul carora se efectueaza lucrarile: buldozere, excavatoare si sisteme de transport.

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compusi organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

In vederea analizarii emisiilor de poluanti in atmosfera din aria pe care se vor desfasura lucrarile si a cantitatii acestora, se iau in considerare urmatoarele elemente:

- categoriile de lucrari ce urmeaza a fi executate;
- cantitatile de materiale (pamant, balast, ciment/astfalt) manevrate pe categorii de lucrari;
- intensitatea lucrarilor;
- numarul de kilometri parcursi si viteza autovehiculelor;
- durata lucrarilor/perioada de functionare a sursei;
- tehnologia de fabricatie a motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- varsta motorului/ utilajului.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se incadreaza, in marea lor majoritate, in categoria particulelor respirabile.

Particulele cu diametre  $\leq 15 \mu\text{m}$  se regasesc in atmosfera ca particule in suspensie. Cele cu diametre mai mari se depun rapid pe sol.

#### *Emisiile de poluanti datorate circulatiei auto*

Tip carburant	Emisiile corespunzatoare traficului auto la V=50 km/h								
	NO <sub>x</sub>	CO	VOC	CH <sub>4</sub>	Pulberi	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	Pb	SO <sub>2</sub>
Benzina	11.22	137.65	11.62	0.37	0	0.029	0.012	0.154	0.409
Motorina	23.33	27.07	8.35	0.25	2.304	0.043	0.004	0	3.053
Total	34.55	164.72	19.97	0.62	2.304	0.072	0.016	0.154	3.462

Natura temporara a lucrarilor de constructie, specificul diferitelor faze de executie, modificarea continua a fronturilor de lucru diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte

surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor.

*In timpul functionarii obiectivului*

Sursele de impurificare a atmosferei aferente planului studiat in perioada de functionare vor fi traficul auto generat de activitatile de mentenanta ale turbinelor eoliene.

Emisiile de poluanti specifici gazelor de esapament sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compusi organici volatili, particule cu continut de metale.

Ca potentiale emisii poluante sunt sistemele electrice, inclusiv centralele eoliene, care ar putea contine gaze fluorurate, gaze cu puternic efect de sera, ce pot fi degajate usor in atmosfera, folosite pentru a reduce riscul scurtcircuitelor.

*Deseuri rezultate in perioada de realizare a obiectivului*

Gestionarea si monitorizarea deseurilor rezultate din activitatea de implementare a planului, din procesele tehnologice si din alte activitati auxiliare desfasurate, se va realiza in conformitate cu Ordonanta de urgenta nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deseurilor, care stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea si gestionarea deseurilor si prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei utilizarii acestora.

Principalele tipuri de deseuri rezultate in perioada de implementare si executie a planului, clasificate in conformitate cu *Hotararea nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase* sunt:

*a. deseuri rezultate in perioada de implementare a planului*

Deseurile rezultate in urma efectuarii lucrarilor de constructii pot fi:

- deseuri rezultate din excavatii: pamant vegetal, resturi vegetale, nisip, pietris, pamanturi, argile;

Pamantul vegetal rezultat din excavatii, separat de celelalte componente, poate fi refolosit la refacerea terenului. Restul deseurilor – nisip, pietris, argila - poate fi folosit la lucrari de construire a drumurilor. Pamantul ramas dupa realizarea lucrarilor de constructii va fi transportat si depozitat fie la o rampa de deseuri inerte, fie va fi utilizat ca si umplutura in alte locatii indicate de Primaria Casimcea.

- deseuri inerte: materiale din pietris, beton, ciment, etc.

Deseurile inerte includ in aceeasi masura si componente neminerale, mai ales lemn si metale.

Se fac eforturi din ce in ce mai mari pentru colectarea separata a componentelor recuperabile prezente in deseurile inerte, de exemplu, betonul si pietrele. Aceste deseuri recuperabile pot fi reciclate ca materiale in instalatiile de tratare a deseurilor, echipate cu dispozitive de macinare si de triere. Materialele valorificabile pot fi apoi utilizate in construirea strazilor si drumurilor ca agregate. In anumite cazuri, se poate examina, functie de compozitia materialului, daca este posibila o reutilizare directa, fara reciclare prealabila.

- deseuri mixte de santier: resturi de materiale de constructii, lemn, resturi de materiale plastice, cabluri, amestecuri metalice, etc.

Deseurile de santier sunt deseuri mixte, produse in timpul constructiilor, amplasarii eolieneleor, realizarii drumurilor.

Compozitia lor este foarte eterogena si ele includ resturi de materiale de constructii, produse chimice si alte materiale auxiliare. In afara elementelor inerte, ele pot contine materiale izolante, materiale plastice, reziduuri metalice, sticla, lemn si materiale de ambalaj. Anumite materiale din aceste deseuri pot fi recuperabile, altele, din contra, trebuie supuse unui tratament special. Aceasta implica, totodata, in aceste doua cazuri, ca substantele trebuie sa fie sistematic separate pentru a facilita tratarea si recuperarea lor.

Pentru colectarea deseurilor rezultate in perioada constructiei va implementat un sistem de colectare selectiva si se va incheia un contract cu o societate specializata pentru a prelua aceste tipuri de deseuri.

- deseuri menajere provenite de la angajatii ce deservesc santierul;

Deseurile menajere vor fi colectate in recipienti speciali. Depozitarea se va face in pubelele menajere sau in containere amplasate in incinta. Acestea vor fi preluate si depuse la rampa ecologica cea mai apropiata.

- uleiuri uzate;

Uleiurile uzate vor fi valorificate prin unitati de profil.

In cazul in care, pe amplasamentul organizarii de santier vor fi amplasate separatoare de produse petroliere, slamul rezultat va fi predat firmelor autorizate pentru valorificarea/ eliminarea acestor deseuri;

- ambalaje: hartie, carton, mase plastice, lemn.

Denumirea deseului	Codul deseului – conf. HG 856/2002
uleiuri hidraulice minerale clorinate	13 01 09*
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*
alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*
alte uleiuri hidraulice	13 01 13*
ambalaje de hartie si carton	15 01 01
ambalaje de materiale plastice	15 01 02
ambalaje de lemn	15 01 03
ambalaje metalice	15 01 04
ambalaje amestecate	15 01 06
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*
Beton	17 01 01
deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate);	17 01 02
amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	17 01 07
Lemn	17 02 01
Sticla	17 02 02
materiale plastice	17 02 03

Denumirea deseului	Codul deseului – conf. HG 856/2002
fier si otel	17 04 05
amestecuri metalice	17 04 07
cabluri cu continut de ulei, gudron si alte substante periculoase	17 04 10*
cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	17 04 11
pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	17 05 04
hartie si carton	20 01 01
Sticla	20 01 02
materiale textile	20 01 11
Solventi	20 01 13*
materiale plastice	20 01 39
Metale	20 01 40
deseuri municipale amestecate	20 03 01

*b. deseuri rezultate in perioada de exploatare*

In timpul exploatarii, avand in vedere specificul activitatii ce se va desfasura pe amplasament, deseurile rezultate vor fi reprezentate de deseurile generate doar in timpul operatiunilor de intretinere si reparatii curente, in cazul unor lucrari de interventie in caz de accident, deseurile provenind de la personal.

Aceste deseuri vor consta in piese componente ale turbinelor eoliene si retele electrice, deseuri metalice, plastic polimeri, cabluri, uleiuri uzate, substante chimice, materiale de intretinere (lavete, solventi, materiale protectie, etc.), agenti de curatare.

Substantele chimice potential poluatoare si care pot genera deseuri continute de turbinele eoline sunt:

- antigel – utilizat in prevenirea inghetului echipamentelor;
- uleiul de ungere angrenaje;
- ulei hidraulic utilizat la sistemele de inclinare a palelor si cele de franare;
- vaseline;
- lichid izolare transformator;

Cele mai importante deseuri din punct de vedere cantitativ sunt constituie de uleiuri si antigel.

Principalele tipuri de deseuri rezultate in timpul functionarii obiectivului:

- 13.01.10\* Uleiuri minerale hidraulice neclorinate
- 13.02.05\* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere
- 13 02 06\* Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 13.03.07\* Uleiuri minerale neclorinate izolate si de transmitere a caldurii
- 16.01.07\* Filtre de ulei
- 16 01 15 Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
- 16.06.01\* Baterii cu plumb
- 16 06 04 Baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)

- 15 01 10\*      Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- 15 02 02\*      Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
- 08 01 11\*      Deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 20 01 35\*      Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componenți periculoși
- 20 01 01        Hârtie și carton
- 20 01 02        Sticlă
- 20 01 39        Materiale plastice
- 20 01 40        Metale
- 15 01 01        Ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02        Ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03        Ambalaje de lemn
- 15 01 04        Ambalaje metalice
- 20 03 01        Deșuri municipale amestecate

Deseurile marcate cu \* sunt deseuri periculoase care prezinta una sau mai multe proprietati periculoase mentionate in ANEXA Nr. 4 - Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase la ORDONANTA DE URGENTA nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deseurilor

Transportul deseurilor rezultate din activitatile de constructii realizate conform proiectului se va realiza in conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

In perioada de functionare nu se genereaza cantitati semnificative deseuri de productie. La 4 - 5 ani se schimba uleiul din sistemul de gresare/racire. Exista o procedura bine pusa la punct pentru aceasta operatie, astfel incat riscul de producere a accidentelor de mediu este minim.

Transportul/manipularea deseurilor se va realiza de catre firme de salubritate autorizate.

Conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Antreprenorul, in calitate de generator de deseuri, are obligatia sa realizeze o evidenta lunara a gestiunii deseurilor in conformitate cu prevederile Anexei 1 a acestei hotarari, pentru fiecare tip de dese.

#### *In perioada de dezafectare*

Dezafectarea proiectului presupune extragerea tuturor componentelor proiectului din mediu. Toate elementele proiectului vor deveni deseuri. Aceste deseuri vor fi gestionate in acord cu prevederile legale in vigoare la data dezafectarii. Conform legislatiei actuale aceste deseuri se gestioneaza astfel:

- Deseurile vor fi colectate separat, pe categorii: metal, plastic, sticla, DEEE-uri. Din dezafectare vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri: deseul metalic (turn turbina, componente ale fundatiei si turbinei); fibra de carbon (pale); deseul nemetalic (cupru din transformatoare etc.), uleiuri uzate fara PCB (din transformatoare), cabluri electrice uzate (din retelele de transport



subterane si supraterane), deseuri din constructii/demolari (betoane, agregate din fundatii si drumuri);

- Fractiunile colectate separat vor fi stocate temporar pe amplasament in conditii optime (platforma impermeabila, recipienti adecvati) pana la preluarea de catre agenti autorizati sa le valorifice/elimine, dupa caz. Perioada de stocare a deseurilor nu va depasi 1 an calendaristic in cazul deseurilor ce urmeaza a fi eliminate si 3 ani calendaristici in cazul deseurilor ce urmeaza a fi valorificate;

- Se va respecta ierarhia gestiunii deseurilor.

### **7. Cerintele legate de utilizarea terenului**

Perimetrul studiat prin PUZ se afla pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea, jud. Tulcea, in extravilanul localitatii. Terenurile care au generat PUZ in suprafata de 43,419 ha au determinat studierea zonei in suprafata de 1439,3468 ha.

Terenul este proprietate privată a persoanelor fizice și juridice, cu folosinta actuala conform CU nr.11/1155 din 01.03.2022 – arabil, teren neproductiv, drumuri.

In conformitate cu Certificatul de urbansim nr. 11/1155 din 01.03.2022 in temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism faza PUG, si in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare se certifica:

#### **Regimul juridic**

Terenul este situat in extravilanul comunei Casimcea conform conform PUG aprobat.

#### **Tipul de proprietate asupra terenurilor si circulatia terenurilor conform Certificat de urbanism nr. 11 / 1155 din 01.03.2022:**

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare, dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42067 Casimcea , cerere nr. 10312 / 08.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare, dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42076 Casimcea , cerere nr. 10307 / 08.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare , dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42086 Casimcea , cerere nr. 10299 / 08.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare, dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42090 Casimcea , cerere nr. 10304 / 08.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare , dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L , conform Extras de

Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42118 Casimcea , cerere nr. 10311 / 08.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare, dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42194 Casimcea , cerere nr. 10305 / 08.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare, dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA S.R.L , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42238 Casimcea , cerere nr. 10303 / 08.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de constituire, dobandit prin Lege , cota actuala 1/1 , detinut de TELEANU STEFAN , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42065 Casimcea , cerere nr. 8490 / 02.02.2022;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare, dobandit prin conventie , cota actuala 1/1 , detinut S.C MCM AGRICULTURA S.R.L. , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42108 Casimcea, cerere nr. 8493 / 02.02.2022 ; Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de mostenire , dobandit prin succesiune , cota actuala 1/2 , detinut de NEAGU GABRIELA - CARMEN , cota actuala 1/2 , detinut de NEAGU CRISTIAN - MARIUS, conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42190 Casimcea, cerere nr. 8487 / 02.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de cuparare , dobandit cu titlu de cumparare, cota actuala 1/1 , detinut de DUMITRESCU CRISTINA , casatorit cu DUMITRESCU FLORIN , bun comun in devalmasie, sub regimul comunitatii legale, conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42244 Casimcea , cerere nr. 8499 / 02.02.2022;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42226 Casimcea , cerere nr. 14806 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42223 Casimcea, cerere nr. 14803 / 23.02.2022;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42261 Casimcea , cerere nr. 14805 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42126 Casimcea , cerere nr. 14802 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA, CIF: 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42125 Casimcea, cerere nr. 14800 / 23.02.2022;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA, CIF: 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare , Carte Funciara nr. 42145 Casimcea , cerere nr. 14801 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42124 Casimcea , cerere nr. 14804 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42160Casimcea , cerere nr. 14808 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42130 Casimcea , cerere nr. 14809 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42165 Casimcea , cerere nr. 14810 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut cir• 2 COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42161 Casimcea , cerere nr. 14807 / 23.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA, CIF: 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42127 Casimcea, cerere nr. 14192 I 21.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42225 Casimcea , cerere nr. 14234 / 21.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 42224 Casimcea , cerere nr. 14235 / 21.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA, CIF: 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 41735 Casimcea , cerere nr. 14694 / 22.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA , CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 37921 Casimcea , cerere nr. 15406 I 24.02.2022 ;

Intabulare drept de PROPRIETATE , dobandit LEGE , cota actuala 1/1 , detinut de COMUNA CASIMCEA, CIF : 4508800 , conform Extras de Carte Funciara pentru informare, Carte Funciara nr. 31750 Casimcea, cerere nr.14190 / 21.02.2022;

### **Regimul economic**

- Folosinta actuala: teren arabil, teren neproductiv, drumuri, conform incadrarii cadastrale
- Destinatia propusa: arabil, teren neproductiv, drumuri, curti-constructii.

Parcul energetic eolian propus prin plan va fi alcatuit din 9 **centrale eoliene de 6,6 MW fiecare, totalizand in final o putere maxima de 59,4 MW (cu o limitare conform Avizului Tehnic de Racordare la 57MW).**

Conform studiilor de specialitate se propune amplasarea instalatiilor eoliene cu regim de inaltime maxim  $H = \text{cca. } 201 \text{ m}$  ( $H \text{ stalp} = \text{maxim } 115 \text{ m} + \text{lungime pala} = 86 \text{ m.}$ ).

Transmiterea de energie între turbine se va realiza printr-o rețea de linii electrice subterane (LES) amplasate pe terenurile proprietate sau cu drept de suprafață și pe drumurile de exploatare dintre parcele conform planșei cu rețele propuse și conform studiului de soluție.

### BILANT TERITORIAL PE SUPRAFATA STUDIATA PUZ

Nr. crt.	ELEMENTE DE BILANT		Existent (ha)	% din suprafața totală	Propus (ha)	% din suprafața totală
1	<b>Suprafața totală de teren studiat prin PUZ</b>		<b>1439.3468</b>	<b>100.00%</b>	<b>1439.3468</b>	<b>100.00%</b>
2	Suprafața terenuri agricole (teren arabil)		1123.3887	78.05%	1119.7247	77.79%
3	Suprafața pasuni		267.2736	18.57%	267.2736	18.57%
4	Suprafața teren neproductiv		38.0171	2.64%	38.0171	2.64%
5	Suprafața ocupată de ape		0.1261	0.01%	0.1261	0.01%
6	Suprafața ocupată de canale		1.1094	0.08%	1.1094	0.08%
7	Suprafața echipare edilitară (stații de transformare)		0.00	0.00%	0.1600	0.01%
8	Suprafața unități de producere energie electrică		0.00	0.00%	0.5850	0.04%
9	Suprafața circulației rutiere	Suprafața circulație rutieră exterioară parcelelor (De)	9.4319	0.66%	9.4319	0.66%
		Suprafața circulație rutieră de acces în interiorul parcelelor	0.00	0.00%	1.5515	0.11%
		Platforme	0.00	0.00%	1.3675	0.10%

### Bilanț teritorial pe terenurile care au generat PUZ

Elemente de bilanț	Existent		Propus	
	Suprafață (mp)	%	Suprafață (mp)	%
<b>Suprafața teren agricol</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>	<b>397.550 mp (39,755 ha)</b>	<b>91,56%</b>
<b>Amenajări propuse</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>36.640 mp</b>	<b>8,44%</b>
Echipare edilitată: - turbine	0	0.00%	5.850 mp	1.35%
- stație transformare	0	0.00%	1.600 mp	0.37%
Platforme	0	0.00%	13.675 mp	3,15%
Căi de acces	0	0.00%	15.515 mp	3.57%
<b>Total teren care a generat PUZ</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>	<b>434.190 mp (43,419 ha)</b>	<b>100.00%</b>

**Suprafete ocupate de turbine eoliene, statie de transformare,  
organizare santier, drumuri noi**

Cod generator eolian	Nr. cadastral contract	Tarla	Parcela	Suprafata (ha)	Suprafata construita (ha)	Suprafata edificabila (ha)	Suprafata drumuri acces (ha)
T - 1	42194	154	875/6	3.9998	0.0650	0.1975	0.0385
T - 2	42190	154	875/4	6.0000	0.0650	0.1975	0.3555
T - 3	42065	121	1160	3.0000	0.0650	0.1975	0.0120
T - 4	42076	121	1158	3.0002	0.0650	0.1975	0.3080
T - 5	42118	122	1162	7.5000	0.0650	0.1975	0.0340
T - 6	42086	122	1162	1.4124	0.0650	0.1975	0.0640
T - 7	42118*	122	1162		0.0650	0.1975	0.1100
T - 8	42108	122	1162	5.0000	0.0650	0.1975	0.0125
T - 9	42238	161	897/2	10.0000	0.0650	0.1975	0.5315
<b>Statie transformare</b>	42090	122	1162	3.5066	0.1600	0.3350	0.0855
<b>Total</b>				43.4190	0.7450	2.1125	1.5515
<b>Organizare de santier</b>	42118*	122	1162	7.5000			

\* Numere cadastrale care se repeta (se amplaseaza cate 2 turbine eoliene pe aceleasi terenuri, respectandu-se distantele minime necesare)

*Din cadrul-suport al parcului, construcțiile vor ocupa următoarele suprafețe totale:*

- *statia de transformare, fundații turbine și platforme tehnologice – 2,1125 ha.*
- *drumuri de acces la turbine (5.0 m. profilul) –1,5515 ha.*

*Parcellele destinate amplasării stăției de transformare, a turbinelor eoliene, a platformelor tehnologice și a drumurilor de acces se încadrează, în prezent, în categoria de folosință arabil, urmând să fie scoase din circuitul agricol în etapa de proiect..*

Suprafata estimata de 7 ha / 70000 mp ce va fi ocupata temporar de utilaje, spatii de depozitare, platforme, accese și alte asemenea, va fi adusa la stadiul initial, la finalul lucrarilor de constructie.

### **Indici urbanistici**

*Pentru realizarea centralelor eoliene:*

Procent maxim de ocupare a terenului (POT) = 50%

Coeficient maxim de utilizare a terenului (CUT) = 0,5.

La faza de PUZ s-a determinat ocuparea terenurilor astfel:

#### **a) Teren aferent centralei eoliene**

Pe conturul fundatiei pilonului de sustinere se constituie o zona de protectie de 0,2 m imprejur. Aceasta zona se instituie pentru a proteja capacitatea energetica si pentru a asigura accesul personalului pentru exploatare si mentenanta.

Din punct de vedere al destinației terenurilor acest teren își va schimba destinația din teren arabil în teren având categoria de folosință curți-construcții.

**b) Teren aferent stației de transformare (echipament complementar)**

Terenul cu nr. cad. 42090, având suprafața de 3,5066 ha, va fi afectat de stația electrică de transformare de 20 (30, 33)/110 KV ce va ocupa o suprafață estimată de cca. 3.350 mp.

**c) Drumurile de acces**

Așa cum s-a menționat, drumurile de acces au fost proiectate astfel încât să se asigure accesul din drumurile de exploatare existente până la turbinele eoliene propuse.

Traseul și proiectarea acestora s-a făcut după criteriul de afectare minimă a terenului existent (cea mai scurtă distanță de la grup generator la drumurile de exploatare existente).

Această porțiune de teren își va schimba destinația din teren agricol în teren cu destinația drumuri de acces turbina eoliana (dotare tehnico-edilitară a terenului).

Urmare studiului geologic efectuat solului în zona centralei electrice eoliene platformele tehnologice necesită nivelare și pietruire.

**d) Teren aferent rețelelor electrice** care se vor amplasa, la o adâncime cuprinsă între 1 m și 1.20 m, în infrastructura drumurilor de exploatare, iar acolo unde nu este posibil în subteranul terenul agricol.

**e) Teren aferent organizării de șantier** situat în tarlăua 122, parcela 1162, având nr. cadastral 42118 (75.000 mp), reprezintă terenul în suprafață de 1.800 mp, pe care se vor amplasa, materiale și utilaje necesare lucrărilor de construcții-montaj, teren ce va fi redat circuitului agricol după finalizarea lucrărilor de construcții.

Terenurile aferente organizării de șantier nu fac obiectul planurilor urbanistice. Această suprafață de teren va fi redată circuitului agricol după finalizarea obiectivului de investiție.

Aceste considerente privind caracteristicile funcționale și configurația zonei studiate, au determinat ca zona funcțională existentă să nu se schimbe:

➤ **zona TA – a terenului agricol din extravilan**  
și să se introducă două noi subzone, astfel:

- **subzona TE – echipare edilitara** (cuprinde terenurile pe care sunt amplasate grupurile generatoare eoliene și instalațiile aferente) în extravilan;
- **subzona TC – zona circulațiilor** (cuprinde terenurile aferente drumurilor de exploatare existente și propuse) în extravilan.

**8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin plan**

**Alimentare cu apă**

Pentru funcționarea centralei electrice eoliene prin amplasarea turbinelor eoliene nu este necesar a fi asigurată sursa de apă potabilă. În timpul executiei se va utiliza apă imbuteliată ca apă potabilă.

### ***Canalizare menajera, canalizare pluviala***

In perioada de implementare a proiectului analizat de plan se vor folosi toaleta ecologice in cadrul organizarii de santier, care se vor vidanja periodic de catre o firma specializata.

Din functionarea centralei electrice eoliene nu rezulta ape uzate tehnologice si menajere, astfel ca nu este necesara prevederea in proiectul analizat prin plan a unui retele de canalizare menajera.

Scurgerea apei pluviale se va face gravitational, nefiind permisa formarea de baltiri de apa in zona parcului eolian.

### ***Alimentare cu energie electrica***

Fiecare turbina eoliana are in interiorul ei amplasat un post de transformare electric care preia energia produsa de catre aceasta. Intre ele, aceste transformatoare sunt cuplate printr-un sistem de cabluri subterane si conectate in statia nou propusa.

Pentru necesitatile curente se va alimenta in regim propriu.

***Telecomunicatii*** - nu sunt necesare retele de telefonie.

***Alimentare cu energie termica*** - nu este cazul.

Echiparea edilitara a zonei este dimensionata si determinata de tipul functiunii care se amplaseaza. Parcul de centrale eoliene va fi un producator de energie electrica, energie care va trebui transportata de la fiecare centrala spre punctul de conexiune si apoi la statia de transformare, care va asigura parametrii specifici de preluare a energiei electrice produsa, in sistemul national de transport al energiei electrice.

Pentru functionarea turbinelor nu sunt necesare alte tipuri de dotari edilitare. Reteaua electrica si cablurile existente in zona vor fi protejate atat in timpul lucrarilor de executie cat si in perioada de functionare.

Suprafata ocupata de **platformele de montaj si organizarea de santier** a ansamblului vor fi scoase **temporar** din circuit agricol in faza DTAC.

Dupa definitivarea lucrarilor de executie, suprafata de teren ramasa libera va fi redata circuitului agricol.

Ansamblul eolian poate fi supravegheat automat prin sistemul SCADA sau manual prin calculatoarele individuale integrate fiecărei turbine.

Perioada de exploatare a parcului este de minimum 30 ani cu posibilitate de re tehnologizare, daca nu se realizeaza dezafectarea sa.

## ***9. Durata implementarii planului si esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin plan***

Durata de realizare a obiectivelor din cadrul planului va fi aproximativ 2 ani de la obtinerea actelor de reglementare.

## ***10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii planului***

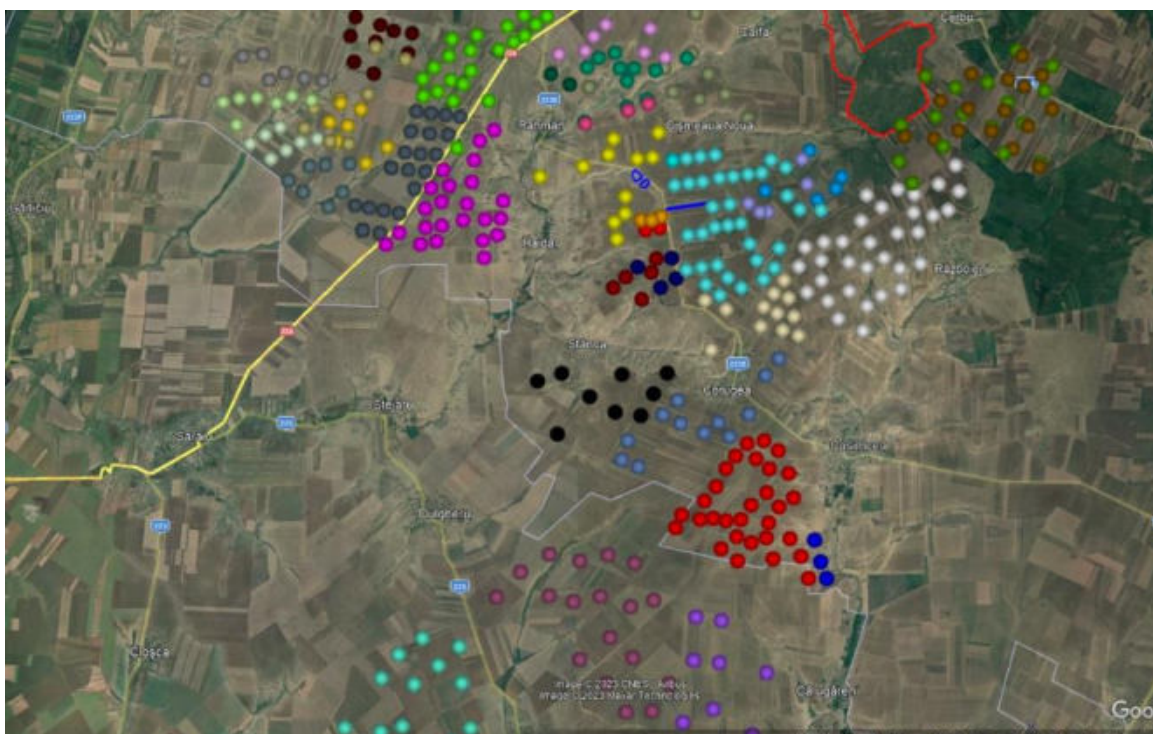
Activitatea ce va fi generata ca urmare a implementarii planului, consta in producerea de energie eoliana. In sectorul energiei, cea mai utilizata tehnologie de energie regenerabila este

energia eoliana, sursa regenerabila de energie si tehnologie care are cel mai mic impact negativ asupra mediului si biodiversitatii, valorificand avantajul legat de anumite situatii geografice sau climatice pentru a asigura obtinerea unui rezultat benefic.








Beneficiul cheie al acestui proiect este utilizarea unei tehnologii fiabile pentru producerea energiei regenerabile eoliene, care va duce la reducerea semnificativa a emisiilor de gaze cu efect de sera (GHG), spre deosebire de utilizarea instalatiilor conventionale de generare a energiei electrice utilizand combustibili fosili, precum si asigurarea de locuri de munca pentru comunitatea locala si generarea de venituri pentru bugetul local.

### ***11. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar***




























Pentru analiza impactului cumulat, s-au luat in considerare urmatoarele proiectele/planurile care pot genera un impact cumulat pe o raza de 10 km, cu prezentul plan:



*Pozitionarea turbinelor eoliene ale parcului propus fata de PP existente sau in curs de aprobare*

-  S.C. BETA WIND SRL CASIMCEA
-  S.C. BETA WIND SRL BETA SUD I
-  S.C. BETA WIND SRL BETA SUD II
-  S.C. DAR LINE ENERGY SRL – PERIMETRU PUZ
-  S.C. HARSH WIND S.R.L.
-  S.C. ENEL GREEN POWER SRL CASIMCEA
-  S.C. DMS ENERGY COM S.R.L.



	<b>S.C. VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD I</b>
	<b>S.C. VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD II</b>
	<b>S.C. VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD III</b>
	<b>S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA ALPHA SUD I- prezentul parc eolian analizat</b>
	<b>S.C. CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 1</b>
	<b>S.C. CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 2</b>
	<b>S.C. BLOWIND CASIMCEA SRL</b>
	<b>S.C. SIA EEO SRL</b>
	<b>S.C. DELTA GREEN ENERGY SRL 1</b>
	<b>S.C. DELTA GREEN ENERGY SRL 3</b>
	<b>S.C. RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE REEE SRL DA_XIII</b>
	<b>S.C. RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE REEE SRL DA_XIV</b>
	<b>S.C. RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE REEE SRL DA_XV</b>
	<b>S.C. RENOVATIO TRADING S.R.L. (S.C INTERTRANS KARLA SRL 2) -PERIMETRU PUZ</b>
	<b>S.C. RENOVATIO TRADING S.R.L. (S.C INTERTRANS KARLA SRL 1)</b>
	<b>S.C. ENERGIA MILENIULUI III S.R.L. CASIMCEA</b>
	<b>S.C. PHOENIX GENESIS CASIMCEA</b>
	<b>S.C. PHOENIX CATALYST</b>
	<b>S.C. TILCOF SRL – PERIMETRU PUZ</b>
	<b>S.C. GREEN WIND EEO S.R.L.</b>
	<b>S.C. ELECTRICOM S.A. -CASIMCEA 1</b>
	<b>S.C. ELECTRICOM S.A. -CASIMCEA 2</b>
	<b>S.C. ENERGOIL S.R.L.</b>
	<b>S.C. CAS SUD II</b>
	<b>S.C. CAS SUD III</b>
	<b>ENERGO WINDPRO SRL</b>
	<b>VULTURU WIND FARM SRL</b>
	<b>VULTURU POWER PARK S.R.L.</b>

- **Parc eolian VULTURU POWER PARK SRL** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunelor Vulturii si Pantelimon, jud. Constanta. Acesta este format din 19 turbine eoline cu o putere de 10 MW/turbina, puterea totala a parcului fiind de 190 MW – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 5.60 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian ENERGO WINDPRO SRL** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunelor Saraiu, comuna Vulturii. Acesta este format din 19 turbine eoline cu o putere de 10 MW/turbina, puterea totala a parcului fiind de 190 MW – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 3.25 km de prezentul parc eolian

- **Parc eolian VULTURU WIND FARM SRL** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunelor Crucea, Saraiu, Vulturu. Acesta este format din 19 turbine eoline cu o putere de 10 MW/turbina, puterea totala a parcului fiind de 190 MW – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 6.30 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC BETA WIND SRL- BETA SUD 1** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format in 12 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 1.41 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC BETA WIND SRL- BETA SUD 2** –Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format in 12 turbine - in curs de reglementare, la o distanta de aproximativ 620 m de prezentul parc eolian
- **Parc eolian CAS SUD II** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format din 37 de turbine eoliene, tip VESTAS V112- 3 MW, cu o putere totala de 111MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 2.84 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian CAS SUD III** – Pacul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format din 3 turbine eoliene, tip VESTAS V112 - 3MW, cu o putere totala de 6.9 MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 5.74 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC BETA WIND SRL - CASIMCEA** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format in 8 turbine de tip Gamesa, totalizand o putere de 49.6 MW.- in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 8.95 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DAR LINE ENERGY SRL** - Parcul eolian este propus a fi amplasat in extravilanul comunei Topolog (Sambata Noua), jud. Tulcea. Acesta este format dintr-un numar de 48 de turbine. Au fost introduse coordonatele perimetrului PUZ, pozitia turbinelor nefiind pusa la dispozitie de catre APM Tulcea si nu au fost gasite alte informatii pe site-ul APM Tulcea– in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 8.82 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC HARSH WIND SRL** - Parcul eolian este propus a fi amplasat in extravilanul comunei Topolog, jud. Tulcea. Acesta este format dintr-un numar de 16 de turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 9.43 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC ENEL GREEN ROMANIA SRL-** Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta intr-un parc eolian de 35 turbine eoliene tip Vestas – V90-2MW, cu o putere totala de 70 MW. – in functionare reglementare – la o distanta de aproximativ 2.57 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DMS ENERGY COM SRL-** Parcul eolian este propus a fi amplasat in extravilanul comunei Casimcea, jud. Tulcea. Acesta este format dintr-un numar de 20 de turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 6.05 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC VERBUND RENEW ROMANIA - ALPHA NORD I** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 21 turbine eoliene Enercon E82 – 2,3 MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 6.95 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC VERBUND RENEW ROMANIA - ALPHA NORD II** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 23 de turbine eoliene de tip Enercon – la o distanta de aproximativ 3.75 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD III** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 11 turbine de tip Enercon E101-

3MW, cu o putere totala de 33 MW- in functionare – la o distanta de aproximativ 3.75 km fata de prezentul parc eolian

- **Parc eolian SC VERBUND WIND POWER ROMANIA ALPHA SUD I – PREZENTUL PARC EOLIAN**
- **Parc eolian SC CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 1** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 4 turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 2.35 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 2** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 5 turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 2.12 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC BLOWIND CASIMCEA SRL** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 3 turbine - in curs de reglementare— la o distanta de aproximativ 7.06 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC SIA EEO SRL** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 8 turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 7.10 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DELTA GREEN ENERGY SRL 1** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 10 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 9.88 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DELTA GREEN ENERGY SRL 3** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 10 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 8.54 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE- EEE SRL DA\_XIII** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 7 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 7.80 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE- EEE SRL DA\_XIV** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 7 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 9.23 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE- EEE SRL DA\_XV** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 7 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 7.60 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENOVATIO TRADING SRL (SC INTERTRANS KARLA SRL 1)** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 3 turbine eoliene tip V90 3 MW, cu o putere totala de 5.8 MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 4.27 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENOVATIO TRADING SRL (SC INTERTRANS KARLA SRL 2)** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 2 turbine eoliene Au fost introduse coordonatele perimetrului PUZ, pozitia turbinelor nefiind pusa la dispozitie de catre APM Tulcea si nu au fost gasite alte informatii pe site-ul APM Tulcea – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 3.95 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC ENERGIA MILENIULUI III SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 33 turbine eoliene – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 4.46 km fata de prezentul parc eolian

- **Parc eolian SC PHOENIX GENESIS SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 9 turbine eoliene – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 7.55 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC. PHOENIX CATALYST** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 20 turbine eoliene– in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 8.71 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC TILCOF SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 4 turbine eoliene. Au fost introduse coordonatele perimetrului PUZ, pozitia turbinelor nefiind pusa la dispozitie de catre APM Tulcea si nu au fost gasite alte informatii pe site-ul APM Tulcea – in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 4.58 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC GREEN WIND EEO SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 2 turbine eoliene - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 8.15 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian S.C.ELECTRICOM S.A Casimcea 1** – parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta in 5 turbine eoliene tip Vestas V90, cu o putere totala de 10MW. – in functionare – la o distanta de aproximativ 5.18 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC. ELECTRICOM S.A Casimcea 2** – parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta in 5 turbine eoliene– in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 5.80 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian S.C. ENERGOIL SRL-** parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea Acesta consta din 2 turbine eoliene - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 4.08 km fata de prezentul parc eolian

***12. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului  
NU ESTE CAZUL.***

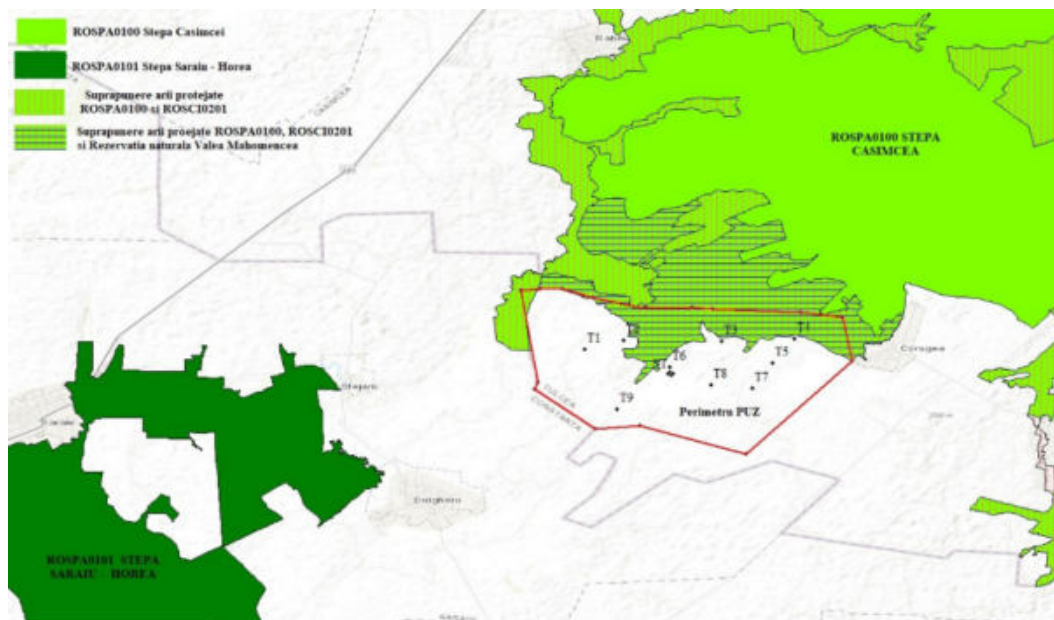
## **B) INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PROPUSE PRIN PLAN**

### ***1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar***

Zona studiata a PUZ se se suprapune cu situirile Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea si se afla la o distanta de aproximativ 3,2 km fata de situl Natura 2000 ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea

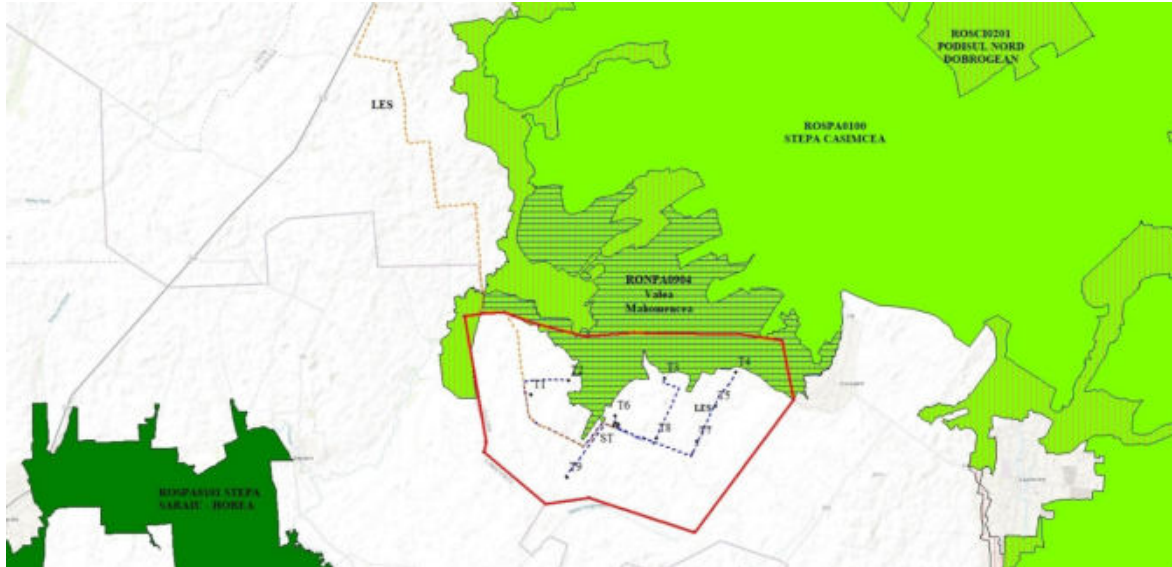
Distantele aproximative masurate in linie dreapta elementele construite ale parcului eolian pana la cele mai importante arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 89,5 metri (turbina T3) pana la limita comuna a ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea
- 100 metri (turbina T4) pana la limita comuna a ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea
- 115 metri (turbina T2) pana la limita comuna a ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea
- 4,24 km (turbina T9) pana la ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea



*Amplasarea zonei studiate PUZ si a turbinelor eoliene fata de ariile naturale protejate*

Traseul LES 110 kV se suprapune partial cu ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla in vecinatatea Rezervatiei naturale Valea Mahomencea.



*Amplasarea traseului LES 110kV (portocaliu), LES intern parc(albastru) si a statiei de transformare fata de ariile naturale protejate*

Desi perimetrul PUZ (limita zona care face obiectul analizei documentatiei PUZ) se suprapune cu ariile protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea, **obiectivele propuse de acesta (turbine eoliene, drumuri, platforme turbine, statie de transformare, linii electrice) se afla in afara ariilor protejate.** Cea mai apropiata turbina eoliana T3 se afla la o distanta de 89,5 metri fata de limitele ariilor protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea.

Zona studiata prin PUZ a fost stabilita de proiectant in vederea analizei restrictiilor urbanistice impuse prin PUZ, fiind conturata prin limite cadastrale. Asa cum am mentionat anterior, zona limitei PUZ care se suprapune cu cele 3 arii naturale protejate **nu va fi afectata de constructii, ci in zona respectiva se impun restrictii de construire**, asa cum sunt mentionate in Regulamentul Local de Urbanism si in plansa de reglementari urbanistice. Restrictiile impuse prin Regulamentul Local de Urbanism interzic realizarea de constructii in zonele protejate. **Astfel, perimetrul PUZ (limita zona care face obiectul PUZ) se suprapune cu cele 3 arii protejate (ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea) doar din punct de vedere urbanistic, in vederea analizei restrictiilor urbanistice impuse prin PUZ, iar prezentul plan nu prevede amplasarea niciunui obiectiv propus prin PUZ pe suprafata ariilor naturale protejate (turbine, platforme, drumuri, rețele electrice, statie electrica).**

Prezentam in continuare caracteristicile generale ale siturilor ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea, conform Formularelor Standard publicate pe site-ul web al autoritatii publice centrale pentru protectia mediului.

## ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

Suprafata sitului (ha): 60738.60

3.1 Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. Globala
40C0*	X		95		Buna	B	B	B	B
62C0*	X		16336		Buna	A	A	C	A
8230			113		Buna	B	A	B	B
8310			0	5	Buna	D			
91AA*			10757		Buna	A	A	C	B
91I0	X		19057		Buna	A	A	B	B
91M0			2625		Buna	A	A	C	B
91Y0			5364		Buna	A	B	B	B
92A0			2		Buna	D			

3.2 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie			Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime	Categ.	Calit. Date	AIBICID	AIBIC		
							CIRIVIP		Pop.	Conserv	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	1-10 i		M	C	B	C	B
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul -romanesc)			P	100-500 i	P	M	A	B	C	A
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i> ( )			P	50-100 i	P	M	A	B	C	A
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	10-50 i	P	M	B	B	C	A
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ( )			P	100-147 i	P	M	C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ( )			P	3-7 i	R	M	C	B	C	A
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popandau)			P	1000-5000 i	P	M	A	B	C	A
M	2635	<i>Vormela peregusna</i>			P	10-50 i	P	M	B	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	3182-9545 i	P	M	C	B	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P	100-500 i	P	M	B	A	B	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P	100000-500000 i	P	M	A	A	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P	50-100 i	P	M	C	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i> ( )			P	50000-100000	P	M	A	A	C	B
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			P	100-500 i	P	M	B	A	A	B
I	4055	<i>Stenobothrus</i>			P	500-	P	G	B	A	B	A

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

		<i>eurasius</i>			1000 i						
P	2236	<i>Campanula romanica</i>		P	5650-5700 i	P	M	B	A	A	B
P	2253	<i>Centaurea jankae</i>		P	45-50 i	R	M	D			
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>		P	15-25 i	P	M	C	B	A	B
P	2079	<i>Moehringia jankae</i>		P	2750-5800 i	P	M	A	B	C	B
P	2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>		P	750-800 i	P	M	C	B	C	B
R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>		P		P	DD	C	C	B	C
R	1219	<i>Testudo graeca</i>		P	10833-45500 i	P	M	A	B	B	B

3.3 Alte specii importante de flora si fauna

Specii			Populatie				Motivatii						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime	Categ.	Anexa		Alte categorii				
						CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D	
A	1251	<i>Lacerta trilineata</i>			2936- 14680 i	P	X					X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>			62208-1216506 i	P	X					X	
P		<i>Achillea clypeolata</i>				R							X
P		<i>Achillea ochroleuca</i>				R							X
P		<i>Agropyron cristatum ssp. Brandzae</i>				P							X
P		<i>Anacamptis pyramidalis</i>				R						X	
P		<i>Asparagus verticillatus</i>				C							X
P		<i>Asphodeline lutea</i>				V							X
P		<i>Astragalus ponticus</i>				R							X
P		<i>Asyneuma anthericoides</i>				V							X
P		<i>Celtis glabrata</i>				V							X
P		<i>Cephalanthera rubra</i>				R					X		
P		<i>Corydalis solida ssp. Slivenensis</i>				C							X
P		<i>Crocus chrysanthus</i>				R							X
P		<i>Crocus flavus</i>				R							X
P		<i>Dianthus nardiformis</i>				R							X
P		<i>Fritillaria orientalis</i>				V							X
P		<i>Gagea bulbifera</i>				V							X
P		<i>Gagea szovitsii</i>				R							X
P		<i>Galanthus plicatus</i>				R					X		
P		<i>Globularia bisnagarica</i>				V							X
P		<i>Goniolimon collinum</i>				R							X
P		<i>Gymnospermium altaicum</i>				R							X
P		<i>Himantoglossum hircinum</i>				V					X		
P		<i>Lactuca viminea</i>				R							X



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

P		<i>Lathyrus pannonicus</i>				R							X
P		<i>Limodorum abortivum</i>				V						X	
P		<i>Lunaria annua ssp. Pachyrhiza</i>				V							X
P		<i>Mercurialis ovata</i>				C							X
P		<i>Muscari neglectum</i>				C							X
P		<i>Myrrhoides nodosa</i>				C							X
P		<i>Nectaroscordum siculum ssp. Bulgaricum</i>				C							X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>				V						X	
P		<i>Ononis pusilla</i>				R							X
P		<i>Orchis morio</i>				R						X	
P		<i>Ornithogalum amphibolum</i>				R							X
P		<i>Paeonia peregrina</i>				C							X
P	2098	<i>Paeonia tenuifolia</i>				V						X	
P		<i>Paliurus spina-christi</i>				V							X
P		<i>Paronychia cephalotes</i>				R							X
P		<i>Pimpinella tragium ssp. lithophila</i>				C							X
P		<i>Piptatherum virescens</i>				C							X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>				R						X	
P		<i>Rumex tuberosus</i>				C							X
P		<i>Salvia aethiopsis</i>				R							X
P		<i>Satureja coerulea</i>				R							X
P		<i>Scorzonera mollis</i>				R							X
P		<i>Scutellaria orientalis</i>				R							X
P		<i>Silene compacta</i>				R							X
P		<i>Spiraea hypericifolia</i>				R							X
P		<i>Stachys angustifolia</i>				R							X
P		<i>Tanacetum millefolium</i>				C							X
P		<i>Thymus zygoides</i>				C							X
P		<i>Veratrum nigrum</i>				R							X

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Rauri, lacuri	0.15
N09	Pajisti naturale, stepe	5.36
N12	Culturi (teren arabil)	3.96
N14	Pasuni	12.17
N15	Alte terenuri arabile	1.13
N16	Paduri de foioase	66.46
N17	Paduri de conifere	0.17
N21	Vii si livezi	0.85
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.43
N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)	8.09

##### Alte caracteristici ale sitului:

Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere, pajisti sau stancoase, combinata cu prezenta unor mici cursuri de ape pe vai ofera conditii favorabile pentru 99 de specii de pasari prevazute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE si care fac obiectul desemnarii a 3 SPA-uri ce se suprapun partial cu situl, si anume: ROSPA0091 Padurea Babadag (95.99%), ROSPA0100 Stepa Casimcea (36.39%) si ROSPA0040 Dunarea Veche-Bratul Macin, care este si sit Ramsar (1.75%). De asemenea, situl se suprapune total peste urmatoarele 17 rezervatii naturale (11.961%): Padurea 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%), Coltanii Mari (0.09%), Peceneaga (0.22%), Magurele (0.48%), Razboieni (0.07%), Dealul Bujorului (0.09%), Rezervatia de liliac Valea Oilor (0.001%), Rezervatia de liliac Fantana Mare (0.01%), Varful Secaru (0.06%) si Korum Tarla (0.01%).

##### 4.2. Calitate si importanta

La nivel national, situl este cel mai intins si reprezentativ pentru regiunea biogeografica stepica (exceptand Delta Dunarii), fiind constituit in proportie de peste 95,0 % din 9 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care 4 sunt prioritare. Dintre acestea domina ca intindere habitatele prioritare 40C0\* Stepe ponto-sarmatice – 19287,4 ha (32,0%) si 91I0\* Paduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp. – 19.754 ha (31,6%). Este important de subliniat ca situl conserva fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologica initiala a majoritatii asociatiilor forestiere si a numeroase asociatii de pajisti si tufarisuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Donita, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importanta din punct de vedere stiintific. Diversitatea si intinderea habitatelor de pajisti, paduri si stancarii se reflecta si in diversitatea speciilor, 23 de specii mentionate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE avand aici habitate caracteristice, parte din ele fiind endemice pentru Dobrogea- *Campanula romanica*, *Centaurea jankae* sau rare - *Himantoglossum caprinum* (jankae). O prezenta importanta o constituie populatiile bine reprezentate de *Rosalia alpina*\*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo* si *Morimus funereus*. De asemenea, pajistile stepice constituie habitate pentru populatiile unor specii de mustelide (*Mustela eversmannii* si *Vormela peregusna*), de rozatoare (*Spermophilus citellus* si *Mesocricetus newtoni*) si reptile (*Elaphe sauromates* si *Testudo graeca*). Situl include habitate bine conservate pentru 11 specii de chiroptere, 3 mentionate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* si *Myotis emarginatus*). In plus, au fost identificate alte 73 de specii de flora si fauna (exclusiv pasari) relevante pentru gestionarea sitului, tinand cont de faptul ca situl se suprapune total si peste 17 rezervatii naturale. Dintre aceste specii, 12 sunt specii strict protejate, 8 sunt mentionate in anexele unor conventii internationale, restul fiind mentionate in listele rosii nationale sau in Fisele rezervatiilor naturale.

#### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A 04.0 1	Pasunatul intensiv		B

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

## ROSPA0100 Stepa Casimcea

Suprafata sitului (ha) **21954.80**

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste**

Specie	Cod	Denumire stiintifica	Populatie					Sit				
			Tip	Marime		Unit masura	Categ C/R/V/P	Calit date	A/B/C			
				Min	Max				Pop	Cons	Izolare	Global
A402		<i>Accipiter brevipes</i>	R	3	4	i	P		C	A	C	B
A402		<i>Accipiter brevipes</i>	C	30	30	i	P		C	A	C	B
A086		<i>Accipiter nisus()</i>	C	1050	1650	i	R		C	B	C	C
A247		<i>Alauda arvensis</i>	R				P		D			
A255		<i>Anthus campestris</i>	R	3600	5000	i	P		C	A	C	B
A404		<i>Aquila heliaca</i>	C	2	4	i	R		B	B	B	B
A089		<i>Aquila pomarina</i>	R	1	1	p	C		C	B	C	B
A089		<i>Aquila pomarina</i>	C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
A221		<i>Asio otus</i>	R				C		D			
A133		<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	45	50	p	P		B	B	C	B
A087		<i>Buteo buteo</i>	C	10000	20000	i	P		C	B	C	B
A403		<i>Buteo rufinus</i>	R	8	14	p	R		B	B	C	B
A243		<i>Calandrella brachydactyla</i>	R	600	700	p	P		B	A	C	B
A031		<i>Ciconia ciconia</i>	C	11000	55000	i	C		B	B	C	B
A030		<i>Ciconia nigra</i>	C	400	455	i	C		C	B	C	B
A080		<i>Circaetus gallicus</i>	R	9	10	p	C		B	A	B	A
A080		<i>Circaetus gallicus</i>	C	70	130	i	C		B	A	B	A
A081		<i>Circus aeruginosus</i>	C	540	1400	i	C		C	B	C	C
A082		<i>Circus cyaneus</i>	C	150	200	i	R		B	B	C	B
A082		<i>Circus cyaneus</i>	W	90	100	i	R		B	B	C	B
A083		<i>Circus macrourus</i>	C	60	70	i	R		B	B	C	B
A084		<i>Circus pygargus</i>	C	155	380	i	C		C	A	C	B
A208		<i>Columba palumbus</i>	C				P		D			
A231		<i>Coracias garrulus</i>	R	60	70	p	R		C	A	C	B
A113		<i>Coturnix coturnix</i>	R	600	700	p	C		C	B	C	B
A212		<i>Cuculus canorus</i>	R				C		D			
A429		<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	20	30	p	R		D			
A379		<i>Emberiza hortulana</i>	R	10	20	p	R		D			

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

A511	<i>Falco cherrug</i>	C	4	6	i	R		C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	4	4	i	R		D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>	C	200	300	i	R		C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	200	200	i	R		D			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	C	140	190	i	C		C	B	C	A
A299	<i>Hippolais icterina</i>	R				R		D			
A252	<i>Hirundo daurica</i>	R	12	12	p	V		D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	R				C		D			
A233	<i>Jynx torquilla</i>	R				R		D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	400	500	p	R		D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R	210	240	p	R		C	B	B	A
A341	<i>Lanius senator</i>	R				V		D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	300	350	p	R		C	B	C	C
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				C		D			
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	R	220	2500	i	R		C	A	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>	R				C		D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R				P		D			
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	20	30	i	R		C	B	C	C
A262	<i>Motacilla alba</i>	R				C		D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	R				P		D			
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>	R				R		D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R				C		D			
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	C	20	30	i	R		D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R				P		D			
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	150	300	i	C		C	B	B	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	1190	2640	i	R		C	B	C	C
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R				C		D			
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	R				R		D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R				C		D			
A310	<i>Sylvia borin</i>	R				C		D			
A309	<i>Sylvia communis</i>	R				C		D			

ABUNDENTA	TIP IZOLARE	STATUS CONSERVARE	EVALUARE GLOBALA
F - frecvent	A - populatie (aproape) izolata	A - conservare excelenta	A - valoare excelenta
R - rar	B - populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie	B - conservare buna	B - valoare buna
V - foarte rar	C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa	C - conservare medie sau redusa	C - valoare considerabila
C - comuna			
P - specie prezenta			
P?- prezenta incerta (invechit)			
<b>TIP POPULATIE</b>			
P - permanent			
W - iernat			
C - concentrare			
R - reproducere			

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajisti naturale, stepe	5.29
N12	Culturi (teren arabil)	48.91
N14	Pasuni	19.07

N15	Alte terenuri arabile	0.70
N16	Paduri de foioase	15.65
N17	Paduri de conifere	0.12
N21	Vii si livezi	0.24
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	2.67
N26	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)	7.36

Alte caracteristici ale sitului:

Podisului Casimcea este format din sisturi verzi strans cutate, pe care se gasesc calcare jurasice si depozite de loess. Partea centrala a podisului, cu inaltimi intre 100 si 200 m in cea mai mare parte, are un relief larg ondulat cu fragmentare slaba si presarat cu rari martori de eroziune (colti stancosi de sisturi verzi) care strabat cuvertura de loess. Marginea dunareana a Podisului Casimcea este puternic fragmentata de vai adanci si asimetrice tributare Dunarii, cu versanti supusi eroziunii torentiale. Spre sud, marginea litorala a Podisului Casimcea este marcata de doua trepte de abraziune marina formand litoralul Marii Negre.

In partea de sud-est a Podisului Casimcea, rocile calcaroase au permis dezvoltarea reliefului carstic reprezentat prin lapiezuri, doline, polii, pesteri, de mici dimensiuni ( de exemplu pesterile La Adam si Gura Dobrogei) si vai in chei (Cheile de la Gura Dobrogei).

#### 4.2. Calitate si importanta

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: 28
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 37
- c) numar de specii periclitate la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

*Coracias garrulus*

*Falco cherrug*

*Falco vespertinus*

*Aquila heliaca*

*Anthus campestris*

*Accipiter brevipes*

*Calandrella brachydactyla*

*Buteo rufinus*

*Milvus migrans*

*Pernis apivorus*

*Lanius collurio*

*Lullula arborea*

*Oenanthe pleschanka*

*Lanius minor*

*Melanocorypha calandra*

*Burhinus oedicnemus*

*Circaetus gallicus*

*Galerida cristata*

*Aquila pomarina*

*Dendrocopos syriacus*

*Emberiza hortulana*

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

*Falco vespertinus*

*Accipiter brevipes*

*Hieraetus pennatus*

*Falco peregrinus*

*Circus cyaneus*

*Aquila pomarina*  
*Ficedula albicollis*  
*Circus macrourus*  
*Circus pygargus*

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C6.

#### 4.3. Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A04	Pasunatul	N	I
H	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

## ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea

Suprafata sitului (ha) **4127.10**

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste**

Grup	Cod	Specie				Populatie					Sit			
		Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D Pop.	A/B/C		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	30		i	C		C	B	C	B
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>			R				C		C			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	1000	1200	p	C		D	A	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	200	400	i	V		C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i>			R				R		C			
B	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>			R	10	20	p	R		D	A	C	B
B	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>			C	60	100	i	R		V	A	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C	200		i	R		V			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	40		i	V		D	A	C	B
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	100	150	p	R		C	B	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R				R		C			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			R				R		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			C				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			R				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			C				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			R				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			C				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			C				C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	1500	2000	i	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	120	130	i	R		C	A	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	200	300	i	R		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	30	70	i	R		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	6	10	i	R		C	B	C	C
B	A083	<i>Circus macrourus</i>			C	60	70	i	R		B		C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R		1	p	R		B	B	B	A
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	120	130	i	R		B	A	B	A
B	A208	<i>Columba palumbus</i>			C				C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	10	20	p	R		C	A	C	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>			R				C		C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			C				C		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	7	p	C		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	10	14	p	C		D			
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			C				R		C	B	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	12	15	i	R		C	B	C	B
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			P	9	10	p	V		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	12	15	p	C		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			C				R		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			C				R		D			
B	A244	<i>Galerida cristata</i>			R	80	90	p	C		C	A	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	12	14	i	R		C	B	C	C
B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>			C	15	20	i	R		C	B	C	A
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R				C		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>			W				R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	15	30	p	R		D			
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			R	1200	1400	p	R		C	B	C	B
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			W	400	600	i	R		C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			C				C		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			C	80	120	i	R		B	A	B	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				C		D			
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>			R				R		D			
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>			C				R		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquate</i>			C				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			C				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			C				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i>			C				C		D			



B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>		R	20	30	p	R		C	B	C	B
B	A283	<i>Turdus merula</i>		C				C		D			
B	A232	<i>Upopa epops</i>		R				C		D			

Alte caracteristici ale sitului:

Zonă stepică din partea vestică a Dobrogei centrale, areal de tranzit pentru speciile de păsari pentru care a fost desemnat situl dar și pentru iernat pentru trei specii de interes conservativ.

#### 4.2. Calitate și importanța

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Burhinus oedicnemus*, *Coracias garrulus*, *Calandrella brachydactyla*, *Falco vespertinus*, *Melanocorypha calandra*, *Anthus campestris* și *Sylvia nisoria*. Cuibăritul cu regularitate al eretelui sur (*Circus pygargus*) în perimetrul acestui sit nu este încă dovedit dar exemplare adulte se pot observa anual în perioada de reproducere în această și zonă. Nu este dovedit încă Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Burhinus oedicnemus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Aquila pomarina*, *Hieraetus pennatus* și *Ciconia ciconia*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Falco columbarius*, *Circus cyaneus*.

#### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N12	Culturi (teren arabil)	72.18
N14	Pășuni	23.61
N15	Alte terenuri arabile	1.62
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.60
<b>Total acoperire</b>		<b>100.01</b>

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	A04	Pasunatul	N	I
H	D 01.0 2	Drumuri, autostrazi	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	A01	Cultivare	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>

**2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a planului, mentionate in formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Zona studiata a PUZ " *CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I* ,, comuna Casimcea, Județul Tulcea este reprezenta atat de suprafata amplasamentului PUZ cat si de suprafata zonelor invecinate acestuia, accentul fiind pus pe speciile de interes comunitar, protectia carora constituie obiective de conservare a ariilor naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Desi perimetrul PUZ (limita zona care face obiectul analizei documentatiei PUZ) se suprapune cu ariile protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea, obiectivele propuse de acesta (turbine eoliene, drumuri, platforme turbine, statie de transformare, linii electrice) se afla in afara ariilor protejate. Cea mai apropiata turbina eoliana T3 se afla la o distanta de 89,5 metri fata de limitele ariilor protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea.

Pe suprafata de teren din perimetrul PUZ ce se suprapune ariile naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea se regasesc zone de pasune cu vegetatie stepica, vegetatie ierboasa si arbustiva. Zonele de pasune sunt ocupate preponderent de graminee precum: *Bothriochloa ischaemum*, *Stipa capillata* si *Agropyron cristatum* cu o distributie neuniforma, alternand cu specii ruderales fara valoare economica sau conservativa. Acest aspect al vegetatiei stepice este dat de pasunatul intens din zona, compozitia floristica relevand caracterul de stepa secundara antropozoogena.

In ceea ce priveste fauna, diversitatea faunistica se afla intr-o stransa legatura cu tipurile de habitate prezente in zona analizata. Astfel datorita faptului ca zona studiata se afla intr-o zona puternic antropizata, fauna este reprezentata cu precadere de specii antropofile, tolerante la activitatile umane.

Prezentam in continuare lista taxonomica cu speciile de pasari observate pe suprafata aferenta planului si din vecinatatea acestuia:

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifenologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
<b>CLASA AVES</b>							
<b>ORDINUL FALCONIFORMES</b>							
<b>Familia FALCONIDAE</b>							
1.	<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	-	√	Anexa 4B	-	S	4-8 i
2.	<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seara)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-3 i
<b>ORDINUL ACCIPITRIFORMES</b>							
<b>Familia ACCIPITRIDAE</b>							
3.	<i>Accipiter nisus</i> (uliu pasărar)	√	-	-	Anexa I	S	1-2 i
4.	<i>Accipiter gentilis</i> (uliu pasărar)	-	-	-	Anexa I	S	1-2 i
5.	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	√	√	-	-	PM	2-4 i
6.	<i>Buteo rufinus</i> (șorecar mare)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
7.	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar incaltat)	-	-	-	-	OI	1-2 i
8.	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	2-4 i
9.	<i>Circus cyaneus</i> (erete vanat)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OI	1-2 i
10.	<i>Circus macrourus</i> (erete alb)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
11.	<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă mica)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
12.	<i>Clanga pomarina</i> (acvila tipatoare mica)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
13.	<i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)	-	√	Anexa 3	Anexa I	S	1-2 i
<b>ORDINUL PASSERIFORMES</b>							
<b>Familia MOTACILLIDAE</b>							
14.	<i>Motacilla alba</i> (codobatura albă)	√	√	Anexa 4B	-	OV	8-16 i
15.	<i>Motacilla flava</i> (codobatura galbenă)	√	√	Anexa 4B	-	OV	8-14 i
16.	<i>Motacilla flava feldegg</i> (codobatura galbena)	-	-	Anexa 4B	-	OV	10-20 i

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
17.	<i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	6-10 i
18.	<i>Anthus pratensis</i> (fasa de lunca)	-	-	-	-	OV	2- 4 i
<b>Familia ALAUDIDAE</b>							
19.	<i>Galerida cristata</i> (ciocârlan)	-	√	-	-	S	15-30 i
20.	<i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de camp)	√	√	Anexa 5C	Anexa I	PM	20-40 i
21.	<i>Lullula arborea</i> (ciocarlie de padure)	√	-	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
22.	<i>Melanocorypha calandra</i> (ciocârlie de bărağan)	√	√	Anexa 3	Anexa I	PM	30-60 i
23.	<i>Calandrella brachydactyla</i> (ciocarlie de stol)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	6-10 i
<b>Familia LANIIDAE</b>							
24.	<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	10-18 i
25.	<i>Lanius minor</i> (sfrancioc cu frunte neagra)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
26.	<i>Lanius excubitor</i> (sfrancioc mare)	-	√	-	-	PM	2-4 i
<b>Familia HIRUNDINIDAE</b>							
27.	<i>Hirundo rustica</i> (rândunică)	√	√	-	-	OV	20-40 i
28.	<i>Riparia riparia</i> (Lastun de mal)	-	√	-	-	OV	40-80 i
29.	<i>Delichon urbicum</i> (lastun de casa)	-	√	-	-	OV	10-20 i
<b>Familia FRINGILLIDAE</b>							
30.	<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	-	√	Anexa 4B	Anexa I	S	8-20 i
31.	<i>Linaria cannabina</i> (canepar)	-	√	Anexa 4B	-	PM	8 -12 i
32.	<i>Fringilla coelebs</i> (cinteză)	-	-	-	Anexa I	S	6-12 i
33.	<i>Fringilla montifringilla</i> (cinteză de iarna)	-	-	-	-	OI	2-6 i
<b>Familia STURNIDAE</b>							
34.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur comun)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	300 -500 i
<b>Familia PASSERIDAE</b>							

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiată a PUZ
35.	<i>Passer domesticus</i> (vrabie de casă)	-	-	-	-	S	30-60 i
36.	<i>Passer montanus</i> (vrabie de câmp)	-	-	-	-	S	20-40 i
37.	<i>Passer hispaniolensis</i> (vrabie negricioasa)	-	-	Anexa 4B	-	OV	12-20 i
<b>Familia TROGLODYTIDAE</b>							
38.	<i>Troglodytes troglodytes</i> (ochiuboului)	-	-	-	Anexa I	OV	3-6 i
<b>Familia CORVIDAE</b>							
39.	<i>Corvus cornix</i> (cioara grivă)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	15-30 i
40.	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	30-60 i
41.	<i>Pica pica</i> (coțofană)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	15-30 i
42.	<i>Corvus monedula</i> (stâncuță)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	8-14 i
43.	<i>Corvus corax</i> (corb)	-	-	Anexa 4B	-	S	1-2 i
<b>Familia EMBERIZIDAE</b>							
44.	<i>Emberiza calandra</i> (presura sură)	√	-	Anexa 4B	-	S	12-20 i
45.	<i>Emberiza melanocephala</i> (presura cu cap negru)	-	-	Anexa 4B	-	OV	6-10 i
46.	<i>Emberiza citrinella</i> (presura galbena)	-	-	-	-	S	4-8 i
47.	<i>Emberiza hortulana</i> (presura de gradina)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
48.	<i>Emberiza schoeniclus</i> (presura de stof)	-	-	-	-	PM	3-6 i
<b>Familia MUSCICAPIDAE</b>							
49.	<i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)	√	√	-	-	OV	10-20 i
50.	<i>Oenanthe isabellina</i> (pietrar sararitean)	√	√	-	-	OV	6-10 i
51.	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codros de munte)	-	-	Anexa 4B	-	OV	4-8 i
52.	<i>Saxicola torquatus</i> (maracinar negru)	√	√	-	-	OV	2-6 i
<b>Familia PARIDAE</b>							
53.	<i>Parus major</i> (pitigoi mare)	-	-	-	-	S	6-10 i
54.	<i>Cyanistes caeruleus</i> (pitigoi albastru)	-	-	-	-	S	3-6 i

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
<b>Familia TURDIDAE</b>							
55.	<i>Turdus merula</i> (mierla)	-	√	-	Anexa IIB	PM	6-12 i
56.	<i>Turdus philomelos</i> (sturc cantator)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	OV	2-4 i
57.	<i>Turdus pilaris</i> (cocosar)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	6-10 i
<b>ORDINUL COLUMBIFORMES</b>							
<b>Familia COLUMBIDAE</b>							
58.	<i>Columba livia domestica</i> (porumbel domestic)	-	-	-	-	S	30-60 i
59.	<i>Streptopelia decaocto</i> (guguștiuc)	-	-	Anexa 5C, D	Anexa IIB	S	10-20 i
60.	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	√	√	Anexa 5C, D	Anexa IIA	OV	6-12 i
61.	<i>Streptopelia turtur</i> (turturica)	√	-	Anexa 5C	Anexa IIB	OV	4-8 i
<b>ORDINUL GALLIFORMES</b>							
<b>Familia PHASIANIDAE</b>							
62.	<i>Perdix perdix</i> (potarniche)	-	-	Anexa 5C, D	Anexa IIB	S	8-16 i
63.	<i>Phasianus colchicus</i> (fazan)	-	-	Anexa 5C, D	Anexa IIB	S	6-12 i
64.	<i>Coturnix coturnix</i> (coturnix coturnix)	√	√			OV	8-12 i
<b>ORDINUL CORACIIFORMES</b>							
<b>Familia MEROPIDAE</b>							
65.	<i>Merops apiaster</i> (prigorie)	√	√	Anexa 4B	-	OV	10-20 i
66.	<i>Coracias garrulus</i> (dumbraveancă)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	6-10 i
<b>ORDINUL BUCEROTIFORMES</b>							
<b>Familia UPUPIDAE</b>							
67.	<i>Upupa epops</i> (pupăză)	-	√	Anexa 4B	-	OV	4-8 i
<b>ORDINUL CUCULIFORMES</b>							
<b>Familia CUCULIDAE</b>							
68.	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	√	√	-	-	OV	1-3 i
<b>ORDINUL CICONIIFORMES</b>							
<b>Familia CICONIIDAE</b>							
69.	<i>Ciconia ciconia</i> (barza alba)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
<b>Familia Ardeidae</b>							

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifenologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
70.	<i>Ardea alba</i> (egreta mare)	-	-	Anexa 3	Anexa I	OV	1-3 i
<b>ORDINUL STRIGIFORMES</b>							
<b>Familia STRIGIDAE</b>							
71.	<i>Athene noctua</i> (cucuvea)	-	-	Anexa 4B	-	S	3-6 i
72.	<i>Asio otus</i> (ciuf de padure)	√	√	-	-	S	2-6 i
<b>ORDINUL CHARADRIIFORMES</b>							
<b>Familia SCOLOPACIDAE</b>							
73.	<i>Tringa ochropus</i> (fluierar de zavoi)	-	-	-	-	OV	2-4 i
<b>ORDINUL PELECANIFORMES</b>							
<b>Familia Pelecanidae</b>							
74.	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (pelican comun)	√	-	Anexa 3	Anexa I	OV	4-35 i
<b>ORDINUL ANSERIFORMES</b>							
<b>Familia Anatidae</b>							
75.	<i>Tadorna ferruginea</i> (califar rosu)	-	-	Anexa 3	Anexa I	OV	1-3 i
76.	<i>Anas platyrhynchos</i> (rata mare)	-	-	Anexa 5C, 5D	Anexa IIA	PM	2-6 i

### LEGENDA

#### OUG 57/2007:

- ANEXA 3 SPECII - de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica
- ANEXA 4 B - SPECII DE INTERES NATIONAL- Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta
- ANEXA 5 C - SPECII DE INTERES COMUNITAR a caror vanatoare este permisa
- ANEXA 5 D - SPECII DE PASARI DE INTERES COMUNITAR - a caror comercializare este permisa

#### Directiva pasari:

**ANEXA I** – specii ce fac obiectul masurilor de conservare speciale privind habitatul, in scopul asigurariisupravietuirii si a reproducerii lor in aria lor de distributie.

**ANEXA II**- specii de pasari protejate dar care pot fi obiectul actelor de vanatoare in cadrul legislatiei nationale, in functie de nivelul lor de populare de distributia lor geografica si de coeficientul de reproductivitate in ansamblul Comunitatii.

**ANEXA II A** - specii ce pot fi vanate in zona geografica maritima si terestra de aplicare a prezentei directive.

**ANEXA II B** - specii ce pot fi vanate numai in Statele Membre pentru care ele sunt mentionate.

**ANEXA III A**- specii de pasari pentru care Statele Membre permit vanzarea, transportul in scopul vanzarii, pastrarea in scopul vanzarii si oferirea spre vanzare.

**ANEXA III B** - specii de pasari pentru care Statele Membre permit vanzarea, transportul in scopul vanzarii, pastrarea in scopul vanzarii si oferirea spre vanzare cu anumite restrictii

#### **Categoria avifenologica**

**OV** – oaspete de vara (sosesc pe teritoriul tarii noastre pentru reproducere)

**OI** – oaspete de iarna (sosesc pe teritoriul tarii noastre pentru iernat)

**RI** – rar iarna

**PM** – partial migrator

**Ac** – accidental (specii ce pot fi observate in mod exceptional, majoritatea avand arealul raspandirii foarte indepartat, iar aparitia lor este mai mult intamplatoare)

**P** – pasaj (specii ce pot fi observate numai in timpul migratiei lor spre siturile de cuibarit – primavara, sau spre teritoriile de iernat – toamna, fara a avea reprezentanti cuibaritori)

**S** – sedentar (specii a caror prezenta este semnalata in toate lunile anului)

“√” - specii ce se regasesc in ariile naturale protejate de interes comunitar

“-“ – specii ce nu se regasesc in ariile naturale protejate de interes comunitar

Specii posibil afectate de implementarea planului, observate pe amplasament sau care pot ajunge in zona studiata a planului:

Denumire stiintifica	Tip prezenta
<i>Accipiter brevipes</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata, nu este exclusa in pasaj
<i>Accipiter nisus</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Accipiter gentilis</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Alauda arvensis</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
<i>Anthus campestris</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
<i>Anthus pratensis</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
<i>Aquila heliaca</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Aquila pomarina</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Asio otus</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Anas platyrhynchos</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului traversand zona in pasaj
<i>Athene noctua</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ
<i>Ardea alba</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului traversand zona in pasaj
<i>Burhinus oedicnemus</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, in pasaj
<i>Buteo buteo</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Buteo rufinus</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Buteo lagopus</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Calandrella brachydactyla</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

<i>Carduelis carduelis**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Ciconia ciconia*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului traversand zona in pasaj
<i>Ciconia nigra*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Circaetus gallicus*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Circus aeruginosus*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Circus cyaneus*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Circus macrourus*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Circus pygargus*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Columba palumbus *</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Columba livia domestica**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
<i>Coracias garrulus*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Coturnix coturnix*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
<i>Cuculus canorus*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Corvus cornix**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Corvus frugilegus**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Corvus monedula**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Cyanistes caeruleus**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Dendrocopos syriacus*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Delichon urbicum*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Emberiza hortulana*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Emberiza melanocephala**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Emberiza citrinella**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Emberiza schoeniclus**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Falco cherrug*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Falco peregrinus*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Falco vespertinus*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

	nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Falco tinnunculus**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Ficedula albicollis*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
<i>Fringilla coelebs**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Fringilla montifringilla**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Galerida cristata**</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
<i>Hieraaetus pennatus*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Haliaeetus albicilla*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului traversand zona in pasaj
<i>Hippolais icterina*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
<i>Hirundo daurica*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
<i>Hirundo rustica *</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Jynx torquilla *</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Lanius collurio*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Lanius minor*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Lanius senator*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, in pasaj
<i>Lanius excubitor*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Linaria cannabina*</i>	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Lullula arborea *</i>	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Luscinia megarhynchos *</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
<i>Melanocorypha calandra*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Merops apiaster*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Miliaria calandra*</i>	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Milvus migrans*</i>	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

<i>Motacilla alba</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Motacilla flava</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Motacilla flava feldegg</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Oenanthe isabellina</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Oenanthe oenanthe</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Oenanthe pleschanka</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
<i>Oriolus oriolus</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Phasianus colchicus</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ
<i>Parus major</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
<i>Passer domesticus</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ
<i>Passer montanus</i> *	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ
<i>Passer hispaniolensis</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Pelecanus onocrotalus</i> *	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului traversand zona in pasaj
<i>Pernis apivorus</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa in pasaj
<i>Perdix perdix</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ, din vecinatatea sitului
<i>Pica pica</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ
<i>Phoenicurus ochruros</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Riparia riparia</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Saxicola torquata</i> *	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Streptopelia turtur</i> *	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Streptopelia decaocto</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ
<i>Sylvia atricapilla</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
<i>Sylvia borin</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
<i>Sylvia communis</i> *	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna

	sau pasaj
<i>Sturnus vulgaris</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Tadorna ferruginea</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului traversand zona in pasaj
<i>Turdus pilaris</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Turdus philomelos</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Troglodytes troglodytes</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj
<i>Tringa ochropus</i> **	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului traversand zona in pasaj
<i>Upupa epops</i> **	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj

\*specii mentionate in formularul standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea

\*\* alte specii observate pe amplasament, neincluse in ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea

Prezentam mai jos, biologia si ecologia speciilor de pasari de interes comunitar, mentionate in cadrul ariei naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea

### ***Accipiter brevipes***

Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristica zonelor impadurite de joasa altitudine situate in apropierea unei ape, de la ses pana in zona de dealuri. Prefera zonele insorite si calde unde palcurile de foioase (in special stejari si anini) alterneaza cu terenul deschis. Migreaza in stoluri de 10-30 de exemplare (uneori mai multe) in lunile august-septembrie si paraseste Europa prin zona Bosforului. Se intoarce la locurile de cuibarit la sfarsitul lunii aprilie. Specie rapitoare de zi, vaneaza preponderent pe sol, dar si din zbor, la mica inaltime.

Este o specie solitara, insa poate fi vazuta vanand si in perechi. Uneori sta la panda pe ramuri, stanci sau movilite. Hrana este variata si este compusa din reptile (soparle), pasari si mamifere de talie mica sau insecte mai mari. In perioada de reproducere predomina in dieta mamiferele mici (rozatoare sau insectivore), pe care le surprinde atacand dintr-un punct fix de observare. Desi vaneaza in mod obisnuit ziua, deseori prinde si lilieci la apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuala in primul an de viata, o parte dintre exemplarele tinere incepand cuibaritul in prima primavara de dupa eclozare, cand inca prezinta un penaj intermediar intre cel juvenil si cel de adult. Cuplul este monogam si dureaza un sezon de reproducere; ca la alte specii de ulii, femela este mai mare decat masculul. Zborul nuptial este efectuat deasupra teritoriului ales. Perechea construiește un cuib nou in fiecare an, cel mai adesea in partea superioara a coronamentului unor arbori de foioase care sunt situati la marginea padurii.

Cuibul este amplasat in bifurcatii sau pe ramuri laterale, la o inaltime de 4-9 m, atingand 15 cm inaltime si 30 cm diametru. Este format sumar din ramurile subtiri, impletite si este ornat cu frunze verzi, astfel incat seamana cu un cuib de porumbel. Uneori ocupa cuiburi parasite de ciori sau cotofene. Incepand cu mijlocul lunii mai, la intervale de 1-2 zile femela depune 3-5 oua de 39,4 x 31,3 mm, de culoare verde-albastrui, cu aspect marmorat, care palesc in timpul clocirii,

devenind aproape albe. Incubatia dureaza 30-35 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul in tot acest timp.

### ***Accipiter nisus***

Cuibareste in special in zona colinara mai inalta, mai ales in Transilvania, intalnindu-se si in padurile dese de la campie (unde insa cuibareste in numar mai mic). Prefera padurile de conifere si padurile mixte, plantatiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolati. Ajunge pana la altitudinea de 2.100 m, in zonele in care padurile alterneaza cu suprafetele deschise. Evita padurile intunecoase si pure de foioase, dese sau foarte rarite. Poate popula si suburbiile unor localitati cu vegetatie forestiera. Este oaspete de vara, insa se poate intalni si iarna, atunci cand populatiile din nordul Europei coboara sa ierneze la noi. In sezonul hiemal se intalneste cu precadere in zonele de dealuri si de ses si in apropierea localitatilor, unde gaseste hrana preferata din abundenta. Durata de viata este de cca sapte ani, atingand maturitatea sexuala in primii trei ani de viata (cel mai frecvent chiar la sfarsitul primului an de viata).

Este o specie rapitoare de zi, hrana constand din pasari, mamifere mici, insecte sau broaste, pe care le captureaza din zbor efectuat la mica inaltime; uneori vaneaza si prin lansare rapida din locurile de panda. Deseori este vazut planand la mari inaltime, de unde se arunca in picaj asupra prazii. Printre speciile vanate predomina vrabiile, cinteza, sturzul cantator, ciocarlia de camp si presura galbena, dar si alte pasari cu talia pana la cea a porumbeilor. Inainte de a fi consumate, pasarelele sunt degajate de pene, de regula mereu in acelasi loc, aflat in apropierea cuibului. Zborul normal este realizat prin serii scurte de batai rapide de aripi, alternate cu alunecari scurte, descendente, spre deosebire de zborul nuptial, care este format din batai incete de aripi.

Perechile sunt monogame in timpul sezonului de imperechere, dar partenerii se schimba deseori de la un an la altul. Reproducerea incepe din luna aprilie sau mai, variind in functie de situarea geografica. Teritoriile de cuibarit sunt spatioase, deoarece perechile de ulii nu tolereaza alte cuiburi in zona, ajungandu-se pana la o distanta de 3.600 m intre cuiburi. Cuiburile sunt construite de cele mai multe ori doar de catre mascul, in arbori care se afla de obicei la marginea unei poieni; masculul este doar asistat de catre femela.

Cuibul este bine camuflat si asezat la o inaltime de 7-12 m in interiorul coroanei unui arbore, langa tulpina sau pe varful acestuia. In unele cazuri au fost observate perechi care au folosit cuiburile parasite de catre alte pasari pe care le restaureaza cu bucati de scoarta, ramurile cu frunze verzi sau uscate, dupa care le captusesc cu puf. Depune la un interval de 2-4 zile un numar de 4-6 oua albicioase cu pete brun-roscate. Clocitul este asigurat de femela timp de 32-35 de zile, incepand de la depunerea celui de-al doilea sau al treilea ou. Masculul inlocuieste femela la clocit pentru scurte perioade de timp, in rest el se ocupa cu aprovizionarea acesteia cu hrana.

### ***Alauda arvensis***

Specia colonizeaza zonele deschise cu sol nivelat si umed, acoperit cu vegetatie erbacee (incluzand si cerealele), lipsind din regiunile aride si noroioase. Se presupune ca s-a raspandit din pajistile de stepa odata cu defrisarile masive si cu extensia terenurilor arabile sau a pasunilor, care au condus la schimbari majore ale habitatului, in special in decursul secolului al XIX-lea. In general ciocarlia de camp este asociata cu terenurile agricole, dar poate fi identificata si in pajisti sau lunci, la periferia terenurilor mlastinoase, in stepe si dune sau in regiuni cu defrisari extensive.

Evita insa padurile si habitatele xerice. In Europa populatia atinge densitatea maxima in terenurile agricole, in special in fanatele lasate in paragina sau moderat pasunate. In afara sezonului de reproducere prefera terenuri arabile.

Cantecul pare nesfarsit, constand din note inalte, repetate in serii lungi, continuand adesea si note imitative. Incepe sa cante inca de la primele ore ale diminetii (pasarile dintr-o zona se pare ca se trezesc in masa, aproape simultan), iar apoi poate fi auzita toata ziua. In general, incepe sa cante de pe sol, dupa care se ridica zburand tot mai sus, pana nu se mai vede; canta timp de 10-15 minute fara intrerupere, dupa care se lasa pe sol. Spre toamna devine tacuta, moment in care se aduna in stoluri mici, stationand in special pe miristi. Se hraneste cu nevertebrate mici si cu seminte. Vara, in perioada de clocire, prefera insectele, in restul anului consuma seminte, la care iarna se adauga si resturi vegetale sau frunze. Puii sunt hraniti cu insecte, in special cu larvele acestora. Specia este monogama, o pereche avand un teritoriu de 2-8 ha. Se reproduce de la sfarsitul lunii aprilie si inceputul lui mai pana in august-septembrie. Cuibul este pregatit de femela in forma unei mici adancituri in pamant si este captusit cu iarba, fiind foarte bine ascuns in vegetatie. In acest cuib sunt depuse in general 3-5 oua, pamantii, cu pete brune. Femela cloceste singura ponta timp de 10- 13 zile, dar puii sunt hraniti de catre ambele sexe si parasesc cuibul dupa 16-20 zile, mai rar la 24 de zile.

### ***Anthus campestris***

Specia prefera solul uscat, dar nu arid, in zonele situate la latitudini mijlocii, de la tarmurile Marii Mediterane si stepe pana in regiunile temperate. Evita terenurile abrupte si stancoase, vegetatia inalta si joasa. Habitatele preferate sunt mai raspandite in zonele de campii continentale insorite, dar local habitatul lor ajunge si la altitudini de 2.600 m in Armenia. In Germania se inmulteste pe terenuri arabile nisipoase si pe maluri nisipoase de rauri, lacuri; habitate similare sunt ocupate in alte regiuni din vestul Europei. In nord-vestul Africii colonizeaza pante uscate si platouri pana la altitudinea de 2.400 m, fiind o specie abundenta in Muntii Atlas deasupra liniei copacilor, pana la altitudinea de 3.000 m. Alte referiri includ dune de nisip din regiunile costiere, albiile raurilor secate, margini de drumuri, podgorii si dealuri uscate. Iarna, in Africa se accentueaza preferinta pentru solul arid; astfel specia este comuna in zone costiere, stepe, tufarisuri de Acacia si in zonele goale ale zonei de tranzitie dintre savanele uscate si desert, chiar si pe marginea desertului; se asociaza frecvent cu turmele de bovine. Se hraneste de pe pamant, predominant cu insect (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), sau cu alte nevertebrate (Mollusca), precum si cu seminte; mai rar poate consuma si vertebrate mici (reptile). Longevitatea maxima cunoscuta este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, isi balanseaza coada. Incepe sa cante in aprilie si devine tacuta la inceputul lui iulie. In timpul ritualului nuptial se ridica cantand, pana la 30 m si descrie cercuri sau zboara ondulat. Este o specie teritoriala si monogama. In afara perioadei de cuibarit partenerii sunt solitari. In partea centrala si sudica a Europei depunerea oualor are loc din mijlocul lui mai pana in iulie. Cuibul este amplasat intr-o racla superficiala, de obicei sub plante, fiind construit de femela din materie vegetala si captusit cu fire de par sau lana. Are de obicei o ponta pe an (ocasional doua) cu 3-6 oua cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm, care sunt clocite in special de femela timp de 13-14 zile. In aceasta perioada masculul poate schimba frecvent femela la clocit.

Puii parasesc cuibul dupa circa 12-14 zile, insa sunt hraniti in continuare de catre parinti, inca 7-10 zile pana devin zburatori. Devin independenti la 4-5 saptamani.

### ***Aquila heliaca***

Pasare rapitoare specifica zonelor deschise sau semideschise care cuibareste in silvostepa sau pe campuri agricole cu arbori solitari batrani. Se poate intalni, de asemenea, si in regiuni impadurite de la munte, la altitudine moderata, insa la altitudini mai mari precum si in zonele stancoase este inlocuita de acvila de munte (*Aquila chrysaetos*). Pe timpul iernii se intalneste in habitate similare, indeosebi in zonele de campie cu arbori solitari. In Romania, exemplare necuibaritoare in cautare de hrana sunt observate uneori deasupra pasunilor cu popandai sau a campurilor agricole, specia fiind semnalata regulat, dar sporadic, in Campia de Vest si Dobrogea.

Acvila de camp traieste multi ani in conditii prielnice, cel mai varstnic individ inregistrat pana in prezent atingand varsta de 44,5 ani. Hrana acvilelor de camp este constituita in principal din mamifere de talie mica si medie (soareci, popandai, harciogi, iepuri tineri), insa vaneaza si juvenilii pasarilor terestre sau acvatice, ocazional fiind observate hranindu-se cu serpi, soparle sau chiar si cu hoituri, indeosebi in timpul iernii. Adultii dintr-o pereche construiesc impreuna un cuib de dimensiuni mari, asezat intr-un copac inalt, la o inaltime de 10-25 de metri. Spre sfarsitul lunii martie, inceputul lunii aprilie, femela depune un ou (uneori 2-4 oua) pe care il incubeaza apoi ambii parteneri in urmatoarele 43 de zile. Puii isi iau zborul din cuib dupa alte 65-77 de zile. Se pare ca adultii din cadrul unei perechi vor ramane fideli unul celuilalt toata viata, iar familiile stau impreuna si in cartierele de iernare.

### ***Aquila pomarina***

Acvila tipatoare mica este o specie caracteristica zonelor impadurite situate in apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole si pasunile umede. Adultii au infatisare similara si ajung la acest penaj dupa 3-4 ani de viata, varsta la care este atinsa maturitatea sexuala. Se hraneste cu mamifere mici, pasari, broaste, serpi, soparle si insecte. Este o specie monogama, care poate sa traiasca pana la varsta de 20-25 de ani, insa in mod obisnuit, din cauza pericolelor existente, ajung sa traiasca in medie pana la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru pasarile imature si 5% pentru adulti. Se hraneste prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o inaltime de circa 100 m urmata de coborarea brusca asupra prazii localizate, pandirea dintr-un loc inalt sau mersul pe sol, prin iarba. Este o specie solitara si teritoriala. Masculul este mult mai agresiv decat femela si manifesta un comportament teritorial fata de alti masculi. Soseste din cartierele de iernare la sfarsit de martie si inceput de aprilie. Cuibareste in copaci si se intoarce la acelasi cuib mai multi ani la rand.

Cuibul este instalat la inaltime cuprinse intre 4 si 29 m si este alcatuit din crengi si resturi vegetale. Este captusit cu ramuri cu frunze pe care le schimba periodic, pentru o mai buna camuflare a cuibului. Dupa folosirea repetata a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m inaltime si un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 oua la sfarsit de aprilie si inceput de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubatia dureaza 36-41 de zile si este asigurata de catre femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Puiul mai puternic il ataca de obicei pe cel mai slab, care nu supravietuieste din cauza inanitiei.

### ***Asio otus***

Cuibareste in paduri, in apropierea terenurilor arabile sau in cuiburi abandonate de corvide de-a lungul aliniamentelor de arbori si tufe, in parcuri sau plantatii, precum si in livezi batrane, cimitire cu copaci si tufe, in alte zone impadurite din localitati sau de la marginea acestora. In Romania este larg raspandit in astfel de habitate impadurite si semiimpadurite, unde si cuibareste in cuiburi de ciori, cotofene etc., iar pe perioada iernii se aduna in grupuri de cateva zeci sau chiar mai multe, in locuri traditionale. Pasare nocturna, pe timpul zilei sta camuflata in copaci cu vegetatie deasa, iar seara iese la vanatoare pe campurile din jurul localitatilor, unde captureaza soareci de camp sau alte micromamifere, pasari mici sau chiar insecte. Vaneaza printr-un zbor silentios putin deasupra solului, napustindu-se brusc asupra prazii cand aceasta a fost depistata. Specie monogama, teritoriala, insa adesea perechile pot fi situate destul de aproape unele de altele (la 50-150 m). Masculul isi marcheaza teritoriul prin batai tipice de aripi care produc sunete ca niste mici pocnituri, dar si prin emisii vocale.

Cuibareste in palcurile de paduri folosind cuiburile vechi ale altor specii (ciori, cotofene sau vevertite), rar pe pamant, la baza trunchiurilor sau in iarba inalta. Se hraneste cu soareci in proportie de 90%, la care se adauga si pasari mici. Duce o viata arboricola nocturna. Ziua nu vaneaza, ci sta asezat langa trunchiul vreunui arbore. In Romania, ciuful de padure este adesea auzit in perioada de reproducere la marginea satelor sau pe aliniamentele de copaci sau tufe. Pe timpul iernii se pot identifica locuri de adunare de cateva zeci sau sute de indivizi in locuri ferite de vant, cu vegetatie bogata, de obicei in tuia sau in alte conifere ornamentale din fata primariilor, scolilor, gradinitelor sau chiar in curtea oamenilor. Aceste locuri sunt usor depistate si prin cantitatea mare de ingluvii de la baza copacilor. Depune 4-6 oua la intervale de doua zile, incepand din mijlocul lui martie pana la inceputul lui aprilie. Ouale sunt putin eliptice, netede, cu pori fini si de culoare alba. Incubatia dureaza 27- 32 de zile, fiind asigurata numai de femela. Este depusa in mod obisnuit o singura ponta pe an, insa in conditii de hrana bogata poate exista si o a doua depunere de oua. Puii sunt nidicoli si sunt hraniti de femela cu hrana adusa de mascul.

### ***Burhinus oediceus***

Pasarea ogorului este o specie caracteristica zonelor deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole. Adultii au infatisare similara, cu un penaj de culoarea vegetatiei ierboase uscate, care camufleaza perfect pasarea in peisajul din jur, mai ales atunci cand aceasta sta nemiscata. Se hraneste cu insecte si larve, melci, rame, broaste, seminte, ocazional consumand si mamifere sau pasari de dimensiuni mici, pe care le vaneaza in timpul noptii. Longevitatea cunoscuta este de 17 ani si 10 luni. Este o specie dificil de observat, deoarece este sperioasa si prudenta. Atunci cand este surprinsa se poate intinde la pamant, fiind perfect camuflata in mediu. Alearga cu capul intre umeri. Se intorc din cartierele de iernare in luna martie, perechile revenind la vechile locuri de cuibarit. Specia este monogama. Ritualul nuptial se manifesta prin rotiri si salturi ale masculului, cu aripile infoiate, in jurul femelei. In perioada cuibaritului, tipetele lor se aud frecvent in timpul noptii. Cuibul este amplasat in zone cu putina vegetatie sau in culturi agricole si este format dintr-o adancitura in pamant care este captusita superficial cu resturi vegetale si pietricele. Femela depune in mod obisnuit 2-3 oua, in perioada aprilie-iunie, cu o dimensiune medie de 53 x 38 mm. Incubatia dureaza 25-27 de zile si este asigurata de ambii parteneri. La scurt timp dupa eclozare puii parasesc cuibul, insa continua sa fie hraniti de catre



parinti. Daca ponta sau puii sunt distrusi, parintii depun o a doua ponta. Atat ouale, cat si puii sunt perfect camuflati in culorile mediului. Juvenilii devin zburatori la 28-30 de zile, insa devin complet independenti de parinti doar dupa 40-42 de zile

### ***Buteo buteo***

Sorecarul comun este pasarea de prada cel mai des vazuta in mare parte a Europei, traind mai ales in zone impadurite aflate in apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau in zonele mlastinoase. Este caracteristica regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare si la campie sau la munte, unde poate fi vazuta stand pe stalpi sau pe alte suporturi inalte folosite ca posturi de observatie. Hrana sorecarului comun este foarte diversificata, fiind formata mai ales din soareci si alte rozatoare, dar si din amfibieni, reptile, insecte, rame si ocazional cadavre. Urmareste prada de la inaltime, fie de pe un punct de observatie fix, mai inalt, fie din aer, unde planeaza sau zboara pe loc, asemanator vanturelului rosu. Sorecarul comun este o specie monogama.

Cuibareste in zone impadurite, stancoase, cuibul fiind construit de catre ambii parteneri in perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le foloseste pe rand. Depune in general 2-4 oua, care sunt clocite de femela timp de 28-31 de zile, iar puii devin independenti dupa 40-45 de zile, fiind hraniti si ingrijiti la inceput numai de catre femela, aprovizionata de mascul, apoi de catre ambii parteneri.

### ***Buteo rufinus***

Cuibareste in zone aride si semidesertice, dar si in zone montane. Prefera terenuri joase, deschise, cu pante usoare, stancarii, valcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adapteaza si zonelor impadurite cu copaci rari, care alterneaza cu terenuri deschise, sau zonelor costiere. Desi prefera zonele joase, cu altitudini de pan la 800 m, aceasta specie poate fi intalnita si in zone muntoase, in general aride, chiar la peste 3.000 m. Hrana sorecarului mare este formata mai ales din mamifere mici si mijlocii, reptile, pasari, insect mari, destul de rar din amfibieni sau cadavre, proportia acestora in dieta depinzand de resursele locale. Dintre acestea, mamiferele pot constitui pana la 85% din dieta. Vaneaza prada din aer prin planare in cercuri largi utilizand curentii calzi ascendenti sau pluteste „stationar“. Poate fi vazut si pandind prada de pe stalpi sau de pe alte puncte de observatie mai inalte (linii de electricitate sau copaci). Longevitatea maxima cunoscuta este de opt ani si sase luni. Este o specie monogama, iar perioada de cuibarit se intinde in general intre martie si iulie; in sudul arealului cuibaritul incepe din lunile ianuarie- februarie. Cuibul este amplasat pe stanci, cornise, ocazional in copaci sau pe sol. El este construit din crengi si ramuri impletite si este captusit cu materiale mai moi, precum lana sau frunze. Obisnuieste sa utilizeze cuiburile vechi ale altor specii.

### ***Calandrella brachydactyla***

Din punctul de vedere al cerintelor ecologice, este o specie intermediara intre ciocarliile prezente in zonele de desert sau semidesert si cele adaptate la zonele acoperite de vegetatie, cuibarind in latitudini mijlocii si inferioare in zonele de stepa, in cele mediteraneene si in zonele temperate inconjuratoare. Prefera campii si platouri xerice deschise, terase si dealuri din nisip, argila sau ocazional pietris, cu o varietate de vegetatie, de la tufarisuri cu zone de pamant gol pana la parloage, buruieni si miristi. In afara perioadei de reproducție poate fi vazuta si in zonele

semiaride si pe terenuri arabile. Penajul maroniu asigura un camuflaj excelent la sol si este similar ambelor sexe. Seara fiecare exemplar coboara la sol, in teren deschis, ghemuindu-se pentru innoptare intr-o mica depresiune facuta in pamant. Se aduna in stoluri de pana la 10.000 de exemplare pentru a calatori impreuna spre cartierele de iernare. In aceste stoluri care zboara in front larg toate exemplarele isi sincronizeaza miscarile. Specia a fost identificata pana la o altitudine maxima de 2.400 m. Se hraneste cu insecte si seminte, in mod individual sau in stoluri, cautandu-si hrana pe sol. In timpul sezonului de reproducere prefera hrana animala, formata in special din insecte. Poate rezista perioade indelungate fara apa si foloseste la nevoie si apa salmastra. Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Masculul canta in zbor, ridicandu-se la inaltime de 30-50 m, unde executa miscari ondulatorii si circulare timp de 3-5 minute. Perechile cuibaritoare pot forma grupuri de 15-20 de cuiburi invecinate. Cuibul este asezat in zone aride, la adapostul unor tufisuri sau ierburi inalte si are un diametru interior de circa 6 cm. Este construit de femela intr-o adancitura a solului si este captusit cu iarba, pene si lana, tot acest material fiind adus pe jos la locul cuibului. Uneori acesta este inconjurat cu pietre mici, rolul acestora fiind probabil protectia oualor si a femelei. In acest cuib sunt depuse in mod obisnuit 3-5 oua, cu o dimensiune de circa 20 x 15 mm. Incubatia dureaza in jur de 11-13 zile si este asigurata de catre femela. Acest timp de clocire mai scurt decat la alte specii de talie similara este o alta adaptare care reduce probabilitatea ca cuibul sa fie descoperit de un pradator. Puii sunt hraniti in cuib circa 8-10 zile, insa devin zburatori dupa 12-15 de zile, in toata aceasta perioada fiind hraniti de ambii parinti. Depune doua ponte pe sezon. Ca si alte pasari care cuibaresc pe sol, poate sa depuna o alta ponta in cazul in care ouale au fost distruse.

### ***Caprimulgus europaeus***

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Iernează în Africa. În România este întâlnită din Lunca Dunării până în zonele muntoase ale Carpaților, probabil mult mai larg răspândit la câmpie.

Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-maroniu 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. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani. În țară este oaspete de vară și de pasaj, în lunile aprilie-septembrie. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătatea a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. 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. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. 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. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând. Adesea depune două ponte într-un sezon de reproducere. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită, târându-se pe sol sau pe crengi.

Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt parțial nidicoli, cu puf lung și deschis la culoare, fiind perfect camuflați în mediul în care trăiesc. Ei devin independenți de cuib după 34 de zile de la eclozare și sunt hrăniți de către părinți în special cu specii de insecte nocturne.

### ***Carduelis cannabina***

Specie parțial migratoare. Populațiile din nordul arealului migrează spre zonele sudice ale cartierului de hrănire pe perioada iernii. Specia este prezentă atât în perioada de cuibărire, cât și în timpul iernii.

Câneparul este întâlnit din zona temperată a palearticului de vest și coboară până în zona mediteraneeană și stepică. În România cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele montane. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de sute de indivizi pentru hrănire, adăpostire sau migrație. Deseori este văzut în stoluri mixte cu diverse alte specii. Se hrănește cu diferite semințe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate. Denumirea câneparului provine de la apetitul său pentru cânepă, iar denumirea sa în limba engleză de la preferința sa pentru semințele de in. Este o pasăre predominant monogamă cu unele excepții, când două femele se împerechează cu același mascul. Este o pasăre teritorială în timpul perioadei de cuibărire. Femela depune 4-6 ouă de culoare albăstrui-albicioasă cu puncte ruginii. Perioada de cuibărire este cuprinsă între mijlocul lui aprilie și începutul lui august, scoțând două rânduri de pui pe sezon. Ponta este clocită cu precădere de către femelă, iar incubația durează 12-14 zile.

### ***Carduelis carduelis***

Specia preferă atât zonele deschise, cât și pădurile, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane, în grădini, livezi ori parcuri, acolo unde poate găsi hrană din abundență. Aceasta este constituită din semințe mici, pe care le culege de pe tufișuri, scabeiți sau din pajști. Preferă în special plantele din familia Compositae. În perioada de cuibărire hrana este suplimentată cu un număr mic de nevertebrate. În afara sezonului de cuibărire este o specie gregară (de la sfârșitul verii până în următoarea primăvară). În perioada de cuibărire pot fi observate stoluri mici formate de exemplare care nu au cuibărit. Este una dintre cele mai cunoscute păsări și cuibărește în zonele joase, ajungând la altitudini mai mari pe văile râurilor montane. Penajul acestei specii este intens colorat, el ajutând pasărea la marcarea teritoriului și la asigurarea succesului reproductiv. În acest scop, este aleasă o ramură uscată, dezgolită, de unde pasărea poate fi ușor remarcată prin cântec și coloritul penajului. Cuibărește în arbori de înălțime mijlocie, preferând în acest scop salcâmii. Construiește un cuib mic din iarbă uscată, mușchi și rădăcini subțiri, cu interiorul în formă de cupă, căptușit cu diverse pene. În acest cuib femela depune o pontă formată din 4-5 ouă de culoare alb-albăstrui, cu pete brun-roșcate. Perioada de incubație este de 12-14 zile, ponta fiind clocită de către femelă. Odată cu eclozarea puilor, ambii părinți participă la hrănirea acestora. În general, ca la toate speciile mici de păsări, puii ajung în câteva luni la maturitate sexuală. O femelă poate scoate 2-3 rânduri de pui într-un sezon de reproducere.

### *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.

### *Carduelis spinus*

Este o specie sedentară și oaspete de iarnă, populația autohtonă fiind îmbogățită în perioada iernii cu exemplare venite din nord.

Cuibărește în zonele cu climă boreală sau temperată, pe suprafețe de teren împădurite cu păduri de conifere sau de amestec. Preferă însă molidișurile care au mestecănișuri în apropiere. Uneori, mai ales în afara perioadei de cuibărit, vizitează zonele cu arini și mesteceni din apropierea apelor. Regimul alimentar al scatiului este format mai ales din semințe, în special de conifere, arin, mestecăniș și plante ierboase, iar în perioada cuibăritului consumă cu precădere nevertebrate. Se hrănește cel mai adesea în copaci, dar coboară ocazional și în iarbă sau pe sol atunci când conurile se golesc și semințele se scutură. Este o specie foarte activă și socială, formând grupuri mici, în special toamna și iarna. Aceste grupuri se pot apropia la o distanță scurtă de oameni, cu excepția sezonului de reproducere, când exemplarele sunt timide, solitare și foarte greu de observat. În cadrul acestor grupuri se presupune existența unei structuri ierarhice, această specie fiind una dintre puținele la care a fost observat comportamentul de regurgitare a hranei în beneficiul membrilor dominanți din cadrul grupului social. Perechile se formează de regulă în timpul iernii. Masculii concurează în mod agresiv pentru femele. Ca parte a ritualului de curtare de sex masculin se remarcă umflarea penajului, masculul părând astfel mai mare. De asemenea, se remarcă prin cântecul repetat în mod continuu o perioadă lungă de timp. Cuibul este instalat în coronament, în arbori sau în tufe, la diferite înălțimi, variind în general între 2 și 12 m. De cele mai multe ori cuibul este amplasat spre vârful crengilor și este camuflat cu licheni, devenind astfel foarte greu vizibil. Este construit mai mult de femelă, care este ajutată de mascul, fiind utilizate diferite materiale vegetale, ierburi, mușchi, licheni. În interior este căptușit cu lână, puf sau cu pene. Formează colonii mici, de până la șase perechi, cu cuiburile situate în apropiere unul de altul. Depune două ponte pe an. Prima este formată de obicei din 4-5 ouă și este depusă în lunile aprilie-mai, iar cea de-a doua, formată din mai puține ouă (3-4), este depusă în luna iunie. Uneori este

depusă chiar și a treia pontă. Ouăle acestei specii sunt de culoare alb-albăstruie, punctate cu roșcat, având dimensiunile 16,5 mm x 12 mm. Clocitul este realizat numai de către femelă, timp de 12-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 12-15 zile, fiind numai parțial acoperiți de pene. Din acest motiv ei rămân în apropierea cuibului și sunt hrăniți de părinți până la formarea completă a penajului, după care se dispersează în habitat.

### ***Ciconia ciconia***

Barza alba este o specie caracteristica pasunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au infatisare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănesc cu broaște, soareci, insecte, cartite, pui de pasări și de iepuri, melci, serpi și șoparle. Barza alba este alături de rândunica 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 cuibul stâlpii rețelelor de tensiune medie și acoperisurile caselor. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosesc masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femelei, îl repară și îl consolidează. Spre deosebire de starci, care sunt galagiosi, berzele sunt aproape mute, însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpanit” al ciocului, care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate.

Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemenea unei darabane de toba. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajistile umede sau în zone inundabile. Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km, cu o viteză cuprinsă între 30 și 90 km/h. Sosesc la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperisurile caselor este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este captusit cu mușchi și resturi vegetale. În mod obișnuit masculul aduce materialele, iar femela le asază și le potrivește în cuib. Adeseori în peretii exteriori ai cuibului cuibăresc foarte multe perechi de vrăbii de câmp (sau de vrăbii negricioase, *Passer hispaniolensis*, în cuiburile de barză din Dobrogea). Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. Noaptea sta pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile.

### ***Ciconia nigra***

Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostarc negru și barză țiganească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni este puțin mai mică decât barza albă. Adulții au infatisare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănesc în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de pasări, ouă, broaște, moluște, lipitori, rame, șoparle, serpi 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. Spre deosebire de starci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpanitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice

berzei albe. Soseste in a doua jumatate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat in treimea superioara a arborilor batrani. Cuibul este o constructie mare (poate depasi 1 m in diametru si chiar in inaltime), caracteristica berzelor, alcatuit din crengi fixate cu pamant. In interior este captusit cu muschi, resturi vegetale sau cu balega uscata. Femela depune 3-4 oua de culoare alba in perioada cuprinsa intre sfarsitul lui aprilie si inceputul lui mai. Dimensiunea medie a oualor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubatia este asigurata de ambii parinti. Dupa 30-35 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile, cand devin independenti. Adeseori cuibareste in peretii exteriori ai cuibului si vrabia de camp.

### *Circaetus gallicus*

Serparul este o specie care prefera un mozaic de habitate cu zone impadurite folosite pentru cuibarit si cu zone deschise preferate pentru hranire. Este o specie diurna, care se hraneste in special cu alege si cu serpi, cu precadere speciile neveninoase. In dieta ei se mai gasesc si soparle, broaste, mamifere mici si mai rar pasari sau nevertebrate. Pentru a se hrani zboara la inaltime mare si planeaza stand in acelasi loc in cautarea prazii. Ziua stationeaza pe arbori inalti, care ii asigura coeficientul de siguranta necesar prin posibilitatea controlului unui camp larg vizual. Este o specie tacuta, care traieste pana la 17 ani. Atinge maturitatea sexuala la varsta de 3-4 ani. Se reproduce in perioada aprilie-iulie, construindu-si in fiecare an alt cuib si uneori alunga de la cuibul lor alte specii.

Cuibul este plasat de regula in arborii inalti din liziere sau raristi de padure. El este construit de ambii parinti din crengi si este captusit cu iarba. Mult mai rar au fost semnalate cazuri in care specia a fost gasita cuibarind pe stanci. O particularitate a speciei este aceea ca femela depune un singur ou in luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Foarte rar sunt raportate ponte de inlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect patat prin contact cu resturile organice ramase (chiar daca numai temporar) in cuib. Incubatia dureaza 45-47 de zile si este asigurata de catre femela, care este hranita de mascul in toata aceasta perioada. Puii devin zburatori la 60-80 de zile de la eclozare.

### *Circus aeruginosus*

Eretele de stuf este o specie care prefera pentru cuibarit zonele umede cu stufarisuri extinse. Mai rar cuibareste in culturi agricole intensive (de exemplu in cereale). Teritoriul de hranire cuprinde zone umede si terenuri agricole (cu o preponderenta mai mare in afara perioadei de cuibarit). Se hraneste in principal cu vertebrate acvatice sau terestre de marime mica sau medie (rozatoare, pui de iepure, rate, lisite etc.). Poate consuma si oua, broaste, insecte mai mari si chiar pesti. Cand vaneaza, zboara la o inaltime cuprinsa intre 2 si 6 m de la sol si plonjeaza brusc cand identifica hrana. Perechea formata poate rezista impreuna mai multe sezoane. Ritualul nuptial este spectaculos, masculul zburand in cercuri deasupra teritoriului de cuibarit, dupa care plonjeaza spre pamant rostogolindu-se in aer. Uneori femela il insoteste in zbor si se rostogolesc impreuna in aer, avand ghearele impreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul ofera hrana in aer femelei.

Atunci cand are posibilitatea, masculul se imperecheaza cu 2-3 femele, fiind o specie la care s-a inregistrat uneori si poliginia. Longevitatea maxima cunoscuta este de 20 de ani si 1 luna. Perioada de cuibarit se intinde intre a doua jumatate a lunii aprilie si jumatatea lunii iunie. Cuibul

este amplasat de obicei in stufarisuri dense si extinse. El poate atinge dimensiunea de 80 cm in diametru si este construit de catre femela din crengi si stuf, fiind captusit la interior cu iarba. Ponta este formata din 3-8 oua care sunt depuse in a doua parte a lunii aprilie, avand o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Ele sunt incubate de catre ambii parinti o perioada de 31-38 de zile. Puii sunt nidicoli si parasesc cuibul dupa 35-40 de zile de la eclozare. Puii sunt ingrijiti numai de catre femela; in tot acest timp masculul vaneaza si o aprovizioneaza cu hrana. Desi sunt zburatori si parasesc cuibul, juvenili raman insa in apropierea parintilor inca 25-30 de zile, dupa care devin independenti.

### ***Circus cyaneus***

Eretele vanat este o specie caracteristica zonelor deschise, cu pasuni, mlastini si teritorii agricole. In afara perioadei de cuibarit se aduna uneori pentru innoptare in numar mare. Innopteaza in copaci si chiar pe sol. Este un vanator solitar, exemplarele avand tendinta de a-si pastra teritoriile de vanatoare pe durata a cateva saptamani; atunci cand densitatea prazii este mare insa, pot fi observate impreuna in acelasi teritoriu pana la 10 exemplare. Cand vaneaza, aluneca in zbor cu viteza redusa, la inaltime mica fata de pamant. Spre deosebire de alti ereti se bazeaza mult pe sunet in detectarea prazii ascunse in vegetatie, desi se foloseste si de vaz. Se hraneste cu mamifere mici, care constituie pana la 95% din prada, la care se adauga pasari, reptile, broaste, insecte (in special lacuste) si uneori lesuri.

Longevitatea maxima este de 17 ani, maturitatea sexuala fi ind atinsa la varsta de 2-3 ani. Este o specie in general monogama, o pereche mentinandu-se mai multe sezoane. In mod frecvent, la aceasta specie masculul a fost observat imperechindu-se cu mai multe femele. Ritualul nuptial efectuat de mascul este un adevarat dans pe cer, spectaculos, cu inaltari rapide, spirale, rostogoliri insotite de sunete multiple. Femelele sunt cele care initiaza copulatia. Cuibul este asezat pe sol, de multe ori in apropierea apei, in vegetatia deasa si inalta. Constructia cuibului este inceputa de ambii parinti, insa femela contribuie mai mult. Este alcatuit din crengi, iarba si captusit la interior cu pene, putand ajunge la inaltimea de 45 cm in zonele umede. Femela depune 3-6 oua albicioase cu dimensiunea de 47 mm x 36 mm, in a doua parte a lunii aprilie. Incubatia dureaza 29-31 de zile si este asigurata de catre femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Circa doua saptamani dupa iesirea puilor din oua, masculul continua sa aduca hrana, atat pentru femela, cat si pentru pui. Puii devin zburatori la 29-42 de zile, dar raman dependenti de parinti pentru inca cateva saptamani.

### ***Circus macrourus***

Eretele alb este o specie caracteristica pasunilor si stepelor uscate, terenurilor agricole si mlastinilor aflate in preajma raurilor. Se hraneste cu rozatoare, pasari, insecte, broaste, soparle si serpi, capturand prada la o distanta de pana la 20 de km de cuib. Zboara la inaltime mici, de 1-9 m departare de sol si coboara brusc dupa ce identifi ca prada. Hrana este formata in principal din mamifere, soparle, broaste si pasari mici, dar poate consuma ocazional si insecte, in special lacuste. In migratie se deplaseaza individual, insa femelele si exemplarele tinere pot fi vazute in grupuri de 10-15 exemplare. Longevitatea maxima cunoscuta este de 13 ani si 5 luni.

Cuibareste solitar sau in grupuri dispersate de 3-5 perechi. Emite un suierat puternic in perioada imperecherii. Cuibul este asezat pe sol in vegetatia deasa si inalta, fi ind alcatuit din paie si alte resturi vegetale. Femela depune 4-5 oua in luna mai, cu o dimensiune de circa 43,5 x 34

mm. Incubatia dureaza 28-30 de zile si este asigurata de femela, care este hranita in tot acest timp de catre mascul. Acesta continua sa aduca hrana, atat pentru femela, cat si pentru pui timp de doua saptamani dupa iesirea puilor din oua. Din toata ponta de obicei supravietuiesc numai 2-3 pui. Acestia devin zburatori la 35- 40 de zile, insa raman dependenti de parinti inca 14-21 de zile.

### ***Circus pygargus***

Eretele sur este o specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma raurilor, lacurilor sau a marilor. Se hraneste cu mamifere si pasari mici, dar si cu broaste, soparle, serpi si insecte (in special lacuste). Pentru hranire zboara la inaltime mica cu viteza redusa (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vaneaza pe o distanta de pana la 12 km fata de cuib. Femela vaneaza la o distanta mai mica, de circa 1 km de la cuib si numai dupa ce puii au eclozat. Intr-o maniera specifica eretilor, masculul hraneste femela in zbor, lasand sa cada prada pe care femela o prinde in aer. Longevitatea maxima cunoscuta este de 16 ani si 1 luna. Atinge maturitatea sexuala la 2-3 ani. Cuibareste solitar sau in colonii mici, de pana la 30 de cuiburi, dispuse la distante de cel putin 10 m unul fata de celalalt. Se asociaza pentru cuibarit pentru a asigura o mai buna aparare contra pradatorilor (vulpi, ciori etc.).

Reproducerea incepe cu ritualul nuptial, sub forma unui dans aerian spectaculos. Perechile se pastreaza pe o perioada de mai multi ani. Masculul se poate imperechea cu 2-3 femele si este (la fel ca la toti eretii) de talie mai mica decat acestea. Cuibul este folosit doar un sezon si este construit in vegetatie inalta, din paie si iarba, de catre femela. Aceasta depune 3-5 oua in luna mai, cu o dimensiune medie de 40,5 x 31,6 mm. Incubatia dureaza 27-40 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Acesta aduce hrana la cuib de 5-6 ori pe zi in perioada clocirii ponteii si de 7-10 ori pe zi dupa eclozarea puilor. Juvenilii devin zburatori la 28-42 de zile, dar raman dependenti de parinti pentru inca 14 zile.

### ***Columba palumbus***

Specie larg raspandita in toate regiunile impadurite. Este comuna in padurile rare, preferandu-le pe cele de stejar; poate fi gasita si in zone antropizate, precum parcurile mari ale oraselor. Se gaseste de la ses pana la limita inferioara a padurilor, preferand zone cu altitudini cuprinse intre 900 si 1.600 m, acolo unde exista arbori izolati, palcuri de padure sau paduri rarite care se invecineaza cu zone deschise sau culturi agricole. Nu are vreo preferinta pentru o anumita formatiune forestiera, dar nu intra prea adanc in masive paduroase inchise sau intinse. In Romania inca nu se observa la aceasta specie fenomenul de urbanizare, care este frecvent intalnit in Europa Vestica si Centrala. Hrana este exclusiv vegetala si este cautata pe solul acoperit de vegetatie scunda sau intrerupta. Spre deosebire de alti porumbei, aceasta specie isi cauta hrana si in coronamentul arborilor. Consuma seminte de cereale, fructele unor specii forestiere (paltin, fag, stejar), seminte de leguminoase etc. Din arbori rupe muguri, flori, frunze verzi, fructele unor arbusti etc. In padure hrana de baza este constituita din ghinde, jir, frunzele verzi ale unor arbori, bace (calin, soc, afin), seminte (conifere, paltin) etc. Ocazional consuma si insecte (fluturi, omizi, paduchi testosi etc.), melci sau rame. Nevoia de minerale este acoperita prin consumul unor bulgarasi de pamant si cochilii de melc. Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Cuplul este monogam si tine un sezon de reproducere. In populatiile migratoare cuplul poate fi si



de durata. Masculii isi aleg teritoriile frecvent inca din toamna, iar in perioada martie-aprilie isi marcheaza teritoriile prin strigate si zboruri nuptiale caracteristice. Teritoriul cuprinde frecvent numai zona arborelui care poarta cuibul, putand fi intalnite cazuri in care exista mai multe cuiburi pe un arbore. Cuibul este amplasat preferential pe exemplare de rasinoase, arbori cu iedera sau foarte ramurosi. Ca suport pentru cuib sunt folosite uneori cuiburi ale altor specii (pasari rapitoare, alti porumbei, ciori, cotofene, mierle, sturzi, veverite etc.), amenajate cu cateva ramurele, radacini etc. Masculii propun locurile de amplasare ale cuibului si femela le alege efectiv. Materialul este adus de catre mascul, care il rupe din arbori sau il aduna de pe sol si il preda femelei. In mod frecvent cuiburile sunt foarte sumar realizate din crengute, astfel incat ouale se vad prin transparenta. Femela depune 2 oua albe, netede, usor stralucitoare. Partenerii stau pe cuib prin alternanta, timp de 15-17 zile, clocitul incepand chiar dupa depunerea primului ou. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti cu „lapte de porumbel“, o substanta secretata de gusa, apoi cu diferite insecte, iar mai tarziu consuma si muguri sau frunze tinere de plante. Puii devin zburatori dupa cca 5 saptamani. Intr-un an pot fi depuse 2-3 ponte.

### ***Coracias garrulus***

Prefera zonele de campie, calde si uscate, care au palcuri de padure sau copaci solitari, ocazional putand fi intalnita si in regiunile colinare. Prefera habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Poate fi observata de multe ori stand. Hrana este procurata indeosebi de pe terenuri arabile si pasuni, specia avand o preferinta semnificativa pentru parloage. Sta la panda pe o creanga uscata, foarte adesea fiind observata si pe firele electrice de-a lungul drumurilor, localizand prada de pe sol. Dupa ce o prind, zboara inapoi si o izbesc puternic de cateva ori de creanga, inainte de a o consuma. Se hraneste in special cu insecte, inasa poate captura si rozatoare, broaste, soparle sau serpi de talie mica. Este deseori observata in apropierea turmelor de animale care sperie insectele si le fac mult mai usor de capturat. Numai in timpul migratiei consuma si vegetale (in special fructe). Longevitatea cunoscuta pentru specie este de noua ani. Este galagioasa si fiecare pereche isi apara teritoriul.

Este foarte sensibila la modificarile de folosire a terenurilor, fiind considerata un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Ritualul nuptial cuprinde rasuciri si plonjari rapide. Este monogama si cuibareste in scorburi care au dimensiunea potrivita pentru specie, ocupand astfel cu succes scorburi excavate in special de catre ghionoaia verde (*Picus viridis*) sau cuiburile artificiale cu dimensiuni potrivite. Rata de ocupare a acestor adaposturi artificiale este mare, depasind valoarea de 50%. Deseori cuibareste in galerii sapate in malurile din argila, gresie sau loess. Prefera sa cuibareasca in mici colonii rasfirate. Depune o singura ponta pe an, formata din 3-5 oua rotunde, albe si lucioase, in a doua parte a lunii mai. Incubatia dureaza in jur de 17-19 zile si este asigurata in special de catre femela. Puii sunt golasi si orbi dupa eclozare, inasa cresc repede si ajung zburatori dupa 25-30 de zile, fiind hraniti de catre parinti si dupa parasirea cuibului. In mod interesant eclozarea puilor nu este sincrona si sistemul imunitar al celui mai mic pui este cel mai dezvoltat, probabil datorita alocarii diferite a resurselor de catre parinti, pentru a ajuta la supravietuirea intregii ponte. Puii sunt hraniti mai ales cu insecte de talie medie sau mare (greieri, carabusi, lacuste etc.). Pasarile adulte migreaza mai repede decat cele tinere, in a doua jumătate a lunii august. Nu migreaza in stoluri, ci in palcuri rasfirate.

### ***Coturnix coturnix***

Specia este intalnita in regiunile de deal si de campie, in vegetatia deasa din pasuni, in tufisurile de pe malurile raurilor si pe campurile cultivate in special cu cereale sau leguminoase. Prepelitele traiesc in perechi sau in grupuri sociale mici si formeaza grupuri mai mari doar in timpul migratiei. Migreaza doar noaptea, mai ales in noptile cu luna plina. Uneori cand au hrana din abundenta si toamna timpul se mentine calduros, se intarzie plecarea spre tinuturile de iernare pana dupa 15 octombrie. Zboara la inaltime joase, cu viteza mica, cu batai rapide de aripi si de mica amplexare. Hrana este obtinuta seara si dimineata prin scormonire pe sol, fiind formata din diverse seminte si nevertebrate (insecte, melci, miriapode, paianjeni sau viermi); in timpul zilei se odihneste, retrasa in diferite locuri umbroase. Se ridica greu in zbor preferand mersul pe jos, strecurandu-se cu mare usurinta prin vegetatie, cu gatul indelat si dand din cap la fiecare pas. Pe drumul de reintoarcere spre Europa, o mare parte dintre exemplare scot un rand de pui in nordul Africii, dupa care sosesc cu puii tineri si mai scot un rand de pui in Europa. Majoritatea prepelitelor sosesc in direct in Europa, unde scot doua serii de pui pe an. Este citata in literatura atat ca specie monogama, cat si ca specie poligama. In amandoua situatii insa, masculul nu participa la construirea cuibului, clocit si cresterea puilor. Imperecherea are loc imediat dupa sosirea din migratie. Masculii ajung in teritoriile de cuibarit inaintea femelelor, care, odata sosite, localizeaza zona pentru instalarea cuibului si raspund la chemarea vocala a masculilor. Cuibul este construit in vegetatia deasa, fiind practic o gropita in sol captusita de femela cu cateva fire de vegetatie uscata. Acesta este foarte bine ascuns in ierburile inalte, aplecate in bolta deasupra cuibului. Femela depune 2-3 ponte intre lunile mai si august, care sunt formate din 8-15 oua de culoare galbuie sau gri-deschis, punctate cu brun, si pe care le cloceste singura timp de 18-20 de zile. Prin urmare, femela cauta sa-si amenajeze cuibul aproape de o sursa de hrana, pentru a nu fi nevoita sa lipseasca mult de pe cuibar, si se adapa cu picaturile de roua de pe vegetatie. Ponte tarzii, depuse in mijlocul sau la sfarsitul verii, pot fi ponte depuse de prepelitele sosite mai tarziu, ponte de inlocuire sau al doilea rand de ponte. Puii sunt nidifugi, parasind cuibul dupa cateva ore. In prima parte a vietii lor sunt hraniti de catre femela cu insecte si diverse larve, iar mai tarziu invata sa manance diferite seminte si fructe. Dupa 20 de zile ei pot zbura, iar la o luna ating aproape dimensiunile adultilor. Dupa doua luni sunt complet dezvoltati si apti pentru migrare in tinuturile de iernare.

### ***Cuculus canorus***

Habitatul cucului este foarte larg, aceasta specie putand fi gasita in padurile de foioase, crangurile de pe malul apelor curgatoare, coasta marilor sau la marginea oraselor. Mai traieste si in regiunile cu smarcuri sau de stepa, unde traiesc si speciile pe care le paraziteaza. Limitele altitudinale sunt foarte largi, de la nivelul marii si pana la 2.400 m (in Elvetia) sau 5.250 m (in India). Se hraneste cu insecte, omizi in special, iar uneori cu ouale si puii altor pasari mici. Consuma, de asemenea, si paianjeni sau melci. Dintre omizi, le prefera pe cele paroase, care sunt evitate de multe alte pasari insectivore. Mucoasa de pe peretii stomacului retine perisorii de pe corpul omizilor, care sunt apoi regurgitati sub forma unei mici ingluvii. Zboara drept cu batai repezi din aripi, planand inainte de a se aseza. In salbaticie durata medie de viata este de 6 ani. La 2 ani atinge maturitatea sexuala. In perioada imperecherii, masculul ramane circa o saptamana impreuna cu femela. Ambii parteneri participa la ritualul nuptial: femela emite chemari pentru a-

si chema masculul, acesta isi desface aripile si coada, se apleaca in fata ei si se rotește. Este o specie parazita, femela cuc depunandu-si ouale in cuiburile altor pasari, lasand clocitul si crescutul puilor pe seama pasarilor-gazda. Sunt depuse pana la 25 de oua in perioada aprilie-mai, cate unul pentru fiecare cuib-gazda. Femela selecteaza cateva cuiburi care apartin speciilor-gazda agreate de ea, asteapta pana cand ouale sunt in stadiul potrivit, moment in care scoate unul din ouale depuse de gazda si il inlocuieste cu al ei. Speciile-gazda preferate sunt codobatura alba, macaleandrul, muscarul sur, fasa de lunca, silvia de campie si diferite specii de lacari. Marimea medie a unui ou de cuc este de 22 x 17 mm, iar culoarea acestuia poate varia in functie de culoarea speciei parazitata. Pasarea-gazda va cloci si oul de cuc timp de 11-12 zile. Dupa ce ies din ou, puii de cuc isi indeparteaza repede concurenta, impingand cu picioarele puii si ouale parintilor adoptivi pana cand acestia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investitiile parentale ale familiei adoptive. Puiul de cuc, desi este de 2-3 ori mai mare decat parintii adoptivi, este hranit aproape neincetat de catre acestia si va parasi cuibul dupa 17 zile de la eclozare.

### ***Delichon urbica***

Se grupează în stoluri, populând orașele cu construcții din piatră; deseori pot fi văzuți pe cablurile de tensiune electrică. În sălbăticie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte. Arareori ocupă cuiburile lăstunilor de mal (Riparia riparia). Odată cu apariția orașelor, lăstunii au început să-și construiască cuiburi pe sub streșini și cornișe, preferând pereții din piatră sau cărămidă; din această cauză sunt întâlniți mai mult în orașe decât în sate. Treptat, aceste păsări au devenit antropofile, fiind observate tot mai rar în afara așezărilor omenești. Altitudinea maximă la care viețuiesc lăstunii este de 2.200 m. În timpul migrațiilor zboară în stoluri mari, de regulă ziua. Uneori în migrație sau la sosire în locurile de cuibărit au loc decesuri în masă, legate de răcirea bruscă a timpului. Pe vreme rea, lăstunii se strâng grămadă într-un loc ferit de vânt și au mișcări foarte lente. Lăstunii vânează în aer insecte, în spații largi cu vegetație erbacee, precum pajiști, pășuni, terenuri agricole, de regulă în apropierea râurilor sau a lacurilor. Perechile se formează în timpul migrațiilor sau în arealul de bază și se păstrează până la moarte. Masculii sunt, de obicei, monogami, însă uneori copulează cu alte femele, din această cauză specia fiind considerată poligamă. Lăstunul de casă construiește din granule de noroi un cuib în formă de cupă, sub streșini sau în preajma altor structuri similare. În partea superioară este improvizată o mică intrare în formă de despicătură, prevăzută deseori cu un mic tub. Înăuntrul cuibului lăstunii aranjează iarbă, puf și alte materiale moi pe care le prind în aer. La construcția adăpostului participă ambii parteneri, lucrând pe rând. O pereche poate folosi același cuib ani la rând, reparându-l și consolidându-l în fiecare primăvară. Lăstunii de casă se adună în colonii de până la câteva zeci de indivizi sau chiar câteva sute de perechi. Deseori pot fi observate mai multe cuiburi aproape lipite, conviețuirea fiind fără conflicte, însă fiecare familie își păzește numai cuibul propriu. Specia depune două ponte pe sezon, cu excepția populațiilor nordice, unde este depusă o singură pontă pe sezon. Poate exista și o pontă de înlocuire, în cazul distrugerii unui cuibar. O pontă este alcătuită din 5-6 ouă albe, punctate cu roșu, care sunt incubate 14-15 zile, ajungând la 20 de zile în verile ploioase. Clocirea este asigurată numai de către femelă, care este alimentată în acest timp de către mascul. Puii sunt apți de zbor la vârsta de 22-32 de zile, rămânând dependenți de părinți încă o săptămână. Uneori primii pui îi ajută pe părinți în îngrijirea puilor din pontă a doua.

### ***Dendrocopos syriacus***

Nu este o specie pretentioasa, fiind prezenta in paduri, parcuri, ferme, pasuni impadurite sau gradini. Este cea mai antropizata specie de ciocanitoare, majoritatea populatiei cuibarind in gradini sau in apropierea localitatilor, respectiv in habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu in fasiile de ploi de pe marginea drumurilor). Evita padurile intinse si inchise, favorizeaza mai degraba grupurile de copaci, marginea padurilor, copacii batrani, izolati etc. Este prezenta si in paduri de foioase si conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depasesc diametrul de 25 cm. Longevitatea cunoscuta este de 10 ani si 9 luni in salbaticie. Mananca in principal hrana de origine animala, dar consuma si multa hrana vegetala. Spre deosebire de celelalte ciocanitori, mananca fructe si seminte pe tot parcursul anului si chiar isi hraneste si puii cu acestea. Insectele sunt procurate de pe scoarta copacilor sau sunt prinse din zbor. Dieta consta in coleoptere si larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muste, furnici, viespi, paianjeni, melci, rame, nuci, migdale, alune, capsuni, prune, mere, struguri etc. In general este o specie solitara, dar poate fi prezenta in numar mai mare in locurile in care hrana este abundenta. In timpul iernii nu este teritoriala. La aceasta specie se intalneste o monogamie de lunga durata. Uneori se hibridizeaza cu ciocanitoarea pestruta mare. Marimea teritoriului este aproximativ 1 km<sup>2</sup>.

Se odihneste in timpul noptii in scorburi. Este o pasare teritoriala si agresiva in perioada de reproducere, agresiunea putand sa apara si toamna, in timpul dispersiei juvenililor. Perechile se formeaza spre sfarsitul iernii. Manifesta un ritual de curtare care include miscari ale capului si corpului insotite de urmariri si rasuciri in zbor,acompaniate de sunete puternice. Locul cuibului este ales de catre mascul. Excavarea scorburii incepe in aprilie, cu participarea ambelor sexe. Cuiburile sunt localizate la inaltime cuprinse intre 1 si 6 m inaltime, insa cel mai des sunt intalnite la o inaltime de circa 2 m. Intrarea este rotunda si are un diametru de circa 5 cm. Adancimea cuibului in interiorul copacului variaza intre 10 si 25 cm. In general, isi construiesc un cuib nou in fiecare an. Cele 3-8 oua sunt depuse in aprilie sau la inceputul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durand 9-14 zile. Puii sunt ingrijiti de ambii parinti si devin zburatori dupa 17-25 de zile, in functie de abundenta hranei. Raman in preajma adultilor pentru inca vreo doua saptamani, fi ind hraniti de ambii parinti.

### ***Emberiza hortulana***

Presura de gradina prefera lanurile de porumb si terenurile vecine acestuia. Migreaza in stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Este o specie omnivora care se hraneste preponderant cu seminte, dar si cu nevertebrate mici, pe care le aduna de pe sol. In perioada de crestere a puilor consuma hrana predominant de origine animala, formata in special din insecte. Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Este o specie monogama. Are tendinta de a cuibari oarecum grupat, si de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Masculii se pot auzi la distante de 20-50 m unul de celalalt, ceea ce indica faptul ca masculul apara un teritoriu relative restrans. In habitatele caracteristice, densitatea estimata variaza intre 2 si 20 de perechi/km<sup>2</sup>. Cuibul este construit de obicei pe sol, la adpostul tufisurilor, de catre femela, intr-un interval de 2-4 zile. El este alcatuit din iarba si frunze. La interior este captusit cu radacini fine, par si pene. Uneori isi construiesc cuibul si in tufisuri sau arbori scunzi. Femela depune in mod obisnuit 4-5 oua, cu o dimensiune de 20 x 15 mm. Incubatia dureaza 11-12 zile, fiind asigurata de catre femela, in toata

aceasta perioada masculul protejand-o. Puii sunt hraniti de ambii parinti si devin zburatori dupa 12-13 zile de la eclozare. Perechea depune o singura ponta pe an.

### ***Falco cherrug***

Soimul dunarean este un pradator specific zonelor intinse si deschise, precum stepele, campurile agricole sau platourile montane. Cuibareste in zone semideschise, de silvostepa. In cazul populatiilor din est, pasarile pot cuibari in semidesert sau in regiuni muntoase, pana la altitudini de 4.700 m. In Romania cuibarea in trecut pe arbori batrani, solitari sau in padurile din luncile Dunarii; recent a fost gasit cuibarind pe stancariile muntilor Macin din Dobrogea. In prezent toate perechile care se cunosc cuibaresc in cuiburile abandonate ale corvidelor (corb in special), de pe stalpii electrici de inalta tensiune din zone agricole de campie. Soimul dunarean se hraneste in special cu popandai. Isi completeaza necesarul zilnic si din alte surse de hrana, precum soareci, harcioagi, pasari de talie mica sau medie, soparle sau insecte. Vaneaza de obicei dupa ce a stat asezat intr-un loc cu vizibilitate mare asupra terenului, atacandu-si prada la joasa inaltime. Uneori vaneaza si la inaltime medie in aer sau umbla pe jos cautand gandaci.

In Romania, un studiu recent a dezvaluit preferinta ridicata de a-si hrani puii in cuib cu popandai, acestia constituind circa 80% din totalul hranei. De asemenea, in timpul cuibaritului, pot fi aduse la cuib pasari de talie mica, pui de nagati, cotofene, ciori sau porumbei. Au fost observate pasari vanand gandaci in aer, iar pe timpul toamnei stolurile mari de grauri sunt adesea o tinta preferata a acestor soimi. Longevitatea maxima in libertate este de 10 ani. Ating maturitatea sexuala la varsta de 2-3 ani. Este o specie monogama, cu un complicat ritual nuptial, in care masculul ofera deseori hrana femelei. Ponta consta din 2-6 oua si este depusa la inceputul primaverii. Puii sunt capabili sa zboare dupa 45-50 de zile, dar sunt dependenti de parintii lor pentru hrana pentru inca 30-45 de zile, timp in care raman pe teritoriul acestora. Asa cum este comun mai multor specii de soimi, juvenalii de sex masculin cresc mai repede decat cei de sex feminin.

### ***Falco columbarius***

Soimul de iarnă apare pe parcursul anotimpului care i-a dat și denumirea populară, fiind un oaspete regulat, însă cu apariție sporadică, în special în zonele de câmpie.

Cuibărește în zone cu densitate ridicată de paseriforme, în habitate deschise cu puțini copaci sau la marginea pădurilor de pin sau de mesteacăn. fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole. Șoimul de iarnă este specialist în capturarea păsărilor de talie mică din zone deschise, acestea formând 80% din dieta sa. Poate prinde și șoareci sau lilieci și chiar insecte, pe acestea din urmă adesea exersându-și vânătoarea. Stilul de a captura prada este destul de caracteristic speciei și constă în studierea terenului stând pe o creangă; după ce își alege potențiala victimă, șoimul efectuează un zbor foarte rapid și foarte jos, puțin deasupra solului, pentru a-și ataca prada în ultimul moment. Uneori poate vâna și în perechi, iar în cazul unei ratări acest șoim își poate hăitui prada pe distanțe lungi. Longevitatea maximă în libertate este de 12 ani. De obicei femelele își încep activitatea sexuală la vârsta de un an, iar masculii abia la doi ani. Specia este monogamă, perechea fi ind formată doar pentru un singur sezon de reproducere. Masculii ajung înaintea femelelor în teritoriile de reproducere, revenind de multe ori în aceeași zonă în care au cuibărit în anii anteriori. În

teritoriile deschise, cuibul este amplasat pe sol, în zonele cu vegetație deasă. În zonele cu vegetație forestieră, preferă să ocupe cuiburile vechi de Corvidae. În timpul cuibăritului este extrem de agresiv față de alte păsări de pradă sau ciori. Ponta constă din 4-6 ouă depuse la interval de două zile unul față de celălalt. Depunerea are loc în lunile aprilie-mai în zonele sudice și în luna iunie pentru cuiburile afl ate în zonele nordice. Incubația durează 25-32 de zile, iar puii sunt capabili de zbor după 25-30 de zile de la eclozare. La plecarea din cuib, juvenili rămân în apropiere acestuia câteva săptămâni, până când sunt sufi cient de maturi pentru a migra spre sud. După o săptămână de la părăsirea cuibului ei sunt capabili de zboruri pe distanțe scurte, iar la două săptămâni încep să prindă insecte. La vârsta de șase săptămâni pot deja să prindă păsări mici și la scurt timp după acest debut ei migrează pentru iernare în zonele sudice. Rata de succes în rândul tinerilor este extrem de mare, de multe ori supraviețuind chiar și trei juvenili din cadrul unei ponte.

### ***Falco peregrinus***

Soimul calator este o specie caracteristica zonelor deschise, stancoase, din tundra, pasunilor sau stepelor cu palduri de padure si coaste marine. Poate fi intalnit pana la o altitudine de 4.000 m. Parasesc pentru iernare locurile de reproducere intre august si noiembrie si se intorc intre martie si mai. In timpul migratiilor traverseaza usor intinderi foarte mari de mare sau ocean. Cele mai multe pasari calatoresc individual sau in perechi. Se hraneste cu pasari (in special porumbei), mamifere mici, reptile si insecte. In raport cu dimensiunea sa este cel mai puternic dintre soimi. Este considerata a fi cea mai rapida specie, atingand o viteza de pana la 325 km/h atunci cand plonjeaza dupa prada. Cele mai multe exemplare traiesc aproximativ 13 ani, dar pot ajunge chiar la 16-20 de ani. Rata de supravietuire in primul an de viata este de 40%, iar pentru adulti de 70%. Ating maturitatea sexuala la 2-3 ani. Soseste la locurile de cuibarit din cartierele de iernare in luna martie. Este o specie monogama, perechea pastrandu-se pe durata a mai multe sezoane de reproducere si manifestand un puternic atasament pentru locul de cuibarit din anii anteriori. Cei doi parteneri executa un ritual nuptial spectaculos, care include pe langa planari impreuna si urmariri sau rostogoliri in picaj.

Dupa formarea perechii, partenerii incep sa vaneze impreuna. In timpul ritualului nuptial masculii le aduc uneori hrana femelelor. Cuplurile batrane incep mai devreme cuibaritul decat cele tinere. Teritoriul aparat variaza ca dimensiune in functie de cantitatea de hrana si este cuprins intre 3,3 si 5 km<sup>2</sup>. Nu isi construiesc cuib, ci depune ouale in scobiturile stancilor, in scorburile copacilor sau in cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvila de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 oua in a doua parte a lunii mai sau la inceputul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la doua zile, iar dimensiune medie a unui ou este de 51,3 x 40,5 mm. Incubatia dureaza in medie 32-24 de zile si este asigurata in special de femela, care in aceasta perioada este hranita de mascul. Puii devin zburatori la 35-42 de zile si raman dependenti de parinti cateva luni. De obicei, primii care parasesc cuibul sunt puii masculi, dupa care la 1- 2 zile urmeaza si femelele. Numarul puilor care ajung la stadiul de zburatori intr-un cuib este in medie de 1,5-3,05.

### ***Falco tinnunculus***

Vânturelul roșu are o arie de distribuție foarte vastă, întâlnindu-se în aproape toată Europa, Asia și Africa, din Marea Britanie până în China, iar în sud până în Africa de Sud. Marea majoritate a populației europene este sedentară, însă populațiile nordice și vestice sunt migratoare, iernând în

sudul Europei și în Africa Subsahariană. În România are o largă răspândire în toată țara, iar în funcție de condițiile anului, populațiile pot fi sedentare sau parțial migratoare.

Vânturelul roșu ocupă aproape toate habitatele de la nivelul mării până la altitudinea de 3.000-3.500 m (în Caucaz), incluzând parcuri, livezi, mici petice de pădure, zone agricole și suburbane, zone stâncoase, localități, văile râurilor. În România, alături de șorecarul comun, este cel mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Marea majoritate a exemplarelor din România pleacă spre sud la sosirea iernii, puține exemplare rămânând să ierneze pe teritoriul țării (predominant masculii). Se hrănește în principal cu insecte (lăcuste, coropișnițe etc.), dar și cu o mare varietate de rozătoare, păsările sau reptile de talie mică, pe care le capturează după ce le urmărește de la înălțime, zburând de pe loc sau de pe un punct de observație fix. Este capabil să vadă radiațiile ultraviolete reflectate de picăturile de urină care marchează traseele șoarecilor, pe care-i vânează cu mare eficiență. Este o specie monogamă, care cuibărește cel mai adesea singular, dar în condiții favorabile și colonial. Au fost înregistrate și cazuri de bigamie, probabil ca o consecință a cuibăritului colonial. Cuibul este instalat în scorburi de copaci, crăpături sau în găuri în ziduri, cornișe, în cuiburi vechi de cioară, corb, coțofană etc. Este construit de regulă din ramuri și alte părți vegetale tari și poate fi folosit mai mulți ani la rând. Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai până în august. Ponta este formată de regulă din 4-5 ouă, uneori 6, pe care le clocește mai ales femela, dar și cu participarea a masculului. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-32 de zile, dar rămân cu părinții încă 30 de zile, uneori chiar până în lunile de toamnă.

### ***Falco vespertinus***

Specie tipică de câmpie, care prefera zonele deschise ce alternează cu palcuri de copaci din habitatele de stepa și silvostepa, dar nu-i displac nici palcurile de copaci situate între terenurile arabile. În perioada de după creșterea păsărilor hoinăresc; ziua formează stoluri mici și își caută hrana, iar seara se adună în număr mare (până la câteva mii de exemplare) în locuri tradiționale de înnoptare (arbori singuratici, aliniamente sau palcuri), păsările adunându-se aici în fiecare an. Parasesc Europa în perioada septembrie–octombrie, migrând pe fronturi largi prin Estul Apropiat și regiunea mediteraneeana până ajung în noiembrie în savanele din sudul Africii, unde rămân până în februarie. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Uneori „planează la punct fix” sau merge pe sol cautându-și prada. Cel mai des vânează la rasarit și în amurg, când poate fi văzut zburând la înălțime mică, deasupra raurilor.

Soseste din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Este o pasare socială, care cuibărește în colonii. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănatura (*Corvus frugilegus*). Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazda parasesc cuibul. Dimensiune medie a unui ou este 36,5 x 28,9 mm, având o culoare brun-roscată. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independenți de aceștia după încă o săptămână.

### ***Galerida cristata***

Este specia tipică a câmpiilor și terenurilor arabile uscate, inițial ocupând doar zone xerice de semideșert și de stepă; ulterior se pare că a colonizat și peisajele modificate de către om. Printre habitatele în care poate fi observat ciocârlanul se includ terenuri agricole, zone de stepă, deșert și semideșert și zone de tăieri rase. Are nevoie de terenuri întinse sau pășuni xerice, în care vegetația acoperă numai 50% din suprafața solului. Este, de asemenea, o specie des întâlnită pe lângă așezările omenești, drumuri, șantiere, stații de tren, parcuri, piețe, rampe de gunoi, în toate aceste zone căutând locurile cu suprafețe lipsite de vegetație. Hrana în perioada de cuibărit constă din insecte, dominând în special coleopterele, dar și lăcustele, furnicile și larvele de lepidoptere. Prinde frecvent și melci sau arahnide, iar din toamnă până primăvară consumă semințe. Hrana o procură de pe sol, în perechi sau în grupuri mici (în afara perioadei de cuibărit). Cuibărește în lunile martie-iulie formând perechi monogame, singuratice și teritoriale. Cuibul este construit de femelă pe pământ și căptușit cu fire de iarbă. Ponta este formată din 3-5 ouă și este clocită numai de femelă timp de 11-13 zile. Puii sunt hrăniți intens de către ambii părinți.

### ***Ficedula albicollis***

Muscarul mic este caracteristic padurilor de foioase. Nu este o pasare specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de 7 ani și 9 luni. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le prinde de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și paianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici. Sosete din cartierele de iernare în aprilie. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca să atragă alte femele.

Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și captuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastru-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

### ***Hieraaetus pennatus***

Cuibărește în păduri, dar vanează în zone deschise și semideschise, pe pasuni sau câmpuri agricole. Astfel, 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 (asa cum sunt pasunile), folosite de specie pentru vanatoare. În România cuibărește local în zone împadurite învecinate cu zone umede sau/si agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul raurilor de munte. Adesea este observată vânând deasupra pasunilor cu popandăi din Dobrogea și din Câmpia de Vest. Pasarile au tendința de a migra individual sau în perechi, rareori formând grupuri de mai mult de 5 exemplare; stau departe de alte pasări rapitoare și nu migrează împreună cu acestea. Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: soparle, pasări de talie mică și medie, popandăi, harciogi, soareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de starci și egrete.



Are un comportament tipic de vanatoare care consta in planarea la inaltime mari (200-300 m), de unde inspecteaza mediul terestru. Dupa ce prada a fost identificata, se napusteste printr-un picaj spectaculos asupra potentialei victime. De asemenea, poate vana dupa ce a stat pe o creanga printr-o simpla aruncare spre prada. Uneori poate sa fie observata umbland pe jos in cautare de insecte. Ambii parteneri se pare ca sunt fideli pe viata unul celuilalt si obisnuiesc sa construiasca impreuna cuibul dupa ce s-au intors la locul preferat de cuibarit, in ciuda faptului ca pe perioada iernii sunt pasari solitare. Cuibul si-l asaza la inaltime (20-50 m), pe un copac, putand ocupa si cuiburi vechi ale altor pasari rapitoare sau ciori. Cuibul este construit din crengi impletite si este tapetat la exterior cu crengute cu frunze. Femela va depune 1-2 oua (rar 3), pe care le incubeaza singura timp de 35 de zile. Amandoi parintii se ocupa de ingrijirea puilor.

### ***Hippolais icterina***

In Europa prefera campurile si vaile raurilor si se gaseste in paduri de stejar sau mixte, in aliniamente de copaci si tufe, gradini, livezi sau in parcurile din localitati. Ii plac locurile insorite si umede. In Romania specia este raspandita la campie in mod special, in gradini si paduri cu frunze cazatoare, care au subarboret bogat, dar si in paduri mixte, manifestand o preferinta pentru vecinatatea apelor. Primavara soseste tarziu, la sfarsit de aprilie si toamna pleaca foarte devreme, de la sfarsitul lunii iulie pana in septembrie. Longevitatea maxima in libertate este de 10 ani si 8 luni. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Este o pasare care consuma cu precadere insecte adulte, dar si omizi, diverse larve, afide, melci, paianjeni etc. Ocazional, in special in timpul toamnei, din dieta sa fac parte si fructele (catina sau coacaze).

Se hraneste fara odihna in frunzis, culegand hrana atat de pe frunze, cat si din zbor. Este o specie solitara, monogama, perechile ramanand impreuna toata viata. Sunt pasari teritoriale in perioada de cuibarire. Excelenti imitatori, masculii preiau elemente din cantecele altor specii; el canta ziua, insa poate fi auzit uneori si noaptea, in special in perioada de reproducere. Cuibul are forma de ceasca si este asezat la ramificatiile ramurilor, la o inaltime de 2-4 m de sol, fiind foarte bine ascuns in vegetatie. Este construit din crengute, fire moi si uscate de iarba, iar in interior este captusit cu par de mamifere, panze de paianjen, puf si pene. Deseori este ornamentat cu bucati de hartie. Ponta este depusa de la inceputul lunii mai si contine 2-7 oua care vor fi incubate timp de 13-15 zile de catre femela. In tot acest timp, masculul ii aduce femelei hrana la cuib. Peste alte 13-14 zile puii parasesc cuibul dupa ce au fost ingrijiti si hraniti intens de catre ambii parinti. Timp de zece zile ei continua sa fie hraniti inca de parinti. O pereche depune o ponta pe an, insa au fost frecvente cazuri in care a existat si un al doilea cuibar in acelasi sezon de reproducere.

### ***Hirundo daurica***

Cuibareste in regiuni deschise, preferabil stancoase, in regiuni montane sau situate de-a lungul coastelor abrupte. Se hraneste aproape exclusiv cu insecte zburatoare, pe care le prinde executand zboruri foarte agile, formate din alunecari in aer, cu aripile intinse. Soseste in teritoriile de cuibarit in perioada aprilie-mai, in functie de conditiile climatice ale anului respectiv. Cuibul randunciei roscate este construit din noroi de catre ambii parteneri, fiind lipit de substrat. Este complet inchis si prezinta un gat ce serveste ca intrare.

Camera in care e depusa ponta este captusita cu pene, iar cuibul este fixat sub acoperisuri, pereti de case, in carierele parasite, in ruine, sub poduri sau in fisuri si in grote sau surplombe de

stanci. Se pare ca acest tip de cuib este o urmare a evolutiei cuiburilor in cazul randunicilor, deoarece specii individuale urmeaza secventa de construire: cuib deschis, inchiderea cuibului si mai apoi construirea tunelului. Randunica roscata respecta aceste secvente; se crede ca un astfel de model de cuib ii ofera masculului un avantaj nepermitand altor masculi sa intervina in timpul imperecherii (aceasta avand loc in interiorul cuibului). Cele mai multe perechi cuibaresc in mod izolat, insa se poate constata existenta si a unor mici colonii de cateva cuiburi. Ponta este formata din 3-6 oua albe si lucioase. Juvenilii sunt hraniti cu insecte de catre ambii parinti.

### ***Hirundo rustica***

Randunica este una dintre cele mai comune specii cuibaritoare din localitati. Aparitia sa depinde in mare parte de cresterea animalelor domestice. De obicei ocolesc padurile intinse si zonele foarte uscate. Probabil cu mult timp in urma a cuibarit in zona montana, zonele costale cu cavitati, chei si copaci scorburosi; cu timpul insa s-a adaptat la mediul antropic. Astfel randunica poate fi intalnita pe terenuri agricole, in localitati, de-a lungul drumurilor, oriunde gaseste locuri corespunzatoare pentru a cuibari si a aduna hrana, de multe ori preferand zonele aflate in apropierea apelor. Este o specie migratoare. Randunicile din Romania petrec iarna in Africa Centrala si de Sud. Migratia de toamna incepe in septembrie si se intorc pentru cuibarit la mijlocul lunii aprilie. Migreaza spre sud in stoluri mari, in general pe timp de noapte. Hrana este alcatuita din insecte zburatoare, afide si muste, pe care le vaneaza exclusiv din zbor. De multe ori aduna hrana din apropierea grajdurilor sau a apelor.

Este o specie monogama, perechile se formeaza doar pentru o perioada de reproducere, dar copulatiile in afara perechilor sunt frecvente. Cateodata apar si cazuri de poligamie. Cateva exemplare inca au cuiburi in habitate naturale, precum cavitati in stanca sau pesteri, insa, conform studiilor recente, un procent de 99% dintre perechi cuibaresc pe cladiri, care asigura un perete vertical de care se poate atasa cuibul si un acoperis. In unele locuri cuibareste in colonii mai mari, langa grajdurile animalelor domestice, dar de cele mai multe ori in colonii razlete de 1-3 de perechi. Se pot observa si perechi cuibarind solitar. Perechea construiește cuibul impreuna. Acesta este deschis, in forma de ceasca, cladit din noroi amestecat cu fire de paie, pene sau par de animale. Interiorul este captusit cu pene, puf si fire moi de vegetatie. Ambii parinti clocesc cele 1-8 oua albe cu puncte cenusii si cafenii, timp de 12-17 de zile si isi hranesc puii dupa eclozare. Acestia din urma parasesc cuibul dupa aproximativ 20-21 de zile dupa iesirea din oua. Depune frecvent doua ponte intr-un sezon de reproducere; prima clocire are loc in luna mai, iar cea de-a doua in luna august. Din cauza instalarii unei toamne timpurii, puii din cea de-a doua ponta pot pieri. Cuiburile pot fi refolosite in sezonul de reproducere urmator, dupa reparatiile necesare.

### ***Jynx torquilla***

Specie prezenta in liziere si taieturi ale padurilor de foioase, in arborete mici, pe copacii rari de pe terenuri deschise, in zavoai si paduri de lunca, dumbravi, plantatii si livezi batrane. Poate fi observata si in apropierea omului, in copacii din gradinile sau parcurile mari din localitati. Prefera zonele de ses si dealuri, patrundand pe alocuri in aria montana, in vai si in depresiuni, pana la etajul molidisurilor (altitudinea maxima pentru cuibarit in Romania este de 1.300 m, in pasul Paltinis din muntii Bistritei). Este o pasare insectivora care consuma mai ales furnici, dar si alte insecte adulte si larve de insecte, pe care le prinde cu ajutorul limbii modificate, extrem de lungi.

Capintortura este un oaspete de vara si o pasare de pasaj prezenta in lunile aprilie–septembrie. Cuibareste in scorburi si cuiburi vechi de ciocanitoare, in lunile mai–iulie. Poate ocupa cu succes si cuiburi artificiale, daca sunt instalate in habitatul adecvat specie. In perioada de imperechere (sfarsitul lunii aprilie,inceputul lunii mai) masculii canta incontinuu. Femela depune 7-14 oua netede, ovale, mate si albe, cu coaja mai groasa. De obicei ouale dintr-un cuib provin de la doua femele. Clocitul este asigurat de ambele sexe, insa in cele 12-14 zile de incubatie cloceste mai mult femela. De obicei depune doua ponte intr-un sezon de reproducere. Puii la eclozare sunt nidicoli, avand culoarea pielii si in 17-18 zile isi dezvoltă penajul de juvenil. Ei sunt dependenti de cuib si de hrana adusa de parinti 20-23 de zile, dupa care ies din scorbura. In tot acest timp hrana adusa de pasarile adulte consta in mare parte in pupe de furnici. Desi pot zbura, ei mai sunt hraniti inca 10 zile de catre parinti, in special cu oua si larve de furnici.

### ***Lanius collurio***

Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pasune, cu multe tufisuri si maracinisuri. Este intalnit pana la o altitudine maxima de 1.700 m. Longevitatea maxima cunoscuta este de 10 ani si 1 luna. Este o specie diurna. Hrana este alcatuita aproape exclusiv din insecte mari. Sta la panda pe o creanga, cu fata catre o zona larg deschisa, de unde plonjeaza catre prada pe care o captureaza din zbor. Cand are ocazia, consuma si soparle, rozatoare sau chiar mamifere mici. Obisnuieste sa jefuiasca cuiburile pasarilor mici cantatoare, furand puii acestora. Are obiceiul de a fixa surplusul de prada capturata in spinii arbustilor, pentru a-l folosi in zilele cu vreme ploioasa, cand hrana este mai putin disponibila.

Prada prinsa este omorata prin lovituri precise cu ciocul in spatele gatului. Soseste din cartierele de iernare in aprilie, intorcandu- se in grupuri mici de 5-7 pasari. Perechile cuibaresc la o distanta de 100-300 m unele de celelalte. Cantecul nuptial este de slaba intensitate, imitand cantecele altor pasarele. Cuibul este amplasat la o inaltime de pana la 2 m de sol, in maracini sau copaci mici. Este alcatuit de catre ambii parteneri in circa 4-5 zile, din materiale vegetale captusite cu iarba si muschi. Femela depune in mod obisnuit 4-6 oua la sfarsitul lunii mai si inceputul lunii iunie, cu o dimensiune de circa 22 x 17 mm. Ouale sunt mate, cu pete cenusii pe fond verzui, galbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de forma si cromatica a oualor. Incubatia dureaza in jur de 13-15 zile si este asigurata de catre femela, care este hranita in tot acest timp de mascul. Puii sunt hraniti de ambii parinti si devin zburatori dupa 14-15 zile. Este depusa o singura ponta pe an.

### ***Lanius excubitor***

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. Obișnuiește să stea pe copacii mai înalți, spre deosebire de rudele sale apropiate. Evită câmpiile plate fără copaci sau tufe mari și poate fi întâlnit chiar și în apropierea așezărilor omenești. În general, habitatul sfrânciocului mare necesită existența a 5 până la 15 puncte de observație/ hectar. Dacă descoperă o zonă abundentă în hrană se adaptează cu ușurință. Are nevoie doar de câteva puncte de observație, un loc bun de cuib și hrană cât mai variată. Poate ierna în zone cu climă mai aspră pe care celelalte specii înrudite nu le-ar tolera. Se hrănește cu insecte de

dimensiuni mari, șopârle, rozătoare sau păsări de talie mai mică. Toate speciile de sfrâncioc sunt considerate răpitoare, ceea ce este confirmat și de ciocul puternic, încovoiat la vârf. Prada este zărită din postul de observație sau din zbor și prinsă după o scurtă urmărire aeriană sau cu o coborâre rapidă pe sol. O parte din hrana capturată este înfiptă în spinii plantelor sau în sârma gardurilor, pentru depozitare. Depune frecvent două ponte în anii cu hrană suficientă, cu câte 4-7 ouă. Primele ouă sunt depuse chiar foarte devreme, pe la începutul lunii martie. Dimensiunea unui ou este de 26 mm x 19,5 mm, iar culoarea este alb-cenușie sau alb-albăstruie, cu pete gălbui până la brun-roșcate sau purpurii. Perechea este foarte teritorială. Specia este monogamă, însă legătura dintre parteneri este slabă pe perioada iernilor, astfel încât în următorul sezon de cuibărit fiecare dintre ei poate alege alt partener. Ritualul nupțial este complex, alcătuit din zboruri și posturi de etalare a penajului, cântece și frecvente cazuri în care masculul oferă hrană femelei. 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. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului și la hrănirea puilor. De regulă doar femela se ocupă de clocitul ouălor. Puii părăsesc cuibul după 20 zile de la eclozare. Ei continuă să fie dependenți de hrana adusă de părinți încă 10 zile.

### ***Lanius minor***

Sfrânciocul cu frunte neagra este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufisuri și copaci izolați. Vanează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la 6 m. Adeseori sta pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivora, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muste și cosăși. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, soareci și chiar pasări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obisnuiește să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de prada 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. Sosete din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crengute și radacini, fiind captusit cu frunze și flori de plante aromatice. Cuibul este construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile, fiind compact și alcătuit din radacini, crengute, fragmente vegetale subțiri, cu intercalări de plante odorante (*Thymus sp.*, *Menta sp.*), iar la interior este captusit cu fire de păr de la animalele domestice în amestec cu pene. El este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificație a crengilor în salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Forma lor este ovală spre oval-alungită, iar culoarea de bază verzuie sau verde-pal; macule maslinii și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 14-16 zile și este asigurată de ambii părinți, însă mai ales de către femela, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.

### ***Lanius senator***

Sfranciocul cu cap rosu este caracteristic zonelor semideschise cu tufisuri si copaci izolati. Prefera pentru cuibarit padurile cu poieni deschise, bogate in tufisuri. Longevitatea maxima atinsa in libertate este de 5 ani si 7 luni. Este o specie aproape exclusiv insectivora, cu preferinta pentru insectele mari, precum coleoptere, plosnite si cosasi, dar si ortoptere precum coropisnita. Consuma si amfibieni, soparle, micromamifere si chiar pasari de talie mica. In ceea ce priveste vanatoarea, foloseste doua tactici, vanatul in zbor si lansarea de la inaltime spre sol, aceasta din urma facandu-se din copaci, tufisuri sau de pe firele de curent electric acolo unde sunt prezente. Ca toti sfranciocii, captureaza mai mult decat poate consuma, surplusul de hrana depozitandu-l prin intepare in spinii unui tufis. Se intoarce din cartierele de iernare la sfarsitul lunii aprilie, inceputul lui mai.

Cuibul este construit in tufisuri sau arbori, de preferinta acolo unde este expus la soare. Acesta are forma unei cupe cu diametru de aproximativ 8 cm si adancimea de 5 cm, fiind construit din crengute si radacini fine si ornat cu ramurile verzi; pe interior este captusit cu material fin vegetal, pene si par de mamifere. Constructia lui dureaza 4-6 zile si este realizata de catre de ambii parinti. Femela depune in perioada mai-iunie o ponta alcatuita din 5-7 oua, in general la 1-4 zile dupa terminarea constructiei cuibului. Ouale depuse sunt clocite timp de 12-17 zile numai de catre femela, care este hranita in tot acest timp de mascul. Incubatia dureaza 19-20 de zile. Amandoi parintii hranesc puii la cuib pana devin complet independenti, ceea ce se intampla la -2-3 saptamani de la eclozare. In cazul in care ponta este distrusa poate depune un nou rand de oua, dar aproape intotdeauna acesta este depus in alt cuib. In general scoate o generatie de pui pe an, dar in anumite zone ale arealului sau poate scoate si un al doilea rand de pui daca exista conditii favorabile.

### ***Lullula arborea***

Cuibareste in diferite habitate deschise si semideschise mozaicate cu tufisuri, in zonele de agricultura si pasunile abandonate, in livezile tratate in mod traditional extensiv, in lizierele padurilor si in regenerarile naturale ale habitatelor forestiere. Arata o preferinta pentru solurile nisipoase, acide si aride cu vegetatie ierboasa rara si scurta (sub 5 cm). Foarte rar pot fi gasite cuibarind si in habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localitati. Migreaza in timpul zilei. Este o specie solitara, cu exceptia perioadei de reproducere, cand sta in perechi sau in grupuri familiale mici. In timpul cuibaritului consuma mai ales insecte (gandaci, muste, fluturi de zi si molii), pe care le prinde pe sol, in proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). In migratie si in timpul iernarii consuma in special seminte de diverse plante. Dupa iernare, masculii revin de obicei la aceleasi locuri de cuibarit, femelele nemanifestand un atasament fata de acestea. Teritoriul este marcat prin cantec, acesta fiind efectuat dimineata devreme si seara. Ambii parteneri canta, atat in zbor, cat si asezati pe un suport sau chiar pe sol.

Este o specie monogama. Cuibul este construit de catre femela pe sol, intr-o zona protejata de iarba mai inalta sau tufisuri. Baza cuibului este o adancitura rotunda in sol, ascunsa sub o tufa, iar ca materiale de constructie sunt folosite radacini fine, muschi si crengute subtiri; la final, cuibul este captusit la interior cu par de cal, frunze si fire de iarba mai fine. Ponta consta din 3-5 oua gri-albicioase cu pete maro-roscate, care sunt clocite numai de catre femela, care alterneaza perioadele de clocire cu scurte perioade de hranire si adapare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt

hraniti de ambii parinti exclusiv cu insecte. Ei parasesc cuibul la varsta de 10-12 zile (ocazional si mai repede daca cuibul este deranjat) si devin capabili de zbor peste 3-4 zile. Daca este depusa o a doua ponta, masculul hraneste puii din prima generatie. Acestia raman pe teritoriul parintilor pana cand si a doua ponta este ingrijita, iar la sfarsitul cuibaritului parintii impreuna cu cele doua randuri de pui zburatori formeaza un stol mic. Poate exista si o a treia ponta intr-un sezon de reproducere, daca exista conditii favorabile de mediu si hrana suficienta.

### ***Luscinia megarhynchos***

Privighetoarea roscata traieste in paduri cu strat bogat de subarboret, in parcuri, lunci si tufarisuri, adesea in apropierea zonelor umede, dar si in zone mai aride cu tufisuri dese. Foarte frecvent poate fi intalnita in habitate antropizate, precum livezi, gradini si parcuri din localitati. Longevitatea maxima in libertate este de 8 ani si 4 luni. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de un an. Hrana este formata mai ales din insecte adulte si larve, paianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mica, fructe si uneori seminte. Se hraneste atat de pe sol, cat si din stratul de frunzis. Este o specie monogama, sezonul de cuibarit incepand de la mijlocul lunii mai. Cantecul nuptial este efectuat in special de catre mascul, pe toata durata zilei, seara si uneori toata noaptea.

Cantecul este caracteristic, foarte melodios si cu numeroase intonatii, variind in functie de gasirea unei femele si stabilirea unei perechi. Sezonul de imperechere este extrem de epuizant pentru masculi, care consuma o mare cantitate de energie cantand si alungand alti pretendenti din propriul teritoriu. Cuibul este instalat pe sol sau in vegetatia joasa, in desis, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Este construit de catre femela din diverse materiale vegetale (frunze uscate si fire de iarba). Ponta este formata de obicei din 4-6 oua, clocite de femela timp de 13-14 zile. Ouale au dimensiunea de 21 x 16 mm si o culoare albastru-deschis sau albastru-verzui, fiind patate foarte fin cu maro-roscat. Puii raman in cuib 11-12 zile, pana ating varsta de zbor, in tot acest timp fiind hraniti de catre ambii parinti.

### ***Melanocorypha calandra***

Ocupa teritorii in campii deschise, zone la stepa, pasuni si terenuri arabile neirigate, cu acoperire densa de vegetatie, preferand parloagele, miristile si marginile de camp. Se poate gasi cuibarind si in terenurile cultivate, manifestand o preferinta pentru culturile de cereale. Evita deserturile si semideserturile, dar si zonele stancoase. Marea majoritate a populatiilor se gasesc la campie, insa limita altitudinala maxima este de 1.400 m in Spania. Este partial sedentara. In afara perioadei de cuibarit se inregistreaza miscari populationale pe distante mai mari. In timpul primaverii consuma in principal insect (mai ales lacuste si omizi), dar si paianjeni, melci mici si viermi. In timpul iernii hrana este de origine vegetala, fiind formata din diverse seminte si radacini. Isi procura hrana de pe pamant, singuratic sau in grupuri mici, adeseori si in stoluri mari, cateodata impreuna cu presura sura (*Miliaria calandra*). Masculii ajung in teritoriile de cuibarit foarte devreme, inaintea femelelor, in lunile februarie-martie.

Este o specie monogama, singuratica si teritoriala, dar poate fi semicoloniala in zonele cu densitate ridicata. Masculii se aud cantand inca din martie. Cand se ridica in aer, incepe sa cante si apoi se roteste deasupra teritoriului sau la o inaltime de 80-100 m, timp de cateva minute. Zborul este caracteristic cu batai rare ale aripilor, plutind cu aripile intinse si coada stransa. Poate imita cantecul altor specii. Este teritoriala si urmareste intrusii in zbor. Cuibul este construit de femela

intr-o adancitura superficiala din sol, fiind adeseori adapostit sub tufisuri sau alte plante. Aceasta scobitura este captusita cu paie si tulpini vegetale uscate, peste care este asezata o impletitura fina de iarba. Ponta este formata din 4 - 5 oua de culoare alb-murdar si este clocita numai de catre femela. Dimensiunea oualor este de 24 x 18 mm, iar culoarea lor se schimba, devenind patate cu stropi maro-inchis sau gri, pe masura ce sunt incubate. Puii sunt ingrijiti numai de femela in primele 1-3 zile, apoi sunt hraniti de ambele sexe. Ei parasesc cuibul dupa 8-10 zile si devin independenti de parinti la varsta de 19-22 de zile. O pereche are frecvent doua ponte intr-un sezon de reproducere.

### ***Merops apiaster***

Prigoria foloseste habitate cu peisaje inosrite, calde, deschise, precum pasuni si terenuri arabile cu copaci izolati, vai protejate, campii, maluri de rau cu tufaris, versanti inosriti si fanete. Pentru cuibarit necesita pereti si maluri abrupte, uscate, de argila, nisip, piatra de nisip moale, laterit sau pamant. Este o specie migratoare; membrii familiilor incep sa se adune la sfarsitul lunii iulie, plecand din teritoriile de cuibarit din mijlocul lunii august pana la inceputul lunii octombrie. Se hraneste cu insecte zburatoare, mai ales cu himenoptere, preferand albinele (*Apis mellifera*) si viespile. Adeseori este gregar in timpul hranirii. Vaneaza de pe un loc de panda, zburand pana la 7-8 km de colonie. Urmareste in zbor fiecare miscare si schimbare in directia de zbor a prazii. Dupa ce prinde insecta, se duce inapoi cu aceasta, pe ramura de unde a zburat; loveste prada de mai multe ori pana ce este omorata, dupa care indeparteaza acul. Pare a fi partial imuna la veninul acest insecte. O pereche de prigorii pot consuma intr-un sezon cca 20.000 de albine.

Ocazional mai consuma si greieri, libelule, fluturi, gandaci, lacuste sau muste. Se intoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie pana la sfarsitul lunii mai, moment in care si incepe cuibaritul. Perechile monogame pot fi cateodata solitare, dar de obicei formeaza colonii mici sau mari. In timpul ritualului de imperechere, masculul hraneste femela cu insectele cele mai mari pe care le captureaza, pastrandu-le pe cele mici pentru sine. Dupa formarea perechii, aceasta incepe sa sape tunelul de 70-150 cm lungime, la capatul caruia va fi amplasat cuibul. Ocazional la saparea tunelului ajuta si alte exemplare din colonie. Femela depune la inceputul lunii iunie o ponta formata din 4-10 oua albe, lucioase, care sunt clocite de ambele sexe timp de aproximativ 20 de zile. Puii sunt hraniti de amandoi parinti si ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, pana cand parasesc cuibul. O pereche depune o singura ponta intr-un sezon de reproducere.

### ***Miliaria calandra***

Presura sura este o specie intalnita mai cu seama in campuri deschise, presarate cu tufisuri sau copaci, preferand terenurile agricole, in special pasunile si campurile cu cereale. Odata cu venirea sezonului rece indivizii speciei se aduna in stoluri, deseori impreuna cu presura galbena (*Emberiza citrinella*). Longevitatea in salbaticie este de aproximativ 10 ani. Este o specie predominant vegetariana, dar se hraneste si cu nevertebrate mici, puii fiind aproape in exclusivitate hraniti cu insecte. Dieta sa consta in proportie de 75% din diverse seminte, cereale, frunze sau fructe de padure, fiind suplinita cu insecte mici, paianjeni si melci. Masculul incepe sa cante in perioada martie-aprilie, de obicei ocupand pentru aceasta locuri inalte, precum copaci, tufisuri, scaietii inalti, linii de telefonie sau electricitate. Isi apara teritoriul in timpul sezonului de reproducere si poate fi poligin, imperechindu-se cu pana la trei femele (exceptional, cu sapte

femele). Sex ratio-ul din populatie este 1:1, ceea ce inseamna ca anumiti masculi raman fara pereche. Fiind de cele mai multe ori poligin, masculul nu joaca un rol important in cresterea puilor, hranindu-i doar dupa ce sunt aproape mari.

Cuibul este construit de catre femela si este de obicei amplasat pe pamant. Este realizat din iarba si captusit cu par de mamifer sau fire de iarba fine. Femela depune 3-5 oua de culoare maroniu-rosiatica si cu vermiculatii fine, caracteristice presurilor, si le incubeaza singura timp de 12-14 zile. Puii sunt hraniti in primele 4 zile de la eclozare doar de catre femela, iar mai apoi se alatura si masculul. Ei parasesc cuibul la 9-12 zile de la eclozare si se ascund in tufisurile din apropiere, fiind inca incapabili de zbor; mai sunt hraniti de catre adulti o perioada, pana ce zboara si sunt complet independenti de parinti. Uneori exista si o a doua ponta, in anii cu conditii climatice favorabile si hrana suficienta.

### ***Milvus migrans***

Prefera padurile batrane de foioase de la campie si deal, mai ales arboretele de lunca (plopi, frasini sau stejari), situate in apropierea apelor curgatoare sau statatoare. De asemenea viziteaza campurile cultivate si pajistile naturale. Este oaspete de vara si de pasaj, prezent in tara noastra din martie pana in octombrie. Unele populatii din Europa sunt sedentare. Pasare sociabila, mai ales in timpul migratiei. In trecut era o specie comuna, azi insa a devenit foarte rara. Lipseste din regiuni intinse in care a cuibarit pe vremuri cu densitati mari. Longevitatea maxima la care ajunge in libertate este de 24 de ani. Atinge maturitatea sexuala dupa 3-4 ani. Petrece destul de mult timp in aer, planand in curentii ascendenti, in cautarea hranei, care consta in vertebrate mai mici, terestre sau acvatice (mai ales pesti), insecte mari, reptile, pasari rame, chiar hoituri. Prada este capturata din zbor incet, la mica inaltime, deasupra terenului deschis si a apelor. Consuma si diverse hoituri, fiind observata frecvent si la gropile de gunoi ale localitatilor. Poate fi foarte gregara in tipul hranirii, adunandu-se acolo unde sunt resurse bogate de hrana. Sunt atrase de fum si foc si vaneaza vietuitoarele care fug de incendii.

Este o specie monogama, cuplurile pot tine un sezon sau chiar mai multi ani, fiind foarte fidele fata de teritoriul de cuibarit. Cuibareste in grupuri cu caracter colonial. Formarea perechilor incepe in zonele de iernare si continua dupa sosirea in cartierele de reproducere, cand cei doi parteneri executa complicate jocuri aeriene. Ritualul de imperechere este spectaculos, partenerii urmarindu-se in zbor, rotindu-se, plonjand si executand miscari acrobatice de mare virtuositate. Femelele nesupravegheate de mascul se imperecheaza si cu alti masculi. Cuibul este construit in lunile aprilie-iulie, in arbori inalti sau in scobiturile stancilor, adesea langa ape. Orientarea cuibului este aleasa in functie de directia predominanta a vanturilor. Poate fi intalnit cuibarind si in apropierea asezarilor umane. De obicei o pereche foloseste acelasi cuib timp de mai multi ani. Cuibul este construit din ramurile si este captusit la interior cu pene, par, materiale textile, hartie etc. Ponta este formata din 2-4 oua, care prezinta pe fond alb-cenusiu pete brun -roscate, care nu acopera toata suprafata oului. Clocitul este efectuat numai de catre femela si dureaza 32- 33 de zile. O pereche depune un singur cuibar pe an. Puii parasesc cuibul dupa 42-45 de zile de la eclozare, timp in care sunt hraniti de catre ambii parinti.



### ***Motacilla alba***

Codobatura alba este o specie foarte adaptabila, ocupand teritorii intr-o varietate de habitate in apropierea apelor, precum lacuri, rauri, paraie, canale, estuare si coaste de mare. Poate fi intalnita si mai departe de ape, in localitati, la ferme de animale, pe drumuri, aerodromuri, in parcuri, gradini sau in alte locuri unde gaseste sol neacoperit si iarba scurta. In contrast cu codobatura galbena, aceasta specie in general evita ziua vegetatia densa si inalta, folosind aceste zone numai pentru innoptare, timp in care poate fi observata in stufarisuri, tufisuri sau sere horticole. Longevitatea maxima atinsa in libertate este de 12 ani si 2 luni.

Consuma cu precadere insecte, hrana fiind procurata in trei feluri diferite: este culeasa de pe suprafata solului sau a apei, este capturata alergand repede si prinzandu-o in momentul decolarii sau sarind in aer ca muscarii. Primavara apare repede dupa topirea zapezii, incepand cuibaritul in luna aprilie. Perechile monogame se formeaza numai pe timpul perioadei de reproducere, cateodata deja pe teritoriul de iernare. In aceasta perioada sunt teritoriale si folosesc acelasi teritorii de cuibarit in ani consecutivi. Cuibul alcatuit din fire de iarba uscate, radacini si frunze este construit in cavitati naturale si artificiale (stresini de casa, printre tige, in iedera de pe cladiri etc.). Pe interior cuibul este tapetat cu fire de par, lana si pene. Ocupa cu succes si cuiburile artificiale cu intrare larga. Are doua ponte pe an, fiecare fiind formata din 3-8 oua netede si stralucitoare, de culoare alba, gri, alb- albastruie sau gri-maronie. Acestea sunt incubate timp de 11-16 zile, iar puii vor fi apti de zbor la varsta de 16 zile. Atat clocitul, cat si hranirea puilor sunt efectuate de cei doi parinti.

### ***Motacilla flava***

Codobatura galbena traieste in habitate deschise, precum pasuni, fanate, terenuri arabile, mlastini, pasuni in apropierea apelor sau a statiilor de epurare; apare si in zonele defrisate, intinse in arealul nordic al raspandirii. Este frecvent vazuta hranindu-se in vegetatia scunda a malurilor de rauri si in alte zone umede, inasa apare frecvent si in zone xerice. De asemenea, poate fi vazuta in jurul cirezilor de vite sau de alte mamifere mari, mai ales in timpul migratiei si al iernilor. In arealul vast ocupat de codobatura galbena s-au dezvoltat mai multe subspecii, la care masculii difera doar prin coloritul capului. In timpul migratiilor realizeaza stoluri foarte mari, frecvent impreuna cu codobatura de munte, *Motacilla cinerea*. Longevitatea maxima in libertate este de 8 ani si 8 luni. Este o specie insectivora, hranindu-se in principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lacuste, lepidoptere si furnici. Ocazional consuma si libelule, acestea fiind o sursa de hrana importanta avand in vedere greutatea acestor insecte. Isi procura hrana in trei feluri diferite: o culege de pe suprafata solului sau a apei, alarga repede spre insecte si le prinde in momentul decolarii sau sare in aer ca muscarii.

Frecvent este observata urmarind turmele de animale domestice care pasc si vaneaza insectele deranjate de acestea. Migreaza pe distante lungi; pasarile din Romania probabil ierneze in zona Sahel, la sud de Sahara. Primavara primele grupuri de cateva exemplare apar in martie, separandu-se apoi in perechi si incepand cuibaritul in aprilie. Este o specie monogama, singuratica si teritoriala. Teritoriile acestei specii sunt mai mici (de pana la 60 m), fiind aparate de alte exemplare din aceeasi specie. Cuibul are forma de ceasca si este construit indeosebi de catre femela, din fire impletite de iarba, fiind captusit la final cu par de mamifere. Este amplasat foarte aproape pe pamant sau chiar intr-o scobitura superficiala a acestuia. O pereche depune doua ponte

pe an, fiecare fiind formata din 4-6 oua, care sunt clocite 11-13 zile de ambii parinti, dar femela este cea care sta mai mult pe cuib. Ouale sunt alb-galbui, foarte fin si marunt ornate cu puncte gri-maronii, astfel incat aproape ca nu se mai vede culoarea lor de baza. Puii sunt hraniti de ambii parinti si parasesc cuibul dupa 10-14 zile, devenind independenti peste cateva saptamani. Cuibul acestei specii este frecvent parazitat de catre cuc (*Cuculus canorus*).

### ***Oenanthe isabellina***

Habitatul specific este reprezentat de stepa si semidesert ,cu suprafete intinse, situate in climatul cald si arid, pana la altitudinea de 3.500 m. Habitatul trebuie sa prezinte suficiente tufe izolate sau stanci pe care aceste pasari pot fi observate deseori odihnindu-se sau pandind hrana. Evita zonele umede sau impadurite, desi prefera prezenta unei surse de apa in teritoriu. Poate ocupa si marginea culturilor agricole sau chiar campurile abandonate. Pietrarul rasaritean are un regim alimentar predominant insectivor, dar se poate hrani si cu melci si rareori cu seminte. Dieta sa preferata include furnici, lacuste, molii, muste, paianjeni si larve de insecte.

Executa zboruri extrem de agile pentru a captura prada din zbor sau alearga foarte repede pe sol. Are nevoie de puncte mai inalte de observatie, de unde se lanseaza pentru a captura insecte. Sistemul de imperechere variaza de la o regiune la alta, de la monogamie la bigamie, iar dimensiunea teritoriului variaza foarte mult. Cuibareste de la sfarsitul lui martie, cuibul fiind instalat pe sol, in crapaturile pietrelor sau in gauri din mal facute de prigorii (*Merops apiaster*). Intra pentru a cuibari si in gauri de rozatoare. Ritualul nuptial include cantece si zboruri acrobatice efectuate de catre mascul. Femela depune o ponta formata din 4-7 oua, de culoare albastru-pal, care uneori pot avea pete rosietice. Marimea medie a oualor este de 22,16 x 16,6 mm. Ele sunt clocite timp 12 zile, incubarea incepand cu al patrulea ou depus. Puii parasesc cuibul la varsta de 13-15 zile si sunt ingrijiti de ambii parinti, in special cu omizi si insecte mici, inca 2 saptamani dupa aceea, pana ajung sa fie complet independenti de adulti. Perechea depune o singura ponta pe an.

### ***Oenanthe oenanthe***

Habitatele preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pasunile, terenurile destelenite si intinderile pietroase. S-a adaptat la culturile agricole, desi nu le prefera, si tolereaza vecinatatea locuintelor umane. Chiar daca este o specie de campie, pietrarul sur a inceput sa ocupe teritorii si la altitudini putini mai mari, indeosebi in sudul Europei, unde a devenit o specie destul de des intalnita. Atinge in libertate longevitatea maxima de 9 ani si 6 luni. Pietrarul sur se hraneste cu diverse insecte, paianjeni, melci si fructe de padure. Deseori este vazut stand pe o piatra sau intr-un tufis, asteptand prada; cand o vede, alerga repede pe sol si o captureaza. Perechea este monogama (rar poligama), dar indivizii se despart dupa sezonul de cuibarire, urmand a se reuni in anul urmator datorita faptului ca amandoi au un atasament teritorial accentuat. Cuibareste incepand de la sfarsitul lui martie.

Cuibul captusit cu fire de iarba, pene, licheni si muschi este situat in cavitati naturale printre pietre sau stanci, dar si in fisuri si gauri in ziduri sau in ruine. Intra si in cuiburi artificiale daca sunt instalate in habitatul optim speciei. Femela depune o ponta formata din 3-7 oua, pe care le cloceste singura timp de 10-16 zile. Uneori masculul poate inlocui pe termen scurt femela la clocit. Puii sunt ingrijiti de ambii parinti timp de o luna, pana devin complet independenti de acestia si isi

iau zborul. Dupa 10 zile de la eclozare ei pot parasi cuibul, ramanand in apropierea acestuia, unde asteapta hrana adusa de parinti. Frecvent, daca exista suficienta hrana, perechea poate depune si a doua ponta in acelasi sezon de reproducere.

### ***Oenanthe pleschanka***

Cuibareste pe versanti muntosi, arizi, cu vegetatie mica sau cu asociatii ierboase xerofile, in pajisti presarate cu pietre, rareori in campuri agricole necultivate, pasuni sau pe litoralul marilor. Limita atitudinala maxima pentru cuibaritul acestei specii este 1.800 m. Foloseste deseori ca punct de observatie un suport inalt (stalp de telegraf sau copac), de pe care zboara spre sol pentru a prinde insecte, asemenea unui sfrancioc, revenind imediat la locul sau. Este o specie predominant insectivora, care isi captureaza prada atat pe locuri deschise, cat si in vegetatia scunda. Din dieta sa fac parte furnici, lacuste, gandaci, muste, molii si paianjeni.

Ocazional consuma si diverse seminte. Revine din teritoriile de iernare in martie-aprilie. Cuibul il construiește in crevase, orificii in sol sau la baza pietrelor, de preferat in malul unui curs de apa. Acesta are forma unei cupe construite din fire de iarba tari, uscate si diverse tulpini de plante; este captusit cu iarba mai fina, radacini, lana sau fire de par de mamifer. Femela depune in luna mai o ponta formata din 4-6 oua verzui-albastre, cu pete ruginii, pe care le incubeaza singura timp de 13-14 zile. Dimensiunea unui ou este de 19,3 x 15,1 mm. Amandoi parintii hranesc puii la cuib timp de 13-14 zile. O pereche depune o singura ponta intr-un sezon de reproducere.

### ***Oriolus oriolus***

In Europa grangurul cuibareste intr-o varietate de habitate, dar prefera padurile ripariene, padurile deschise de foioase, livezile sau chiar gradinile mai mari. In partea estica a Europei poate trai si in paduri mai compacte, in paduri mixte sau in paduri de conifere. Evita zonele fara copaci, dar poate zbura in astfel de zone pentru a se hrani. In cartierele de iernare poate fi intalnit in habitate precum paduri semiaride sau umede, paduri inalte, mozaicuri formate din paduri si savana sau doar savana. Este o pasare timida, care sta mereu ascunsa in frunzis; migratia este realizata pe timp de noapte. Longevitatea maxima atinsa in natura este de 14 ani si 8 luni. Este o specie predominant insectivora, dar se hraneste si cu cirese sau alte fructe.

Prada este cautata in special in varful copacilor, dar si in frunzis sau este culeasa chiar de pe sol. Se poate adapa din zbor, precum randunicile. Se intorc din cartierele de iernare in mai-iunie. Cuibul este construit de catre femela si este asemanator unui hamac, fiind deseori agatat de ramuri in forma de furca. Cuibul are o forma de cupa de 12-15 cm, este construit din papus de trestie, iarba, muschi, bucati de panza, hartie, scoarta de copac, licheni etc. Pe interior este captusit cu pene sau fire de lana si par de cal, atunci cand acestea sunt disponibile. Femela depune o ponta formata din 2-5 oua albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozeaza dupa o incubatie ce dureaza 16-18 zile si zboara de la cuib dupa ce parintii ii hranesc intensiv timp de 17-18 zile. Incubatia oualor este asigurata in special de catre femela, aceasta fi ind uneori inlocuita de mascul. Dupa ce parasesc cuibul, ei mai stau inca 10-14 zile impreuna cu adultii. O pereche depune o singura ponta intr-un sezon de reproducere, insa poate exista o ponta de inlocuire daca este distrus primul cuibar.

### ***Pelecanus onocrotalus***

Specia este asociata cu lacurile intinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlastini, rauri largi, delte, estuare si coaste ale marilor continentale. In Rezervatia Biosferei Delta Dunarii, intr-o zona izolata si inaccesibila din partea de nord a acesteia (Iacul Hrecisca), se afla cea mai mare colonie de pelicani comuni din Europa. Sunt pasari foarte sociale, traind in grupuri mari. Este remarcabila usurinta cu care aceasta pasare mare pluteste in aer in cercuri largi, folosind curentii ascensionali. E o specie longeviva, putand trai pana la 30 de ani in salbaticie. Atinge maturitatea sexuala la 3-4 ani. Este o specie aproape exclusiv ihtiofaga, se hraneste in grupuri si organizeaza „adevarate goane in cerc“ in care pelicanii asezati roata imping pestele in centrul cercului prin batai repetate ale aripilor, asemenea unei plase vii si miscatoare, dupa care il pescuiesc. De asemenea, organizeaza si „goane cu flancuri larg desfacute“, prin care pestii sunt impinsi in apropierea unui mal de unde sunt pescuiti in apa mica. In ape mai adanci se pot asocia cu cormoranii mari pentru a dirija si prinde pestele.

Cerinta zilnica de hrana este de 0,9-1,2 kg (2-4 pesti mari). La nevoie poate consuma si broaste, crustacee mari si poate chiar fura puii din cuibul altor pasari. Se reintorc din cartierele de iernare in a doua parte a lunii martie. Masculii dispun de un penaj nuptial in aceasta perioada, dar ritualul nuptial, formarea perechii si realizarea cuibului sunt foarte rapide (de la cateva ore pana la maximum 7 zile). Cuibaresc in colonii mari, unde cuiburile sunt alaturate, construite simplu (adancituri captusite cu plante). Ponta este formata din 1-2 oua, mai rar 3, cu dimensiunea medie de 95 x 60 mm si culoarea alb-galbui murdar. Privita de sus sau de la distanta, o asemenea colonie este fascinanta, iar mormaitul infundat al pelicanilor este caracteristic. Incubatia dureaza 32-36 de zile, fiind asigurata de catre ambii parteneri. Puii abia iesiti din oua sunt golasi in primele zile si primesc hrana aproape digerata de la adulti, prin regurgitare. Puii raman in cuib si sunt hraniti de parinti timp de 65-75 de zile, pana devin zburatori. In jur de 64% din juvenili ajung la maturitate.

### ***Pernis apivorus***

Viesparul este o specie caracteristica padurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri usoare si uscate, in care poate sapa usor dupa hrana. Uneori poate fi vazut planand si utilizand curentii termici ascendenti, intr-o pozitie specifica. De obicei zboara la mica inaltime de la sol, iar atunci cand se asaza pe crengi isi pastreaza corpul intr-o pozitie orizontala, caracteristica speciei, cu coada lasata in jos. Sare de pe o creanga pe alta cu o singura bataie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Longevitatea maxima cunoscuta este de 29 de ani. Atinge maturitatea sexuala la 3 ani. Se hraneste cu larve si adulti de insecte, in special viespi si albine, dar si cu rozatoare, amfibieni, mamifere mici, soparle, serpi, oua sau pui de alte pasari. Rar poate prinde si paianjeni, viermi si chiar diverse fructe. Poate sapa rapid in pamant dupa cuiburi de viespii sau bondari, pana la o adancime de 40 cm. Distanta pe care se deplaseaza pe sol, in cautare de cuiburi de insecte sau mici mamifere poate sa ajunga la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezinta narile foarte inguste, ca niste fante, picioare puternice, acoperite de solzi grosi, degete cu gheare usor curbate (adaptate la mersul pe jos si sapat) si penaj dens si foarte compact. Soseste din cartierele de iernare la inceputul lunii mai. Uneori perechea se formeaza inca din cartierele de iernare. Este o specie monogama, perechea avand un teritoriu vast, de pana la 10 km<sup>2</sup>, dar care insa are suprapuneri cu teritoriile perechilor invecinate. La realizarea cuibului participa ambii parinti.

Cuibareste si in cuiburi parasite de cioara de semanatura (*Corvus frugilegus*) si de obicei o pereche cuibareste in aceeași zona mai multi ani la rand. Cel mai adesea perechea isi face un cuib nou in fiecare an, acesta fiind situat la inaltime intr-un copac mare (in special fag, stejar sau pin), pe o ramura laterala. El este confectionat din crengi proaspete, care au inca frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adaugate permanent in timpul cuibaritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului in coronamentul arborelui. Femela depune o ponta formata din 1-3 oua albe, patate cu maro, la sfarsitul lunii mai si inceputul lui iunie, cu o dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubatia dureaza 30-35 de zile si este asigurata in special de catre femela. Pe cuibul acestei specii se gaseste frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburatori la varsta de 40-44 de zile, insa raman la cuib pana la 55 de zile, stand pe ramurile aflate in apropiere si revenind in cuib la sosirea parintelui cu hrana. Ambii adulti aduc mancare la cuib, masculul hranind deseori puii chiar si in prezenta femelei (comportament mai rar intalnit la pasarile rapitoare la care de obicei, femela preia hrana si o plaseaza puilor). Frecvent, unul din parinti pleaca si isi incepe migratia spre cartierele de iernare din Africa.

### ***Riparia riparia***

Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor. Păsările ajung în cartierele de iernare în lunile octombrie-noiembrie și revin în martie. Longevitatea maximă înregistrată în natură este de 10 ani, dar media este situată în jurul vârstei de 4 ani. Ambele sexe ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Specie diurnă, vânează deasupra apelor, iar deseori stă pe ramuri sau sârme, de unde urmărește prada. Este o pasăre insectivoră, preferând țânțarii și alte insecte mici, deși câteodată vânează libelule aproape cât ea de mare. Este o specie monogamă, care cuibărește în colonii masive, care ajung până la 600-700 de cuiburi. Legătura dintre parteneri durează toată viața, deși există dese cazuri când unul dintre parteneri își abandonează partenerul și formează o altă pereche. Masculii sapă o groapa mică, de aproximativ 30 cm, în pereții malurilor nisipoase, după care cântă și zboară în fața ei pentru a atrage femelele. După stabilirea perechii, săpăturile sunt continuate de ambii parteneri, cuibul fiind de obicei poziționat într-o cameră la capătul tunelului ce poate atinge și 1 m în lungime. Cuibul propriu-zis este căptușit cu iarbă și pene, iar adăpostul nu este folosit în mai mulți ani de perechea respectivă, care sapă în fiecare primăvară o nouă cavitate. Fiecare partener apără teritoriul cuibului doar de alți претенденти care sunt de același sex cu el. Pe timpul nopții perechea va dormi în cuibul proaspăt săpat, tot acolo având loc și cele mai multe împerecheri. Totuși, au fost observate frecvente împerecheri ale ambilor parteneri cu alte exemplare care aparțin altor perechi. În luna mai femela depune între 2 și 7 ouă albe, cu dimensiunea de 18 x 13 mm, pe care partenerii le vor cloci pe rând, timp de 12-16 zile. Păsările dintr-o colonie au tendința de a se sincroniza la depunerea ponteii, ceea ce duce la eclozarea aproape simultană a ouălor și la faptul că toți puii din colonie vor avea aceeași vârstă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până când părăsesc cuibul, la vârsta de 18-22 zile de la eclozare. După ieșirea din cuib, deși sunt total independenți, ei vor mai sta alături de părinții lor pentru încă o săptămână, iar seara vor reveni la cuib. După acest interval, colonia este abandonată, iar păsările adulte și tinerii formează stoluri mari, de până la 1.000 de exemplare. De obicei, o pereche de lăstuni de mal scot un rând de pui într-un sezon de reproducere, însă, dacă prima pontă este distrusă foarte devreme, au fost observate cazuri în care părinții au depus o pontă de înlocuire.

### ***Saxicola torquata***

Habitatele obisnuite sunt formate din terenuri deschise cu tufisuri si maracini, pe care le ocupa de la nivelul marii pana la regiuni mai inalte, ajungand inclusiv deasupra liniei superioare a padurilor, in zonele alpine. Prefera habitatele cu mai multi copaci si tufisuri fata de maracinarul mare. In Romania este prezenta in toate regiunile tarii, ca oaspete de vara. Primele pasari ajung pe teritoriile de iernat in septembrie si revin la finele lunii februarie. Atinge in libertate longevitatea maxima de 8 ani si 8 luni. Ajunge la maturitate sexuala la varsta de un an. Hrana maracinarului negru este formata mai ales din larve si adulti de insecte si alte nevertebrate mici. Foarte rar a fost observat capturand mici vertebrate. Isi completeaza hrana cu seminte sau fructe de diverse specii de plante (de exemplu, *Rubus sp.*).

Captureaza prada stand la panda de obicei pe un punct de observatie mai inalt, de unde se arunca asupra acesteia. In functie de areal, cuibaritul are loc in perioada martie-iunie. Este o specie monogama, desi au fost raportate si cazuri de poligamie. In sezonul nuptial, masculul canta pentru a-si delimita teritoriul. El atrage femela cu cantece si cu diverse zboruri si isi expune tartita si peticele albe de pe aripi. Cuibul este construit de catre femela, adesea pe sol, sub diferite ierburi mai inalte, uneori in tufe, in apropierea solului, pentru cuibarit preferand locurile deschise, cu multa vegetatie joasa si tufe. Depune o ponta formata de obicei din 3-7 oua, clocite numai de catre femela timp de 13-15 zile. Ouale au dimensiunea de 19 x 14 mm si un colorit alb-murdar cu pete galbui-maronii. Puii parasesc cuibul dupa 12-13 zile, timp in care sunt hraniti de catre ambii parinti. La plecarea din cuib ei nu sunt complet independenti de adulti, acestia oferindu-le hrana in primele 4-5 zile dupa parasirea cuibului. Dupa aceasta perioada de ei se ocupa numai masculul (inca 5-10 zile), pana devin complet independenti, femela depunand si incuband in aceasta perioada urmatoarea ponta. Intr-un sezon de reproducere, o pereche poate scoate intre 2 si 4 randuri de pui.

### ***Streptopelia turtur***

Specia poate fi intalnita de la altitudini joase, incepand cu 300 m, unde cuibareste in paduri de foioase, pana in zonele montane, la peste 1.800 m, unde cuibareste in paduri de conifere. Prefera insa padurile de deal si campie din apropierea terenurilor agricole. Se intalneste in padurile de foioase cu arbori inalti si subarboret, in perdele forestiere sau in locuri diverse care au arbori batrani. Are preferinta pentru raristi si liziere. In Romania a fost o specie de padure numeroasa in prima jumatate a secolului XX, fiind o pasare obisnuita de vanat. Dupa anul 1950 s-a observat o continua diminuare a efectivelor, astfel incat astazi turturica este o pasare putin numeroasa sau chiar rara. Caracterizata ca specie timida si sociabila, de obicei se aduna in stoluri si se hraneste de pe sol. Este o pasare migratoare care pleaca in septembrie-octombrie si revine in aprilie. Romania este o zona de pasaj pentru exemplarele care migreaza din nordul Europei. Prezenta muntilor franeaza partial migratia de primavara a turturelei si fragmenteaza frontul pasarilor de pasaj; astfel se poate explica de ce in zona de sud-vest a tarii sosirea turturelei are loc mai tarziu decat in partea de est. Atinge in libertate longevitatea maxima de 13 ani si 2 luni. Ajunge la maturitate sexuala la varsta de un an.

Pentru a se hrani, turturica pleaca din zonele impadurite catre campile din apropiere. Hrana consta din diverse seminte, cereale si fructe. Este o specie monogama, cuplul care tine un sezon de reproducere incepand sa se formeze inca in locurile de iernare. Are un cantec teritorial foarte

caracteristic, constand din sunete destul de adanci, vibrante. Depune doua ponte pe an, in lunile mai-iunie si iunie-august. Zborul nuptial este asemanator cu cel al gugustiucului, fiind un zbor amplu si in forma de cerc, cu ondulatii mai putin vizibile. Masculul propune variante pentru amplasarea cuibului si femela alege una in mod definitiv. Perechea apara doar cuibul, astfel, se pot intalni perechi care clocesc la cativa metri una de alta. Turturica isi construiește cuibul in arbori, in stilul specific al porumbeilor, acesta fiind o mica platforma de crengute ancorata la bifurcatia catorva ramuri ale arborelui. Specia are o prolificitate redusa, femela depunand doar cate 2 oua, ovale sau subeliptice, netede si putin stralucitoare. Ambii parteneri clocesc timp de 14-17 zile incepand cu al doilea ou. Puii nidicoli sunt hraniti cu „lapte de gusa“, apoi cu diferite vegetale si stau in cuib trei 3 saptamani, fiind capabili de zbor dupa cca 4 saptamani.

### *Sylvia atricapilla*

In timpul cuibaritului silvia cu cap negru poate fi intalnita in habitate forestiere, fiind caracteristica padurilor de foioase, inasa in aceasta perioada poate fi gasita si in localitati, acolo unde sunt livezi, parcuri sau gradini bogate in copaci si tufisuri. In timpul iernii este o specie des asociata cu locurile bogate in fructe, incluzand livezile de maslini, gradinile sau plantatiile de palmieri. Longevitatea maxima inregistrata in salbaticie este de 13 ani si 8 luni. Atinge maturitatea sexuala la un an de zile. Silvia cu cap negru este o specie omnivora, dar se hraneste in mare parte cu insecte. In timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muste, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gandaci si paienjeni, toate aceste fiind culese in principal de pe frunze si ramuri sau chiar sunt capturate in zbor. Dupa ce puii sunt mari, spre toamna, incepe sa se hraneasca si cu seminte si fructe. Iarna este un vizitator frecvent la hranitoarele realizate de oameni, observandu-se chiar si schimbari in migratia anumitor populatii din vestul Europei determinate de prezenta constanta in sezonul rece a acestei surse de hrana.

Se considera ca s-a ajuns chiar la selectia si evolutia unei populatii distincte ce prezinta aripi mai rotunde, adaptate zborului pe distante scurte si ciocuri mai lungi si subtiri, adaptate unei hraniri frecvente la hranitoare in detrimentul unei hraniri din natura. Sezonul de reproducere dureaza din aprilie pana in august, dar variaza de-a lungul arealului, in unele zone existand populatii in care o pereche scoate constant cate 2 randuri de pui intr-un an. La inceputul sezonului masculul incepe constructia mai multor cuiburi, dintre care femela alege unul in care depune ponta. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarba, ramurile si radacini, avand forma de cupa. Pe interior este captusit cu par si fire de iarba. Cuibul este amplasat de obicei intr-un tufis sau arbust, in copaci mici sau in vegetatie deasa, cele mai preferate de specie fiind tufele de feriga. Femela depune o ponta formata din 2-7 oua de culoare gri-maronie cu pete inchise, avand dimensiunea de 19,7 x 14,7 mm. Incubatia dureaza intre 10 si 16 zile si este asigurata de ambii parteneri. Dupa ce eclozeaza, puii sunt hraniti de cei doi adulti si pot zbura de la cuib dupa 10-15 zile. Ei nu sunt complet independenti si au nevoie de ingrijire parentala timp de inca 2-3 saptamani.

### *Sylvia borin*

Habitatul caracteristic sezonului de reproducere este reprezentat de zone deschise cu tufisuri dense si liziere de padure. Sunt preferate zonele umbroase cu arbusti si vegetatie erbacee, dar si padurile adiacente raurilor sau chiar trestiiurile. Toleaza salcia, arinul si mesteacanul, fapt ce-i permite sa cuibareasca in zone nordice si totodata la altitudini mai mari, care ajung pana la

2.600 m in Asia, intrecand astfel orice specie de silvie din Europa. Evita totusi padurile de conifere, desi plantatiile tinere de conifere cu covor erbaceu bogat sunt compatibile cu cuibaritul. In cartierele de iernare prefera habitate similare, evitand inasa padurile dense sau zonele aride. Longevitatea maxima inregistrata de specie a fost de 14 ani in salbaticie. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an de zile. Este o specie omnivora, care se hraneste predominant cu insecte, dar captureaza si alte nevertebrate mici precum paienjeni. Prada este prinsa de pe frunze si tulpini, cateodata zburand in punct fix pentru a le prinde, intr-o maniera similara muscarilor. De obicei se hraneste pana la o inaltime de 6 m deasupra solului. Sezonul de reproducere este variabil in functie de conditiile climatice, fiind cuprins intre lunile martie si iulie.

La intoarcerea din cartierele de iernare, masculii isi stabilesc un teritoriu si il apara atat contra masculilor din propria specie, cat si fata de masculii altor specii de silvii. Habitatele silviei cu cap negru si cele ale silviei de zavoi se suprapun in mare parte, inasa, datorita teritorialitatii specifice, cele doua specii nu se vor gasi cuibarind in acelasi punct. Densitatea perechilor poate varia de la 3 la 10 perechi pe hectar, in functie de habitat. Masculul atrage femelele prin cantec si printr-un ritual nuptial ce implica batai rapide din aripi in timp ce se afla intr-o zona inalta. El construiește o serie de cuiburi simple pe care le arata femelei, dar in putine cazuri aceasta termina constructia unui astfel de cuib, de cele mai multe ori fiind inceput unul nou dupa formarea perechii. Cuibul este ascuns in vegetatie, aceasta variind in functie de regiune; in zona temperata cea mai folosita planta este murul. Cuibul este construit la 0,3-1,2 m de sol si are o dimensiune de 8 cm inaltime si 12 cm latime. El este realizat din iarba, frunze, ramurile si alte materiale vegetale disponibile. Femela depune o ponta formata din 2-6 oua albicioase sau maro-deschis cu pete mai inchise la culoare, avand dimensiunea medie de 20 x 15 mm. Ponta este incubata de ambii parinti, inasa masculul cuibareste numai ziua. Eclozarea puilor are loc la 11- 12 zile. Acestia sunt nidicoli, inasa devin zburatori in doar 10 zile, datorita faptului ca parintii ii hranesc in mod intensiv. Puii pleaca de la cuib de obicei inainte de a fi capabili de zbor, inasa raman impreuna cu adultii inca 2 saptamani. O pereche scoate in mod normal un singur rand de pui, inasa au fost raportate destul de frecvent cazuri de depunere a celei de-a doua ponte in acelasi sezon de reproducere.

### *Sylvia communis*

Sylvia de camp este o pasare caracteristica zonelor joase, dar in unele tari poate fi intalnita si la altitudini mai mari, extrema fiind in muntii Caucaz, unde ajunge pana la 3.200 m. Este o specie larg raspandita din zona boreala pana la cea stepica si chiar mediteraneeana. Evita padurile inalte si zonele umede cu vegetatie deasa, avand nevoie de habitate mozaicate, formate din covor vegetal erbaceu inalt, maracini si tufisuri. Se intalneste adesea pe terenurile agricole, in margini si poieni ale padurilor de foioase (rar si de conifere) si cateodata in zona tufarisurilor subalpine si pe langa ape in zone mlastinoase. De obicei silviile sunt pasari retrase, dar masculul de silvie de camp va cauta un loc inalt si va canta, expus fiind, un cantec puternic si melodios. Sunt pasari curioase, deseori aventurandu-se in partea de sus a tufisurilor pentru a investiga orice posibil intrus in teritoriu, prezenta acestuia fiind semnalata imediat printr-un semnal sonor scurt, repetitiv. Longevitatea maxima inregistrata in natura este de 8 ani si 9 luni. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Se hraneste cautand prin tufisuri si in stratul ierbos. Este o specie omnivora, dar consuma in special afide, omizi, fluturi, furnici, albine, tantari, muste, gandaci si coleoptere mici. Din dieta sa vegetala pot face parte si seminte de cereale, precum si fructe de mur, paducel si



porumbar, acestea fiind consumate in special spre sfarsitul verii si in timpul migratiilor de toamna. Sezonul de reproducere este in perioada aprilie-iulie. Odata sosit in zona de cuibarit, masculul incepe constructia a 2-3 cuiburi din iarba, frunze si ramurele, din care femela va alege unul pe care il va captusi cu par si lana.

Cuibul este construit intr-un loc foarte ascuns si situat in apropierea pamantului. Femela depune in el o ponta formata din 4-5 oua gri-verzui ori maroniu-deschis cu pete inchise la culoare, avand dimensiunea de 18 x 14 mm. Incubatia este asigurata de ambii parteneri si va dura aproximativ 15 zile. Pui devin zburatori dupa 9-13 zile, dar adesea parasesc cuibul mai repede, ramanand in apropierea acestuia si solicitand hrana de la ambii parinti. Cuibul acestei specii este frecvent parazitat de catre cuc (*Cuculus canorus*). O pereche depune o singura ponta intr-un sezon de reproducere.

### ***Sylvia nisoria***

Sylvia 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. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni. Deși ating maturitatea sexuală la vârsta de un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. 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. Sosește din cartierele de iernare în mai. Masculul construiește o platformă nefinisată pentru cuibărit. După constituirea perechii, femela folosește materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, care este amplasat de obicei într-un arbust cu spini, de obicei la o înălțime de maximum 1 m de la sol. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui sfrâncioc roșiatic. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și ponta și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă. Incubația durează 12-13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni.

### ***Turdus merula***

Este o specie comună în parcuri, grădini și păduri, indiferent de altitudine. Mierla este cea mai cunoscută specie de sturz, întâlnită atât în parcurile urbane, cât și în pădurile montane. Habitatele în care este găsită sunt foarte diversificate, de la păduri dese la pășuni, culturi diverse, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane. Tolează mai bine zonele cu temperaturi scăzute, cu vânt și umiditate decât cele cu temperaturi înalte sau/și secetoase. Se ferește de zonele care nu oferă un loc de adăpost la o distanță mai mare de 100-200 m. Poate fi timidă în prezența omului în zonele împădurite, dar populațiile urbane au un comportament mult mai puțin temător. În afara sezonului de reproducere pot fi gregare. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăcie este de 21

de ani și 8 de luni. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Dieta acestei specii este alcătuită din insecte și răme, dar în sezonul hiemal și autumnal mănâncă fructe și semințe. Se hrănește pe sol sau în arbori și tufe, caută sub frunze la liziera pădurilor sau chiar într-un strat de zăpadă gros de 5-7 cm. În mod excepțional se hrănește cu pești mici, șopârle și tritoni. În timpul iernilor poate fi văzută frecvent la hrănitore. Este o specie monogamă, la care sezonul de cuibărit începe de la mijlocul lunii aprilie. Masculii duc intense lupte teritoriale. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă verzi-albăstrui, cu pete maronii, într-un cuib de forma unei cești, așezat în tufe, la baza ramurilor, în arbori sau arbuști. Femela construiește cuibul cu materiale aduse de către mascul. Alege să clocească și în locuri aflate în apropierea omului. Cuibul are formă de ceașcă adâncă, fiind construit din crenguțe, paie, având la bază de obicei mușchi, iar pe interior este tencuit cu noroi în care sunt prinse fire fine de vegetație. Cuiburile care sunt în localități pot conține ca material de construcție și bucăți de hârtie sau chiar fâșii de pungi de plastic. Ponta este incubată timp de 12-14 zile numai de către femelă și după 11-14 zile puii zboară din cuib. În timpul incubăției masculul poate înlocui femela la clocit, dar numai pentru perioade scurte de timp. Puii mai sunt hrăniți de către părinți timp de 3 săptămâni după părăsirea cuibului, până ajung să fie complet independenți de aceștia. O pereche depune în mod frecvent 2 ponte într-un sezon de reproducere.

### *Upopa epops*

Specia are o răspândire omogenă, evitând regiunile cu altitudini relativ extreme. 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. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 11 ani și 1 lună. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Pupăza se hrănește cu precădere de pe pământ. Ciocul lung și ascuțit este folosit pentru a căuta în soluri moi sau în bălegar. Consumă adulți de insecte mari și larvele acestora, dar și păianjeni, răme, miriapode, melci, pe care le capturează la suprafața solului cu ciocul ei lung și ascuțit sau de sub crusta pământului prin bătăi 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. Cuibul este simplu, slab conturat și căptușit doar cu plante, pene, lână, cârpe etc. Ponta este alcătuită din 5-8 ouă de culori diverse (albe, cenușii, gălbui, oliv sau verzui spre cafeniu), care sunt clocite numai de către femelă timp de 16-18 zile, în tot acest timp masculul cărând hrană la cuib pentru aceasta. În acest timp, femelei i se dezvoltă glanda uleioasă de la baza cozii, din care, la nevoie, poate lansa un lichid cu miros foarte greu, cu rol de apărare. Pui părăsesc cuibul în 28-30 zile, însă părinții continuă să-i hrănească încă o perioadă. Spre sfârșitul cuibăritului, vecinătatea cuibului capătă un miros neplăcut din cauza excrementelor și a resturilor de hrană acumulate. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere.

### ***3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate***

Integritatea si sanatatea unui ecosistem sunt aspecte direct corelate cu starea de conservare a fiecărei componente a acestuia. Orice perturbare, la orice nivel duce inevitabil la repercutarea efectelor in intregul sistem si la aparitia unor dezechilibre ce pot duce fie la restructurarea ecosistemului (cazul fericit), fie la distrugerea partiala a acestuia.

Toate speciile vegetale, fie ca ne referim la specii ierboase sau la cele subarbustive, arbustive si arbori, au acelasi rol in ecosistem ca producatorii primari. Pe langa acest rol, speciile vegetale se constituie intr-o multitudine de nise de habitat pentru speciile animale: fixeaza solul, produc sol si contribuie la retentia si circulatia apei.

In cazul speciilor animale, situatia este mult mai complexa. Practic, intre producatorii primari si consumatorii de orice ordin se formeaza retele trofice complexe ale caror perturbari pot duce la dezechilibrarea intregului ecosistem.

In particular, pentru speciile de pasari procesul de selectie a habitatelor este de fapt un fenomen complex care poate sa duca in cazul unor populatii la o specializare in urma careia acestea sa prefere anumite conditii de mediu din cadrul unui habitat, cum ar fi spre exemplu un anumit tip de hrana sau loc de cuibarire (microhabitat), iar in cazul altor populatii sa duca la adaptari ce permit supravietuirea si perpetuarea in diferite tipuri de habitate.

Majoritatea speciilor de pasari protejate la nivel national si/sau european manifesta preferinte fata de habitatele naturale sau seminaturale care ocupa suprafete suficient de mari pentru a asigura conditiile necesare supravietuirii si reproducerii acestora. De cele mai multe ori aceste habitate sunt localizate in zone mai putin dezvoltate din punct de vedere economic, unde influenta umana nu a produs modificari majore in structura si functia habitatelor.

Relevant pentru prezentul studiu este faptul ca suprafata care a generat P.U.Z.-ul este utilizata ca teren arabil.

Principala caracteristica a terenurilor arabile este fitodiversitatea scazuta, care implica la randul sau o diversitate redusa si o uniformizare a diversitatii faunistice in general. In special pentru pasarile care cuibaresc si se hranesc in zona terenurilor arabile un impact deosebit este exercitat de folosirea substantelor chimice cu rol de combatere a daunatorilor agricoli, folosirea utilajelor mecanizate si folosirea materialului semincer tratat chimic (prin ingerare conduce la otravirea exemplarelor de pasari granivore).

Relatiile trofice care se dezvoltă pornind de la culturile agricole ca producatori primari sunt simplificate. Cauza principala este data de diversitatea redusa a resurselor trofice (monocultura) precum si de utilizarea combaterii mecanizate a daunatorilor si a pesticidelor care au menirea de a intrerupe relatiile functionale ce se pot stabili intre producatorii primari (culturile) si consumatori (considerati daunatori agricoli).

Prezentam in continuare tabelul cu regimul trofic al speciilor observate pe amplasament si vecinatate:

Ordin	Familie	Specie	Regim trofic	Funcție ecologică
<b>Ordinul FALCONIFORMES</b>	Familia Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Accipiter gentilis</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Buteo buteo</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Buteo lagopus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Buteo rufinus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Circus aeruginosus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Circus cyaneus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Circus macrourus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Hieraaetus pennatus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Clanga pomarina</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
	Familia Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

		<i>Falco vespertinus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
<b>Ordinul Galliformes</b>	Familia Phasianidae	<i>Perdix perdix</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie omnivora
		<i>Phasianus colchicus</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie omnivora
		<i>Coturnix coturnix</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie omnivora
<b>Ordinul COLUMBIFORMES</b>	Familia Columbidae	<i>Columba livia domestica</i>	VEG	consumator de ordinul I
		<i>Columba palumbus</i>	VEG	consumator de ordinul I
		<i>Streptopelia decaocto</i>	VEG	consumator de ordinul I
		<i>Streptopelia turtur</i>	VEG	consumator de ordinul I
<b>Ordinul CORACIIFORMES</b>	Familia Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
		<i>Coracias garrulus</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
<b>Ordinul BUCEROTIFORMES</b>	Familia Upupidae	<i>Upupa epops</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
<b>Ordinul CUCULIFORMES</b>	Familia Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	OMN	consumator de ordinul II si III, insectivora, uneori zoofaga
<b>Ordinul PASSERIFORMES</b>	Familia Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
		<i>Riparia riparia</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
		<i>Delichon urbicum</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
	Familia Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Melanocorypha calandra</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Galerida cristata</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Lullula arborea</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Calandrella brachydactyla</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
	Familia Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
		<i>Motacilla flava</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

		<i>Motacilla flava feldegg</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
		<i>Anthus campestris</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
		<i>Anthus pratensis</i>	INS	consumator de ordinul II; specie insectivora
	Familia Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	OMN	consumator de ordinul II si III, insectivora, uneori zoofaga
		<i>Lanius minor</i>	OMN	consumator de ordinul II si III, insectivora, uneori zoofaga
		<i>Lanius excubitor</i>	OMN	consumator de ordinul II si III, carnivoră, zoofaga
	Familia Corvidae	<i>Corvus frugilegus</i>	OMN	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
		<i>Corvus monedula</i>	OMN	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
		<i>Corvus cornix</i>	OMN	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
		<i>Corvus corax</i>	OMN	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
		<i>Pica pica</i>	OMN	consumator de ordinul I, II si III, omnivora
	Familia Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	OMN	consumator de ordinul I, II; specie insectivora, partial granivora
	Familia Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Passer montanus</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Passer hispaniolensis</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
	Familia Emberizidae	<i>Emberiza calandra</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
<i>Emberiza melanocephala</i>		OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora	
<i>Emberiza citrinella</i>		OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora	
<i>Emberiza hortulana</i>		OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

		<i>Emberiza schoeniclus</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
	Familia Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Fringilla coelebs</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Fringilla montifringilla</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
		<i>Linaria cannabina</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie granivora, partial insectivora
	Familia Turdidae	<i>Turdus philomelos</i>	OMN	consumator de ordinul I si II
		<i>Turdus pilaris</i>	OMN	consumator de ordinul I si II
		<i>Turdus merula</i>	OMN	consumator de ordinul I si II
	Familia Paridae	<i>Parus major</i>	OMN	consumator de ordinul I si II specie insectivora, partial granivora
		<i>Cyanistes caeruleus</i>	OMN	consumator de ordinul I si II specie insectivora, partial granivora
	Familia Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OMN	consumator de ordinul I si II specie insectivora, partial granivora
	Familia Muscicapidae	<i>Oenanthe oenanthe</i>	OMN	consumator de ordinul I si II
		<i>Oenanthe isabellina</i>	OMN	consumator de ordinul I si II
		<i>Phoenicurus ochruros</i>	OMN	consumator de ordinul I si II specie insectivora, partial granivora
		<i>Saxicola torquatus</i>	OMN	consumator de ordinul I si II specie insectivora, partial granivora
<b>Ordinul STRIGIFORMES</b>	Familia Strigidae	<i>Athene noctua</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
		<i>Asio otus</i>	PR	consumator de ordin II, III; pradator de varf;

				mentine sanatatea ecosistemelor
<b>Ordinul CHARADRIIFORMES</b>	Familia Scolopacidae	<i>Tringa ochropus</i>	OMN	consumator de ordinul I si II specie insectivora, partial granivora
<b>Ordinul PELECANIFORMES</b>	Familia Pelecanidae	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	IHT	consumator de ordin II, III; pradator de varf; mentine sanatatea ecosistemelor
<b>Ordinul CICONIIFORMES</b>	Familia Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i>	PR	consumator de ordin II, III;
	Familia Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	PR	consumator de ordin II, III;
<b>Ordinul ANSERIFORMES</b>	Familia Anatidae	<i>Tadorna ferruginea</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie omnivora
		<i>Anas platyrhynchos</i>	OMN	consumator de ordinul I si II; specie omnivora

**Legenda:**

- PR - pradator
- OMN - omnivor
- INS - insectivor
- VEG - vegetarian
- ZOO – zoofag

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

Pentru speciile de pasari observate in zona de studiu, prezentam informatiile din cadrul Raportului Romaniei in baza art 12 din Directiva Pasari.

Raportul Romaniei s-a bazat pe matricea de evaluare generala a statutului de conservare atat pentru speciile de interes comunitar, cat si pentru habitatele de interes comunitar.

Continutul matricelor de evaluare a fost mentionat pentru fiecare specie. Pentru specii s-au evaluat urmatorii parametri: Areal (km<sup>2</sup>); Populatie; Habitatul speciei; Perspective. Rezultatele evaluarii parametrilor pentru starea de conservare sunt exprimate cu ajutorul a patru categorii: favorabil (FV), inadecvat (U1), nefavorabil (U2) si necunoscut (XX).

Pentru „Perspective“ formatul de raportare nu solicita detalii, dar este de preferat sa se armonizeze concluziile in raportul comun al Statelor Membre.

Rezultatul evaluarilor efectuate cu privire la stadiul de conservare a unei specii sau a unui habitat a fost prezentat folosind „metoda semaforului“, prin indicarea unuia dintre cele patru coduri de culoare: verde (“favorabil”), chihlimbar („nefavorabil/inadecvat“), rosu („nefavorabil/rau“) si gri („necunoscut“).

In tabelul urmatoare prezentam statutul de conservare a speciilor de pasari prezente in zona studiata, evaluat in urma prelucrarii datelor si informatiilor raportate de catre statele membre ale Uniunii Europene, in conformitate cu Articolul 12 din cadrul Directivei Pasari in perioada 2013-2018:



Nr crt.	Denumirea stiintifica	Efectivele populationale la nivel national	Tendinta populatiilor cuibaritoare pe termen scurt la nivel national (2007-2018)*	Tendinta populatiilor cuibaritoare pe termen lung la nivel national (1980-2018)*	Statut de conservare evaluat la nivelul Uniunii Europene (2013-2018)*
1.	<i>Accipiter nisus</i>	9070 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
2.	<i>Buteo buteo</i>	-	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
3.	<i>Buteo lagopus</i>	-	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (Amenintat)
4.	<i>Buteo rufinus</i>	400 - 900 p	Favorabil	Favorabil	Favorabil
5.	<i>Circus aeruginosus</i>	9334 – 22314 femele	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
6.	<i>Circus cyaneus</i>	500 - 3000 i	-	-	Favorabil
7.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	344 – 770 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
8.	<i>Falco tinnunculus</i>	20000 - 50000 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
9.	<i>Falco vespertinus</i>	1500 - 2500 p	In declin	In declin	Nefavorabil (Amenintat)
10.	<i>Perdix perdix</i>	40000 – 100000 p	Necunoscut	In declin	Nefavorabil (in declin)
11.	<i>Phasianus colchicus</i>	346494 – 369659 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
12.	<i>Columba livia domestica</i>	1145419 - 1851573 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
13.	<i>Columba palumbus</i>	288121 - 390190	Favorabil	Necunoscut	Favorabil
14.	<i>Streptopelia decaocto</i>	1000000 – 3000000 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
15.	<i>Streptopelia turtur</i>	120000 – 3000000 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (Amenintat)
16.	<i>Upupa epops</i>	43000 - 430000 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
17.	<i>Hirundo rustica</i>	1000000 - 3000000 p	In declin	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
18.	<i>Riparia riparia</i>	45000 - 200000 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
19.	<i>Alauda arvensis</i>	6690206 - 7367074 p	Fluctuant/Stabil	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
20.	<i>Melanocorypha calandra</i>	785101 - 1109698 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (Amenintat)
21.	<i>Galerida cristata</i>	257015 - 542130 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
22.	<i>Anthus campestris</i>	394750 - 560983 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
23.	<i>Lanius collurio</i>	3264807 – 3916343 p	Favorabil	Necunoscut	Favorabil
24.	<i>Lanius minor</i>	100945 – 229464 p	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RELETE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

25.	<i>Motacilla alba</i>	553065 - 906245 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
26.	<i>Motacilla flava</i>	3792724 - 4743598 p	Favorabil	Necunoscut	Favorabil
27.	<i>Merops apiaster</i>	200000 – 400000 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
28.	<i>Coracias garrulus</i>	4600 - 6500	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
29.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	374014 – 572234 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
30.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	508549 – 803573 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
31.	<i>Corvus frugilegus</i>	150000 - 200000 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
32.	<i>Corvus cornix</i>	208334 - 331974 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
33.	<i>Corvus monedula</i>	319514 - 547141 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
34.	<i>Pica pica</i>	668969- 822706 p	Fluctuant/Stabil	Necunoscut	Favorabil
35.	<i>Sturnus vulgaris</i>	2749791 - 3584757 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
36.	<i>Passer domesticus</i>	5000000 - 6000000 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (nu s-a restabilit)
37.	<i>Passer montanus</i>	1759529 - 2386558 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
38.	<i>Linaria cannabina</i>	353481 – 867797 p	In declin	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
39.	<i>Emberiza calandra</i>	140961 - 288287 p	Favorabil	Necunoscut	Favorabil
40.	<i>Emberiza melanocephala</i>	909628 - 1252451 p	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
41.	<i>Fringilla coelebs</i>	7150096 - 8116296 p	Fluctuant/Stabil	Necunoscut	Favorabil
42.	<i>Fringilla montifringilla</i>	15000 - 40000	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
43.	<i>Carduelis carduelis</i>	653125 - 1109338 p	In declin	Necunoscut	Favorabil
44.	<i>Parus major</i>	4812726 – 5698871 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
45.	<i>Turdus philomelos</i>	1510018 - 1743426 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
46.	<i>Turdus pilaris</i>	259235 - 516465 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
47.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	339368 - 575235 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
48.	<i>Athene noctua</i>	15000 – 40000 p	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
49.	<i>Saxicola torquatus</i>	633402-963783 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
50.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	55-110 p	Necunoscut	Favorabil	Favorabil
51.	<i>Clanga pomarina</i>	1901-3449 p	In declin	Necunoscut	Favorabil

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

52.	<i>Accipiter gentilis</i>	-	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
53.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	384085 - 636121 p	Favorabil	Necunoscut	Favorabil
54.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	875292 - 1255047 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
55.	<i>Emberiza hortulana</i>	596091- 875881 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
56.	<i>Emberiza citrinella</i>	909628 - 1252451 p	Fluctuant/Stabil	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
57.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	51010 - 124218 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
58.	<i>Turdus merula</i>	2623894 - 3192900 p	Favorabil	Necunoscut	Favorabil
59.	<i>Coturnix coturnix</i>	870770 - 1177084 i	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
60.	<i>Ciconia ciconia</i>	7500 - 9000 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
61.	<i>Cuculus canorus</i>	300000 – 600000 i	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
62.	<i>Ardea alba</i>	400 – 1000 p	Necunoscut	Favorabil	Favorabil
63.	<i>Asio otus</i>	-	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
64.	<i>Tringa ochropus</i>	-	-	-	-
65.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	8000 – 18000 p	Favorabil	Favorabil	Favorabil
66.	<i>Tadorna ferruginea</i>	60 – 600 p	Favorabil	Favorabil	Nefavorabil (in declin)
67.	<i>Anas platyrhynchos</i>	76662 – 146831 p	Favorabil	Favorabil	Favorabil
68.	<i>Corvus corax</i>	27000 – 55000 p	Necunoscut	Favorabil	Favorabil
69.	<i>Passer hispaniolensis</i>	200000 – 600000 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
70.	<i>Delichon urbicum</i>	400000 – 1300000 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (in declin)
71.	<i>Lanius excubitor</i>	2250 – 17189 p	In declin	Necunoscut	Nefavorabil (Amenintat)
72.	<i>Lullula arborea</i>	282694 – 395256 p	Necunoscut	Necunoscut	Favorabil
73.	<i>Anthus pratensis</i>	0 – 3 p	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil (Amenintat)
74.	<i>Motacilla flava feldegg</i>	3792724 - 4743598 p	Favorabil	Necunoscut	Favorabil
75.	<i>Circus macrourus</i>	-	Fluctuant/Stabil	Fluctuant/Stabil	Nefavorabil (Amenintat)
76.	<i>Oenanthe isabellina</i>	10678 – 32752 p	Necunoscut	Favorabil	Favorabil

\*Sursa: <https://bd.eionet.europa.eu/article12/progress>

## STAREA DE CONSERVARE A HABITATELOR SI SPECILOR DIN CADRUL ROSCI0201 PODISUL NORD-DOBROGEAN

### Tipuri de habitate prezente in sit

- 40C0 \* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice – NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
62C0 \* Stepe ponto-sarmatice – NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi - *Veronicion dillenii* pe stancarii silicioase—NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
8310 - Pesteri in care accesul publicului este interzis—NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
91AA — Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
91I0 \* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus spp.*— FAVORABILA  
91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
91X0\* Paduri dobrogene de fag —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
91Y0 - Paduri dacice de stejar cu carpen —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
92A0 Paduri galerii / Zavoaii cu *Salix alba* si *Populus alba* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)

- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE si specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE

- 1355 *Lutra lutra* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
2609 *Mesocricetus newtoni* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
2633 *Mustela eversmannii* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoava) - NEFAVORABIL-INADECVATA  
1321 *Myotis emarginatus* (Liliac caramiziu) - NEFAVORABIL- INADECVATA  
1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoava) -- NEFAVORABIL-INADECVATA  
1335 *Spermophilus citellus* — FAVORABILA  
2635 *Vormela peregusna* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
1188 *Bombina bombina* — NEFAVORABILA  
4011 *Bolbelasmus unicornis* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
1088 *Cerambyx cerdo* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
1060 *Lycaena dispar* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
6908 *Morimus asper funereus* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
4053 *Paracaloptenus caloptenoides* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
4055 *Stenobothrus eurasius* — FAVORABILA  
1219 *Testudo graeca* — FAVORABILA  
5194 *Elaphe sauromates* —NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
2236 *Campanula romanica* — FAVORABILA

- 2253 *Centaurea jankae* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
6927 *Himantoglossum jankae* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
4097 *Iris aphylla subsp. hungarica* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
2079 *Moehringia jankae* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
6948 *Pontechium maculatum subsp. maculatum* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
2125 *Potentilla emilii-popii* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

#### OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE ROSPA0100 Stepa Casimcea

##### Specii de pasari cuprinse in Anexa I a Directivei Pasari

- A402 *Accipiter brevipes*- Uliu cu picioare scurte — FAVORABILA  
A255 - *Anthus campestris* (Fasa de camp) — FAVORABILA  
A089 -*Aquila pomarina* (Acvila tipatoare mica) — FAVORABILA  
A133 -*Burhinus oediconemus* (Pasarea ogorului) — FAVORABILA  
A403 - *Buteo rufinus* (Sorecar mare) — FAVORABILA  
A243 -*Calandrella brachydactyla* (Ciocarlie de stol) — FAVORABILA  
A031 - *Ciconia ciconia* (Barza alba) — FAVORABILA  
A030 - *Ciconia nigra* (Barza neagra) — FAVORABILA  
A080 - *Circaetus gallicus* (Serpar) — FAVORABILA  
A081 - *Circus aeruginosus* (Erete de stof) — FAVORABILA  
A082 -*Circus cyaneus* (Erete vanat) — FAVORABILA  
A083 - *Circus macrourus* (Erete alb) — FAVORABILA  
A084 - *Circus pygargus* (Erete sur) — FAVORABILA  
A231 - *Coracias garrulus* (Dumbraveanca) — FAVORABILA  
A429 -*Dendrocopos syriacus* (Ciocanitoare de gradini) —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
A379 -*Emberiza hortulana* (Presura de gradina) —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
A511 - *Falco cherrug* (Soim dunarean) — FAVORABILA  
A103 - *Falco peregrinus* (Soim calator) —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
A097 -*Falco vespertinus* (Vanturel de seara) — FAVORABILA  
A321 - *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat) —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
A092 - *Hieraaetus pennatus* (Acvila mica) — FAVORABILA  
A338 -*Lanius collurio* (Sfrancioc rosatic) —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)  
A339 -*Lanius minor* (Sfrancioc cu frunte neagra) — FAVORABILA  
A246 -*Lullula arborea* (Ciocarlia de padure) — FAVORABILA  
A242 -*Melanocorypha calandra* (Ciocarlie de Baragan) — FAVORABILA  
A073 - *Milvus migrans* (Gaie neagra) — FAVORABILA  
A019 -*Pelecanus onocrotalus* (Pelican comun) — FAVORABILA  
A072 *Pernis apivorus* (Viespar) — FAVORABILA

- Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE

- Specii asociate cu habitate de stufaris

A271 *Luscinia megarhynchos* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A260 *Motacilla flava* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

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

A086 *Accipiter nisus* — FAVORABILA

A247 *Alauda arvensis* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A087 *Buteo buteo* — FAVORABILA

A208 *Columba palumbus* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A113 *Coturnix coturnix* — FAVORABILA

A212 *Cuculus canorus* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A299 *Hippolais icterina* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A233 *Jynx torquilla* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A341 *Lanius senator* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A230 *Merops apiaster* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A383 *Miliaria calandra* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A262 *Motacilla alba* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A435 *Oenanthe isabellina* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A277 *Oenanthe oenanthe* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A533 *Oenanthe pleschanka* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A337 *Oriolus oriolus* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A276 *Saxicola torquata* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A210 *Streptopelia turtur* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A310 *Sylvia borin*—NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A309 *Sylvia communis*—NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

- Specii asociate cu habitate de padure si tufaris

A221 *Asio otus* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A311 *Sylvia atricapilla* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

Specii asociate stancarilor

A252 *Hirundo daurica* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

Specii asociate cu habitate urbane

A251 *Hirundo rustica* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

#### OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE ROSPA STEPA SARAIU HORIA

- Specii din Anexa I asociate cu habitate terestre

A402 *Accipiter brevipes* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A255 *Anthus campestris*—NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)

A089 *Aquila pomarina* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A133 *Burhinus oedienemus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A403 *Buteo rufinus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A243 *Calandrella brachydactyla* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A224 *Caprimulgus europaeus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A030 *Ciconia nigra* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A080 *Circaetus gallicus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A081 *Circus aeruginosus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A082 *Circus cyaneus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A083 *Circus macrourus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A084 *Circus pygargus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A208 *Columba palumbus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A231 *Coracias garrulus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A429 *Dendrocopos syriacus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A379 *Emberiza hortulana* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A511 *Falco cherrug* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A098 *Falco columbarius* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A097 *Falco vespertinus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A321 *Ficedula albicollis* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A320 *Ficedula parva* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A075 *Haliaeetus albicilla* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A092 *Hieraaetus pennatus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A338 *Lanius collurio* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A339 *Lanius minor* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A242 *Melanocorypha calandra* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A073 *Milvus migrans* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A072 *Pernis apivorus* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A307 *Sylvia nisoria* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)

- Specii de păsări dependente de habitate cu apă mică (litorale) care nu sunt incluse în Anexa I

A249 *Riparia riparia* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)

- Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa I
- Specii asociate cu habitate terestre agricole

A247 *Alauda arvensis* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A366 *Carduelis cannabina* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A364 *Carduelis carduelis* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A087 *Buteo buteo* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A113 *Coturnix coturnix* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A253 *Delichon urbica* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)  
A244 *Galerida cristata* — NECUNOSCUȚA (urmeaza a fi clarificata)

- A340 *Lanius excubitor* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A230 *Merops apiaster* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A383 *Miliaria calandra* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A262 *Motacilla alba* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A260 *Motacilla flava* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A435 *Oenanthe isabellina* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A277 *Oenanthe oenanthe* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A276 *Saxicola torquata* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A311 *Sylvia atricapilla* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A310 *Sylvia borin* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A309 *Sylvia communis* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
**A232 *Upupa epops* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
- Specii asociate cu habitate mixte terestre
- A212 *Cuculus canorus* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**
- A096 *Falco tinnunculus* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
- Specii asociate cu habitate terestre de pădure
- A363 *Carduelis chloris* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**
- A365 *Carduelis spinus* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**
- A283 *Turdus merula* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**  
- Specii asociate cu habitate urbane
- A251 *Hirundo rustica* —NECUNOSCUA (urmeaza a fi clarificata)**



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

Suprafata de teren pe care vor fi amplasate cele 9 de turbine eoliene are folosinta de teren arabil, predominante fiind agroecosistemele, alaturi de speciile de interes economic dezvoltandu-se o flora segetala si ruderala specifica, adaptata la interventiile antropice permanente.

Desi perimetrul PUZ (limita zona care face obiectul analizei documentatiei PUZ) se suprapune cu ariile protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea, obiectivele propuse de acesta (turbine eoliene, drumuri, platforme turbine, statie de transformare, linii electrice) se afla in afara ariilor protejate. Cea mai apropiata turbina eoliana T3 se afla la o distanta de 89,5 metri fata de limitele ariilor protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea.

Una din activitatile economice de baza pentru locuitorii este reprezentata de practicarea agriculturii intensive ce influenteaza direct si indirect compozitia biodiversitatii in aceste zone. Astfel, procesul de antropizare se reflecta acut la nivelul compozitiei floristice, agroecosistemele si comunitatile de plante ruderales si segetale fiind caracteristice zonei analizate.

Astfel, la nivelul perimetrului PUZ, pe terenurile in care vor fi amplasate turbinele eoliene (terenuri exclusiv agricole) se regasesc specii de cultura precum: porumb (*Zea mays*), grau (*Triticum aestivum*), orz (*Hordeum vulgare*), rapita (*Brassica rapa*), floarea soarelui (*Helianthus annuus*) si specii de plante segetale precum: stir (*Amaranthus retroflexus*), spin (*Carduus acanthioides*), caprita (*Chenopodium album*), rochita randunicii (*Convolvulus arvensis*), costrei (*Sorghum halepense*), mohor galben (*Setaria pumila*), mohor verde (*Setaria viridis*), pir tarator (*Elymus repens*), pir gros (*Cynodon dactylon*), troscot (*Polygonum aviculare*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), batranis (*Conyza canadensis*), etc.



*Brassica rapa* (rapita)

*Triticum aestivum* (grau)

Foto original SCBIM AON

Pe suprafata de teren din perimetrul PUZ ce se suprapune ariile naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea se regasesc zone de pasune cu vegetatie stepica, vegetatie ierboasa si arbustiva. Zonele de pasune sunt ocupate preponderent de graminee precum: *Bothriochloa ischaemum*, *Stipa capillata* si *Agropyron cristatum* cu o distributie neuniforma, alternand cu specii ruderales fara valoare economica sau conservativa. Acest aspect al vegetatiei stepice este dat de pasunatul intens din zona, compozitia floristica relevand caracterul de stepa secundara antropozoogena.

Vegetatia de stancarie ce se ragaseste in zona de pasune este diversificata si cuprinde specii ierboase de talie mica si doar cateva specii lemnoase, precum *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa* si *Berberis vulgaris*. Diversitatea specifica acestor zone se mentine relativ constanta datorita reliefului accidentat, inaccesibil practicilor agricole, impactul antropic rezumandu-se la pasunat.

### Flora si vegetatia din zona studiata

Structura vegetatiei din zona studiata este rezultatul actiunii in timp a factorilor ecologici dintre care mentionam: climatul de tip continental, rețeaua hidrografica saraca, concurenta interspecifica si factorul antropic.

In analiza covorului vegetal in zona studiata au fost identificate 208 specii de plante superioare, din care 207 de specii fac parte din Increngatura Spermatophyta, iar 1 din Increngatura Pteridophyta. Spermatofitele apartin unui numar de 51 de familii, incadrate sistematic in 34 de ordine. Ordinele cele mai bine reprezentate sunt Asterales (31 de specii) si Poales (23 de specii). Conspectul floristic cuprinde atat speciile intalnite pe suprafetele agricole de pe amplasament, dar si specii caracteristice pajistilor stepice, identificate in vecinatatea zonei de interes.

Prezentam in continuare tabelul cu inventarul floristic al speciilor observate:

<b>Incadrare taxonomica</b>			
<b>Nr Crt.</b>	<b>Specie</b>	<b>Familie</b>	<b>Ordin</b>
1.	<i>Asplenium trichomanes</i>	Aspleniaceae	POLYPODIALES
2.	<i>Adonis flammula</i>	Ranunculaceae	RANUNCULALES
3.	<i>Clematis vitalba</i>		
4.	<i>Consolida orientalis</i>		
5.	<i>Consolida regalis</i>		
6.	<i>Nigella arvensis</i>		
7.	<i>Ranunculus illyricus</i>		
8.	<i>Chelidonium majus</i>	Papaveraceae	PAPAVERALES
9.	<i>Glaucium corniculatum</i>		
10.	<i>Papaver rhoeas</i>		
11.	<i>Fumaria officinalis</i>	Fumariaceae	URTICALES
12.	<i>Morus nigra</i>	Moraceae	
13.	<i>Cannabis ruderalis</i>	Cannabaceae	
14.	<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae	
15.	<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	CARYOPHYLLALES
16.	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Caryophyllaceae	
17.	<i>Dianthus nardiformis</i>		
18.	<i>Holosteum umbellatum</i>		
19.	<i>Petrorrhagia prolifera</i>		
20.	<i>Scleranthus perennis</i>		
21.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Amaranthaceae	
22.	<i>Chenopodium album</i>	Chenopodiaceae	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

23.	<i>Ceratocarpus arenarius</i>		
24.	<i>Salsola kali</i>		
25.	<i>Polygonum aviculare</i>	Polygonaceae	POLYGONALES
26.	<i>Rumex crispus</i>		
27.	<i>Sedum acre</i>	Crassulaceae	SAXIFRAGALES
28.	<i>Sedum caespitosum</i>		
29.	<i>Sedum urvillei</i>		
30.	<i>Sempervivum ruthenicum</i>		
31.	<i>Crataegus monogyna</i>	Rosaceae	ROSALES
32.	<i>Potentilla argentea</i>		
33.	<i>Potentilla taurica</i>		
34.	<i>Potentilla recta</i>		
35.	<i>Prunus spinosa</i>		
36.	<i>Rosa canina</i>		
37.	<i>Rubus caesius</i>		
38.	<i>Sanguisorba minor</i>		
39.	<i>Astragalus vesicarius</i>	Fabaceae	FABALES (LEGUMINOSALES)
40.	<i>Lathyrus tuberosus</i>		
41.	<i>Lotus corniculatus</i>		
42.	<i>Medicago lupulina</i>		
43.	<i>Medicago minima</i>		
44.	<i>Melilotus albus</i>		
45.	<i>Melilotus officinalis</i>		
46.	<i>Onobrychis gracillis</i>		
47.	<i>Ononis spinosa</i>		
48.	<i>Trifolium repens</i>		
49.	<i>Trifolium arvense</i>		
50.	<i>Vicia cracca</i>		
51.	<i>Eleagnus angustifolia</i>	Eleagnaceae	ELEAGNALES
52.	<i>Euphorbia agraria</i>	Euphorbiaceae	EUPHORBIALES
53.	<i>Euphorbia glareosa</i>		
54.	<i>Euphorbia helioscopia</i>		
55.	<i>Euphorbia seguieriana</i>		
56.	<i>Ailanthus altissima</i>	Simaroubaceae	RUTALES
57.	<i>Tribulus terrestris</i>	Zygophyllaceae	GERANIALES
58.	<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae	
59.	<i>Geranium molle</i>		
60.	<i>Linum austriacum</i>	Linaceae	LINALES
61.	<i>Linum tenuifolium</i>		
62.	<b><i>Conium maculatum</i></b>	Apiaceae	APIALES (UMBELLIFERAE)
63.	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>		
64.	<i>Eryngium campestre</i>		

65.	<i>Orlaya grandiflora</i>		
66.	<b><i>Torilis arvensis</i></b>		
67.	<i>Hypericum perforatum</i>	Hypericaceae	THEALES
68.	<i>Hibiscus trionum</i>	Malvaceae	MALVALES
69.	<b><i>Malva sylvestris</i></b>		
70.	<i>Viola arvensis</i>	Violaceae	VIOLALES
71.	<i>Reseda lutea</i>	Resedaceae	CAPPARALES (CRUCIFERALES)
72.	<i>Alyssum alyssoides</i>	Brassicaceae	
73.	<i>Berteroa incana</i>		
74.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>		
75.	<i>Cardaria draba</i>		
76.	<i>Chorispora tenella</i>		
77.	<i>Descurainia sophia</i>		
78.	<i>Diploaxis tenuifolia</i>		
79.	<i>Diploaxis muralis</i>		
80.	<i>Erophila verna</i>		
81.	<i>Erysimum diffusum</i>		
82.	<i>Lepidium campestre</i>		
83.	<i>Lepidium perfoliatum</i>		
84.	<i>Lepidium ruderales</i>		
85.	<i>Sisymbrium orientale</i>		
86.	<i>Thlaspi arvense</i>		
87.	<i>Thlaspi perfoliatum</i>		
88.	<i>Anagallis arvensis</i>		Primulaceae
89.	<i>Anagallis foemina</i>		
90.	<i>Androsace maxima</i>		
91.	<i>Vinca herbacea</i>	Apocynaceae	GENTIANALES
92.	<i>Cynanchum acutum</i>	Asclepiadiaceae	
93.	<i>Convolvulus lineatus</i>	Convolvulaceae	POLEMONIALES
94.	<i>Convolvulus arvensis</i>		
95.	<i>Convolvulus cantabricus</i>		
96.	<i>Cuscuta europaea</i>	Cuscutaceae	
97.	<i>Anchusa ochroleuca</i>	Boraginaceae	BORAGINALES
98.	<i>Asperugo procumbens</i>		
99.	<i>Echium italicum</i>		
100.	<i>Echium vulgare</i>		
101.	<i>Heliotropium europaeum</i>		
102.	<i>Lappula squarrosa</i>		
103.	<i>Lithospermum arvense</i>		
104.	<i>Lycopsis arvensis</i>		
105.	<i>Myosotis stricta</i>		
106.	<i>Nonea pulla</i>		

107.	<i>Onosma visianii</i>		
108.	<i>Verbena officinalis</i>	Verbenaceae	
109.	<i>Ajuga chamaepytis</i>	Lamiaceae (Labiatae)	LAMIALES
110.	<i>Lamium amplexicaule</i>		
111.	<i>Lamium purpureum</i>		
112.	<i>Marrubium peregrinum</i>		
113.	<i>Marrubium vulgare</i>		
114.	<i>Origanum vulgare</i>		
115.	<i>Salvia aethiops</i>		
116.	<i>Salvia nemorosa</i>		
117.	<i>Salvia nutans</i>		
118.	<i>Sideritis montana</i>		
119.	<i>Stachys angustifolia</i>		
120.	<i>Stachys annua</i>		
121.	<i>Teucrium chamaedris</i>		
122.	<i>Teucrium polium</i>		
123.	<i>Thymus zygoides</i>		
124.	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae	PLANTAGINALES
125.	<i>Plantago major</i>		
126.	<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae	SOLANALES
127.	<i>Hyosciamus niger</i>		
128.	<i>Lycium barbarum</i>		
129.	<i>Solanum nigrum</i>		
130.	<i>Solanum dulcamara</i>		
131.	<i>Linaria genistifolia</i>	Scrophulariaceae	SOLANALES
132.	<i>Linaria vulgaris</i>		
133.	<i>Veronica chamaedris</i>		
134.	<i>Veronica orchidea</i>		
135.	<i>Veronica hederifolia</i>		
136.	<i>Veronica polita</i>		
137.	<i>Verbascum phlomoides</i>		
138.	<i>Orobanche cumana</i>	Orobanchaceae	
139.	<i>Campanula rapunculus</i>	Campanulaceae	CAMPANULALES
140.	<i>Campanula romanica</i>		
141.	<i>Asperula cynanchica</i>	Rubiaceae	RUBIALES
142.	<i>Galium aparine</i>		
143.	<i>Galium verum</i>		
144.	<i>Sambucus ebulus</i>	Caprifoliaceae	DIPSACALES
145.	<i>Sambucus nigra</i>		
146.	<i>Valerianella costata</i>	Valerianellaceae	
147.	<i>Valerianella locusta</i>		
148.	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	Dipsacaceae	

149.	<i>Achillea coarctata</i>	Asteraceae	ASTERALES
150.	<i>Achillea setacea</i>		
151.	<i>Anthemis tinctoria</i>		
152.	<i>Artemisia absinthium</i>		
153.	<i>Artemisia austriaca</i>		
154.	<i>Carduus acanthoides</i>		
155.	<i>Carduus thoermeri</i>		
156.	<i>Carthamus lanatus</i>		
157.	<i>Carduus nutans</i>		
158.	<i>Centaurea cyanus</i>		
159.	<i>Centaurea diffusa</i>		
160.	<i>Centaurea solstitialis</i>		
161.	<i>Cichorium intybus</i>		
162.	<i>Cirsium arvense</i>		
163.	<i>Chondrilla juncea</i>		
164.	<i>Erigeron canadensis</i>		
165.	<i>Erigeron acris</i>		
166.	<i>Echinops ruthenicus</i>		
167.	<i>Inula ensifolia</i>		
168.	<i>Jurinea mollis</i>		
169.	<i>Lactuca serriola</i>		
170.	<i>Matricaria perforata</i>		
171.	<i>Matricaria recutita</i>		
172.	<i>Onopordum acanthium</i>		
173.	<i>Scolymus hispanicus</i>		
174.	<i>Senecio vernalis</i>		
175.	<i>Sonchus arvensis</i>		
176.	<i>Taraxacum officinale</i>		
177.	<i>Xanthium italicum</i>		
178.	<i>Xanthium spinosum</i>		
179.	<i>Xeranthemum annuum</i>		
180.	<i>Asparagus verticillatus</i>	Liliaceae	LILIALES
181.	<i>Ornithogalum refractum</i>		
182.	<i>Allium rotundum</i>	Alliaceae	
183.	<i>Crocus reticulatus</i>	Iridaceae	
184.	<i>Juncus effusus</i>	Juncaceae	JUNCALES
185.	<i>Aegilops cylindrica</i>	Poaceae (Gramineae)	POALES (GRAMINALES)
186.	<i>Agropyron cristatum subsp. pectinatum</i>		
187.	<i>Bromus arvensis</i>		
188.	<i>Bromus hordeaceus</i>		
189.	<i>Bromus sterilis</i>		
190.	<i>Bromus tectorum</i>		

191.	<i>Calamagrostis epigejos</i>		
192.	<i>Cynodon dactylon</i>		
193.	<i>Dactylis glomerata</i>		
194.	<i>Dichanthium (Botriochloa) ischaemum</i>		
195.	<i>Elymus repens</i>		
196.	<i>Festuca callieri</i>		
197.	<i>Festuca valesiaca</i>		
198.	<i>Phleum phleoides</i>		
199.	<i>Phragmites australis</i>		
200.	<i>Poa angustifolia</i>		
201.	<i>Poa annua</i>		
202.	<i>Poa bulbosa</i>		
203.	<i>Setaria pumila</i>		
204.	<i>Setaria viridis</i>		
205.	<i>Sorghum halepense</i>		
206.	<i>Stipa pulcherrima</i>		
207.	<i>Stipa capillata</i>		
208.	<i>Berberis vulgaris</i>		

La limita agroecosistemelor, imprejmuid culturile agricole si de-a lungul drumurilor de exploatare au fost identificate **comunitati de plante ruderales**, in cadrul carora au fost identificate urmatoarele asociatii vegetale fara valoare conservativa.

- **Potentilla argenteae - Artemisietum absinthii** Falinski 1965. Plante edificatoare: *Artemisia absinthium*, *Potentilla argentea*, Alte plante din asociatie: *Sisymbrium officinale*, *Cichorium intybus*, *Hordeum murinum*, *Plantago lanceolata*, *Plantago major*, *Achillea millefolium*, *Althaea officinalis*, *Lolium perenne*, *Lotus corniculatus*, *Taraxacum officinale*. Fitocenozele de *Potentilla argentea* cu *Artemisia absinthium* prezinta o larga raspandire pe terenurile bogate in substante organice aflate in diferite faze de descompunere. Domina de regula *Artemisia absinthium*. (Fitocenozele din Romania – Sanda-Ollerer-Burescu-2008)

- **Convolvulo-Agropyretum repentis** Felföldy 1943. Plante edificatoare: *Convolvulus arvensis*, *Agropyron repens*, Alte plante din asociatie: *Cirsium arvense*, *Ballota nigra*, *Cardaria draba*, *Cichorium intybus*, *Artemisia absinthium*, *Lathyrus tuberosus*, *Euphorbia agraria*, *Cynodon dactylon*, *Potentilla argentea*, *Achillea millefolium*. Fitocenozele de *Convolvulus arvensis* si *Agropyron repens* se dezvoltă pe terenurile intelenite de la marginea culturilor agricole, parloage si la marginea drumurilor dintre culturi. Structura floristica a acestor grupari este bogata si variata, remarcandu-se prezenta a numeroase elemente de pajisti din clasele **Festuco-Brometea** si **Molinio-Arrhenatheretea**, dar si unele elemente segetale ale clasei **Stellarietea mediae**. (Fitocenozele din Romania – Sanda-Ollerer-Burescu-2008)

- **Xanthietum strumarii** Pauca 1941. Plante edificatoare: *Xanthium strumarium*, *Xanthium spinosum*. Alte plante din asociatie: *Malva neglecta*, *Ballota nigra*, *Cynodon dactylon*.

Toate asociatiile de plante ruderales descrise se incadreaza in habitatul **87.2 Ruderal communities** (conform clasificarii palearctice) si prezinta valoare conservativa redusa.

Consideram ca suprafetele de teren (pasuni, zone cu vegetatie lemnoasa) incluse in SPA Stepa Casimcea si SCI Podisul Nord Dobrogean prezinta o importanta pentru ecologia speciilor de fauna, indeplinind urmatoarele functii ecologice:

- habitat de odihna si adapost
- habitat de reproducere
- habitat de hranire

Elaboratorul a analizat zona invecinata, inclusiv zona limitrofa SCI Rezervatiei Valea Mahomencea, observand o trecere de la terenuri arabile cultivate (agroecosisteme- ce caracterizeaza zona analizata) catre vegetatie spontana (pasune) si stancarie spre interiorul Ariilor Protejate de Interes Comunitar si a Rezervatiei. De asemenea, compozitia fitocenozei din cadrul zonei sus mentionate, indica faptul ca se realizeaza treptat o trecere de la asociatii ruderales catre asociatii specifice habitatelor din cadrul SCI Podisul Nord Dobrogean.



*Evidentierea zonei de trecere de la arabil la zona de stancarie corespunzatoare Rezevatiei (dreapta imaginii)*

Suprafetele de pasune din imediata vecinatate a zonei aferente parcului eolian - incluse in SCI Podisul Nord Dobrogean sunt degradate ca urmare a suprapasunatului si a activitatilor agricole desfasurate in zona. La nivelul Rezervatiei, in zonele stancoase, predominante de altfel, a fost identificat habitatul 8230 Comunitati pioniere din Sedo – Scleranthion.





Comunități pioniere din alianțele *Sedo-Scleranthion*

Conform Manualului de Interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Gafta D., Mountford O. habitatul "8230 Stâncării silicactice cu vegetație pionieră din *Sedo-Scleranthion* sau *Sedo albi-Veronicion dillenii* [Siliceous rock with pioneer vegetation of the *Sedo-Scleranthion* or of the *Sedo albi-Veronicion dillenii*] corespunde CLAS. PAL.: 62.42.



*Taraxacum officinalis*



*Veronica officinalis*

Foto original SCBIM AON



*Alyssum alyssoides*



*Achillea millefolium*

Foto original SCBIM AON



*Arenaria serpyllifolia*



*Capsella bursa-pastoris*

Foto original SCBIM AON



*Urtica dioica*



*Sisymbrium orientale*

Foto original SCBIM AON



*Anthemis arvensis*



*Ornithogalum refractum*

Foto original SCBIM AON



*Crataegus monogyna*



*Berberis vulgaris*

Foto original SCBIM AON

Fauna identificata in zona studiata cat si in vecinatatea acesteia este influentata in mod direct de habitatele existente pe amplasament.

In zona analizata predomina agroecosistemele, astfel la nivelul P.U.Z. au fost observate cu precadere specii antropofile, ce prezinta un grad ridicat de toleranta la activitatile umane. Totodata, la nivelul planului propus au fost observate specii ce prefera alte tipuri de habitate, dar care tranziteaza zona studiata spre alte locatii, folosind terenurile agricole de pe amplasament pentru odihna si hranire.

Schimbarile climatice sezoniere indica un plus de diversitate faunistica in timpul sezonului cald datorita prezentei pasarilor oaspeti de vara care, odata cu scaderea temperaturilor, migreaza spre cartierele de iernat. In timpul migratiei de toamna pot fi observate si specii de pasari de pasaj, care tranziteaza spatiul aerian al zonei studiate sau cel al terenurilor din vecinatate.

In timpul sezonului rece, desi intreaga suprafata supusa monitorizarii este libera de culturi agricole, biodiversitatea ramane in continuare ridicata.

Pentru o mai buna interpretare a observatiilor privind fauna inregistrata in cadrul deplasarii in teren, au fost analizate si clasificate pe grupe taxonomice majore, speciile asociate zonei in care s-a facut monitorizarea.

### **Nevertebrate**

In zona studiata predomina terenurile arabile, caracterizate de un regim de agricultura intensiva care imprima agrobiocenozelor o structura trofica mult simplificata si o biodiversitate reduca, relativ uniforma: pe toata suprafata unei parcele se cultiva aceeași planta de cultura, careia i se asociaza aceeași flora segetala si aceiași daunatori caracteristici. Totodata, practicarea acestui tip de agricultura impune folosirea pesticidelor si insecticidelor, ceea ce determina o diversitate relativ scazuta a faunei de nevertebrate, limitata la daunatori ai culturilor agricole (Ordinul Heteroptera: *Eurygaster integriceps*, *Euridema ornata*, Ordinul Coleoptera: *Anisoplia austriaca*, *Anisoplia lata*, *Epicometis hirta*, *Bothynoderes punctiventris*), precum si alte specii, fara importanta conservativa, rezistente la impact antropic.

Mentionam faptul ca au fost luate in considerare speciile de nevertebrate cu o detectabilitate relativ buna. Nu s-au inventariat acele specii pentru observarea carora este necesara

folosirea de instrumente optice de tip lupa, microscop sau binocular sau a caror determinare necesita, de asemenea, folosirea acestor instrumente.

In continuare prezentam inventarul speciilor de nevertebrate semnalate pe amplasamentul si in vecinatatea planului, apartinand claselor, **Arachnida** si **Insecta**:

### Arachnida:

<i>Argiope lobata</i>	<i>Argiope bruennichi</i>
<i>Epeira diademata</i>	<i>Argiope lobata</i>

### Insecta

#### Ordinul Odonata

<i>Sympetrum sanguineum</i>	<i>Sympetrum meridionale</i>
<i>Aeshna affinis</i>	<i>Aeshna caerulea</i>
<i>Aeshna mixta</i>	<i>Sympetrum striolatum</i>
<i>Ischnura elegans</i>	<i>Anax imperator</i>
<i>Platycnema pennipes</i>	<i>Orthetrum brunneum</i>
<i>Coenagrion ornatum</i>	<i>Orthetrum coerulescens</i>
<i>Ischnura pumilio</i>	

#### Ordinul Mantodea

<i>Mantis religiosa</i>	<i>Ameles decolor</i>
-------------------------	-----------------------

#### Ordinul Orthoptera

<i>Acrida ungarica</i>	<i>Tettigonia caudata</i>
<i>Polysarcus denticauda</i>	<i>Phaneroptera falcata</i>
<i>Decticus albifrons</i>	<i>Sphingonotus caeruleus</i>
<i>Oedipoda caeruleus</i>	<i>Decticus verrucivorus</i>
<i>Aiolopus thalassinus</i>	<i>Dociostaurus maroccanus</i>
<i>Gryllus campestris</i>	<i>Oedipoda germanica</i>
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	<i>Gryllus desertus</i>

#### Ordinul Heteroptera

<i>Pyrrhocoris apterus</i>	<i>Codophila varia</i>
<i>Lygaeus equestris</i>	<i>Coranus subapterus</i>
<i>Carpocoris mediterraneus</i>	<i>Eurygaster integriceps</i>
<i>Eurydema ornata</i>	<i>Graphosoma lineatum</i>
<i>Aelia acuminata</i>	<i>Aelia rostrata</i>

### **Ordinul Coleoptera**

<i>Carabus violaceus</i>	<i>Gymnopleurus mopsus</i>
<i>Epicometis hirta</i>	<i>Geotrupes stercorarius</i>
<i>Anisoplia lata</i>	<i>Anisoplia austriaca</i>
<i>Rhizotrogus aequinoctialis</i>	<i>Amphimallon solstitialis</i>
<i>Thea vigintiduopunctata</i>	<i>Adalia bipunctata</i>
<i>Coccinela septempunctata</i>	<i>Gnaptor spinimanus</i>
<i>Meloe variegatus</i>	<i>Opatrum sabulosum</i>
<i>Meloe proscarabeus</i>	<i>Meloe scabriusculus</i>
<i>Anoxia villosa</i>	<i>Cantharis fusca</i>
<i>Lethrus apterus</i>	<i>Omophlus proteus</i>
<i>Cerocoma sp.</i>	<i>Mylabris sp.</i>
<i>Dorcadion sp.</i>	<i>Larinus sp.</i>

### **Ordinul Lepidoptera:**

<i>Maniola jurtina</i>	<i>Brintesia circe</i>
<i>Lycaena thersamon</i>	<i>Lycaena phlaeas</i>
<i>Pieris brassicae</i>	<i>Colias hyale</i>
<i>Colias crocea</i>	<i>Pontia daplidice</i>
<i>Pontia edusa</i>	<i>Argynnis pandora</i>
<i>Vanessa cardui</i>	<i>Aricia agestis</i>
<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Pieris rapae</i>
<i>Pieris napi</i>	<i>Hipparchia semele</i>
<i>Inachis io</i>	<i>Agrotis segetum</i>
<i>Polyommatus icarus</i>	<i>Plebejus argus</i>
<i>Papilio machaon</i>	<i>Zygaena filipendulae</i>
<i>Sphinx ligustri</i>	<i>Vanesa atalanta</i>
<i>Issoria lathonia</i>	<i>Iphiclides podalirius</i>

### **Ordinul Diptera**

<i>Sarcophaga carnaria</i>	<i>Bombylius major</i>
<i>Musca domestica</i>	

### **Ordinul Hymenoptera**

<i>Pompilus plumbeus</i>	<i>Ammophila sabulosa</i>
<i>Bombus agrorum</i>	<i>Bombus terrestris</i>
<i>Bombus lapidarius</i>	<i>Vespula vulgaris</i>
<i>Scolia hirta</i>	<i>Apis mellifera</i>



*Pontia edusa*



*Colias crocea*

*Foto original SCBIM AON*

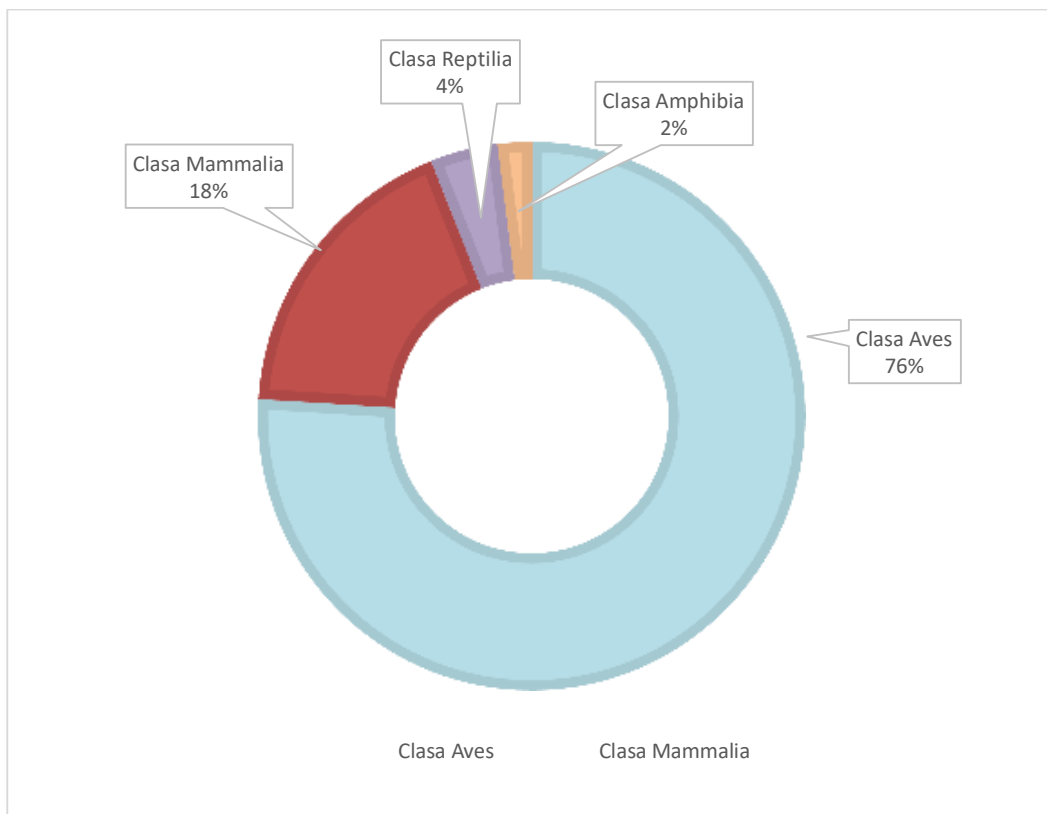


*Vanessa cardui*

*Foto original SCBIM AON*

### **Vertebrate**

Din totalul de 100 specii de vertebrate observate in zona studiata, majoritatea speciilor (76%) apartin Clasei Aves, Clasa Mammalia este mult mai slab reprezentata pe amplasament cu un procent de doar 18% in timp ce Clasa Reptilia ocupa un procent de 4% si Clasa Amphibia un procent de doar 2%.



*Diversitatea vertebratelor*

### **CLASA AMPHIBIA**

La nivelul amplasamentului parcului eolian nu se regasesc habitate specifice speciilor de amfibieni, acumulari de apa cu caracter permanent sau temporar, nefiind identificate specii de amfibieni. In vecinatatea amplasamentului au fost identificate exemplare apartinand speciilor *Bufotes viridis* si *Pelophylax ridibunda*, in apropierea raului Mahomencea.

#### *Speciile de amfibieni identificate in zona studiata*

<b>Nr.Crt.</b>	<b>Denumirea speciei</b>	<b>Lista Rosie IUCN</b>	<b>Lista Rosie europeana</b>	<b>Lista rosie a statelor UE</b>	<b>O.U.G. 57/2007</b>
<b>1</b>	<i>Bufotes viridis</i>	LC	LC	LC	A4a, A4b
<b>2</b>	<i>Pelophylax ridibunda</i>	LC	LC	LC	A5a



*Bufo viridis* – Broasca raioasa verde  
Foto original SCBIM AON

## CLASA REPTILIA

Speciile de reptile identificate pe amplasamanet si in vecinatatea perimetrului planului propus

Nr. crt	Denumire stiintifica	OUG 57/2007	Categorie IUCN
<b>CLASA REPTILIA</b>			
<b>Ordinul SQUAMATA</b>			
<b>Familia COLUBRIDAE</b>			
1.	<i>Dolichophis caspius</i>	Anexa 4A, 4B	LC
<b>Familia LACERTIDAE</b>			
2.	<i>Lacerta viridis</i>	Anexa 4A	LC
3.	<i>Podarcis tauricus</i>	Anexa 4A	LC
4.	<i>Testudo graeca</i>	Anexa 2A, 4A	VU

In ceea ce priveste reptilele, in zona monitorizata, cele mai comune specii de reptile sunt soparlele. Din cadrul acestui grup au fost observate exemplare de *Podarcis tauricus* (soparla de iarba), specie extrem de toleranta la impactul antropic, prezenta si in localitatile din zona rurala, dar si in orase. De asemenea, pe vaile din vecinatatea amplasamanetului au putut fi observate exemplare de *Lacerta viridis* (guster comun), *Dolichophis caspius* (sarpe rau) si *Testudo graeca* (testoasa de uscat dobrogeana).





*Testudo graeca* – testoasa dobrogeana de uscat



*Podarcis tauricus* – soparla de iarba

Foto original SCBIM AON

## CLASA AVES

In urma monitorizarilor efectuate in zona planului propus, cat si in vecinatatea acestuia a fost generata urmatoarea lista taxonomica, enumerate alaturi de statutul lor de protectie. Estimarea efectivelor populationale s-a realizat pe baza propriilor observatii din teren din perioada august 2022 - iunie 2023 si a ecologiei speciilor observate.

Prezentam in continuare lista taxonomica cu speciile de pasari observate pe suprafata aferenta planului si din vecinatatea acestuia:

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA010 0 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifenologica	Efective estimate zona studiată a PUZ
<b>CLASA AVES</b>							
<b>ORDINUL FALCONIFORMES</b>							
<b>Familia FALCONIDAE</b>							
1.	<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	-	√	Anexa 4B	-	S	4-8 i
2.	<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seara)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-3 i
<b>ORDINUL ACCIPITRIFORMES</b>							
<b>Familia ACCIPITRIDAE</b>							
3.	<i>Accipiter nisus</i> (uliu pasărar)	√	-	-	Anexa I	S	1-2 i
4.	<i>Accipiter gentilis</i> (uliu pasărar)	-	-	-	Anexa I	S	1-2 i
5.	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	√	√	-	-	PM	2-4 i
6.	<i>Buteo rufinus</i> (șorecar mare)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
7.	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar incaltat)	-	-	-	-	OI	1-2 i

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA010 0 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
8.	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	2-4 i
9.	<i>Circus cyaneus</i> (erete vanat)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OI	1-2 i
10.	<i>Circus macrourus</i> (erete alb)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
11.	<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă mica)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
12.	<i>Clanga pomarina</i> (acvila tipatoare mica)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	1-2 i
13.	<i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)	-	√	Anexa 3	Anexa I	S	1-2 i
<b>ORDINUL PASSERIFORMES</b>							
<b>Familia MOTACILLIDAE</b>							
14.	<i>Motacilla alba</i> (codobatura albă)	√	√	Anexa 4B	-	OV	8-16 i
15.	<i>Motacilla flava</i> (codobatura galbenă)	√	√	Anexa 4B	-	OV	8-14 i
16.	<i>Motacilla flava feldegg</i> (codobatura galbena)	-	-	Anexa 4B	-	OV	10-20 i
17.	<i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	6-10 i
18.	<i>Anthus pratensis</i> (fasa de lunca)	-	-	-	-	OV	2- 4 i
<b>Familia ALAUDIDAE</b>							
19.	<i>Galerida cristata</i> (ciocârlan)	-	√	-	-	S	15-30 i
20.	<i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de camp)	√	√	Anexa 5C	Anexa I	PM	20-40 i
21.	<i>Lullula arborea</i> (ciocarlle de padure)	√	-	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
22.	<i>Melanocorypha calandra</i> (ciocârlie de bărağan)	√	√	Anexa 3	Anexa I	PM	30-60 i
23.	<i>Calandrella brachydactyla</i> (ciocarlle de stol)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	6-10 i
<b>Familia LANIIDAE</b>							
24.	<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	10-18 i
25.	<i>Lanius minor</i> (sfrancioc cu frunte neagra)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
26.	<i>Lanius excubitor</i> (sfrancioc mare)	-	√	-	-	PM	2-4 i

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA010 0 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
<b>Familia HIRUNDINIDAE</b>							
27.	<i>Hirundo rustica</i> (rândunică)	√	√	-	-	OV	20-40 i
28.	<i>Riparia riparia</i> (Lastun de mal)	-	√	-	-	OV	40-80 i
29.	<i>Delichon urbicum</i> (lastun de casa)	-	√	-	-	OV	10-20 i
<b>Familia FRINGILLIDAE</b>							
30.	<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	-	√	Anexa 4B	Anexa I	S	8-20 i
31.	<i>Linaria cannabina</i> (canepar)	-	√	Anexa 4B	-	PM	8 -12 i
32.	<i>Fringilla coelebs</i> (cinteză)	-	-	-	Anexa I	S	6-12 i
33.	<i>Fringilla montifringilla</i> (cinteza de iarna)	-	-	-	-	OI	2-6 i
<b>Familia STURNIDAE</b>							
34.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur comun)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	300 -500 i
<b>Familia PASSERIDAE</b>							
35.	<i>Passer domesticus</i> (vrabie de casă)	-	-	-	-	S	30-60 i
36.	<i>Passer montanus</i> (vrabie de câmp)	-	-	-	-	S	20-40 i
37.	<i>Passer hispaniolensis</i> (vrabie negricioasa)	-	-	Anexa 4B	-	OV	12-20 i
<b>Familia TROGLODYTIDAE</b>							
38.	<i>Troglodytes troglodytes</i> (ochiuboului)	-	-	-	Anexa I	OV	3-6 i
<b>Familia CORVIDAE</b>							
39.	<i>Corvus cornix</i> (cioara grivă)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	15-30 i
40.	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	30-60 i
41.	<i>Pica pica</i> (coțofană)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	15-30 i
42.	<i>Corvus monedula</i> (stâncuță)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	8-14 i
43.	<i>Corvus corax</i> (corb)	-	-	Anexa 4B	-	S	1-2 i
<b>Familia EMBERIZIDAE</b>							
44.	<i>Emberiza calandra</i> (presura sură)	√	-	Anexa 4B	-	S	12-20 i

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA010 0 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
45.	<i>Emberiza melanocephala</i> (presura cu cap negru)	-	-	Anexa 4B	-	OV	6-10 i
46.	<i>Emberiza citrinella</i> (presura galbena)	-	-	-	-	S	4-8 i
47.	<i>Emberiza hortulana</i> (presura de gradina)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
48.	<i>Emberiza schoeniclus</i> (presura de stof)	-	-	-	-	PM	3-6 i
<b>Familia MUSCICAPIDAE</b>							
49.	<i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)	√	√	-	-	OV	10-20 i
50.	<i>Oenanthe isabellina</i> (pietrar sararitean)	√	√	-	-	OV	6-10 i
51.	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codros de munte)	-	-	Anexa 4B	-	OV	4-8 i
52.	<i>Saxicola torquatus</i> (maracinar negru)	√	√	-	-	OV	2-6 i
<b>Familia PARIDAE</b>							
53.	<i>Parus major</i> (pitigoi mare)	-	-	-	-	S	6-10 i
54.	<i>Cyanistes caeruleus</i> (pitigoi albastru)	-	-	-	-	S	3-6 i
<b>Familia TURDIDAE</b>							
55.	<i>Turdus merula</i> (mierla)	-	√	-	Anexa IIB	PM	6-12 i
56.	<i>Turdus philomelos</i> (sturc cantator)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	OV	2-4 i
57.	<i>Turdus pilaris</i> (cocosar)	-	-	Anexa 5C	Anexa IIB	S	6-10 i
<b>ORDINUL COLUMBIFORMES</b>							
<b>Familia COLUMBIDAE</b>							
58.	<i>Columba livia domestica</i> (porumbel domestic)	-	-	-	-	S	30-60 i
59.	<i>Streptopelia decaocto</i> (guguștiuc)	-	-	Anexa 5C, D	Anexa IIB	S	10-20 i
60.	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	√	√	Anexa 5C, D	Anexa IIA	OV	6-12 i
61.	<i>Streptopelia turtur</i> (turturica)	√	-	Anexa 5C	Anexa IIB	OV	4-8 i
<b>ORDINUL GALLIFORMES</b>							
<b>Familia PHASIANIDAE</b>							
62.	<i>Perdix perdix</i> (potarniche)	-	-	Anexa 5C, D	Anexa IIB	S	8-16 i

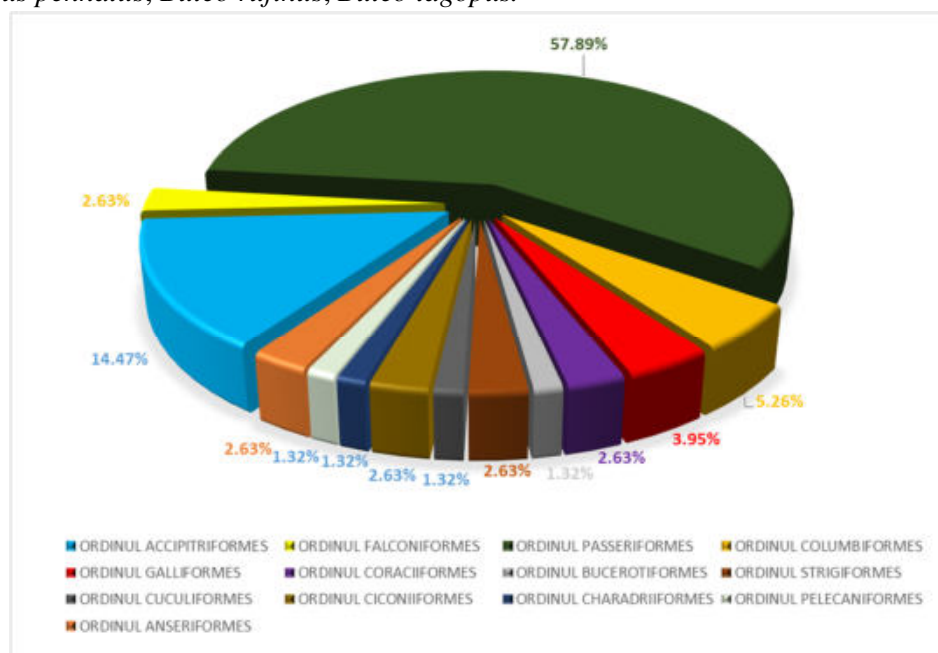
Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA010 0 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiata a PUZ
63.	<i>Phasianus colchicus</i> (fazan)	-	-	Anexa 5C, D	Anexa IIB	S	6-12 i
64.	<i>Coturnix coturnix</i> (coturnix coturnix)	-	√	-	-	OV	8-12 i
<b>ORDINUL CORACIIFORMES</b>							
<b>Familia MEROPIDAE</b>							
65.	<i>Merops apiaster</i> (prigorie)	√	√	Anexa 4B	-	OV	10-20 i
66.	<i>Coracias garrulus</i> (dumbraveancă)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	6-10 i
<b>ORDINUL BUCEROTIFORMES</b>							
<b>Familia UPUPIDAE</b>							
67.	<i>Upupa epops</i> (pupăză)	-	√	Anexa 4B	-	OV	4-8 i
<b>ORDINUL CUCULIFORMES</b>							
<b>Familia CUCULIDAE</b>							
68.	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	√	√	-	-	OV	1-3 i
<b>ORDINUL CICONIIFORMES</b>							
<b>Familia CICONIIDAE</b>							
69.	<i>Ciconia ciconia</i> (barza alba)	√	√	Anexa 3	Anexa I	OV	4-8 i
<b>Familia Ardeidae</b>							
70.	<i>Ardea alba</i> (egreta mare)	-	-	Anexa 3	Anexa I	OV	1-3 i
<b>ORDINUL STRIGIFORMES</b>							
<b>Familia STRIGIDAE</b>							
71.	<i>Athene noctua</i> (cucuvea)	-	-	Anexa 4B	-	S	3-6 i
72.	<i>Asio otus</i> (ciuf de padure)	√	√	-	-	S	2-6 i
<b>ORDINUL CHARADRIIFORMES</b>							
<b>Familia SCOLOPACIDAE</b>							
73.	<i>Tringa ochropus</i> (fluierar de zavoi)	-	-	-	-	OV	2-4 i
<b>ORDINUL PELECANIFORMES</b>							
<b>Familia Pelecanidae</b>							
74.	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (pelican comun)	√	-	Anexa 3	Anexa I	OV	4-35 i
<b>ORDINUL ANSERIFORMES</b>							
<b>Familia Anatidae</b>							
75.	<i>Tadorna ferruginea</i> (califar rosu)	-	-	Anexa 3	Anexa I	OV	1-3 i

Nr. Crt	Denumire științifică	Formular standard al ROSPA010 0 Stepa Casimcea	Formular standard al ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	OUG 57/2007	Directiva Păsări 2009/147/CE	Categorie avifaunologica	Efective estimate zona studiată a PUZ
76.	<i>Anas platyrhynchos</i> (rata mare)	-	-	Anexa 5C, 5D	Anexa IIA	PM	2-6 i

Diversitatea Clasei AVES din zona studiată este caracterizată printr-o dominantă a speciilor din Ordinul Passeriformes (57,89%), pasări de dimensiuni mici și medii în general, cu un regim de hrană insectivor, granivor și/sau omnivor, adaptate la factorii antropici.

Terenurile agricole din zona studiată prezintă o bogată ofertă de semințe și nevertebrate, surse importante de hrană pentru paseriforme, dar în același timp reprezintă o zonă de hranire și pentru pasările rapitoare, care se hrănesc cu numeroasele rozătoare mici prezente aici.

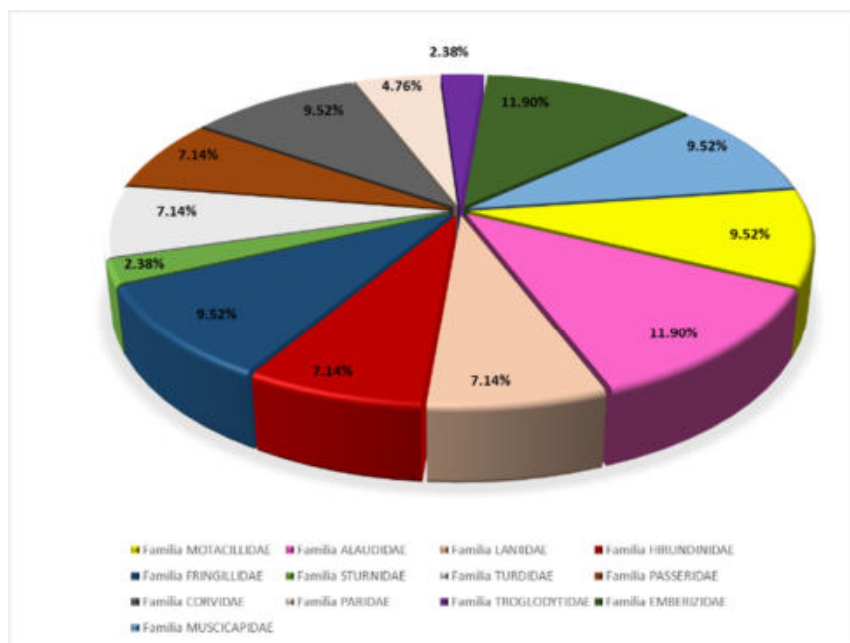
Ordinul Accipitriformes este al doilea ordin ca reprezentativitate, după Passeriformes, cu un procent de 14,47%. Numărul mare de observații care au vizat rapitoarele diurne se datorează și speciilor aflate în pasaj așa cum ar fi *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Circus macrourus* *Hieraaetus pennatus*, *Buteo rufinus*, *Buteo lagopus*.



*Diversitatea clasei AVES*

Dintre paseriforme, dominante din punct de vedere cantitativ și calitativ sunt familiile Alaudidae și Emberizidae cu un procent de 11,90% și Corvidae, Motacillidae, Fringilidae, Muscicapidae cu un procent de 9,52%, urmate de familiile Passeridae, Turdidae, Laniidae și Hirundinidae cu câte 7,14%, Paridae cu un procent de 4,76%, și Sturnidae, Troglodytidae cu câte 2,38%.

În urma inventarierii speciilor de paseriforme, s-a constatat faptul că la nivelul amplasamentului predomină speciile de ciocarlie, presuri și corvide, acestea fiind specii cu un grad de adaptabilitate ridicat la activitățile antropice și cu preferințe alimentare laxă.



*Diversitatea Ordinului Passeriformes*

Caracterul agrar al amplasamentului, cu zone deschise, marginite de vegetatie ruderala a facut posibila observarea a numeroase exemplare din specii care prefera aceste tipuri de habitate, apartinand familiilor Muscipidae, Alaudidae, Motacillidae.



*Motacilla alba – Codobatura alba*



*Motacilla flava feldegg – Codobatura galbena*

(foto original SCBIM AON)



*Galerida cristata* – Ciocarlan



*Oenanthe oenanthe* – Pietrar sur

Foto original SCBIM AON



*Alauda arvensis* – ciocarlie de camp



*Passer montanus* – Vrabie de camp

Foto original SCBIM AON



*Melanocorypha calandra* – ciocarlie de baragan



*Coracias garrulus* - dumbraveanca

Vegetatia ierboasa inalta de la marginea culturilor agricole si vegetatia arbustiva de pe canale de irigatie reprezinta habitate propice pentru speciile de Emberizidae, Laniidae si Fringillidae. Indivizi de *Lanius collurio*, *Lanius minor*, precum si indivizi de *Emberiza calandra*, *Emberiza hortulana*, *Emberiza shoeniclus* sau *Carduelis carduelis* adulti si juvenili, au fost adesea observati la nivelul amplasamentului.





*Emberiza calandra* – presura sura



*Emberiza hortulana* – presura de gradina

(foto original SCBIM AON)



*Emberiza schoeniclus* – presura de stuf

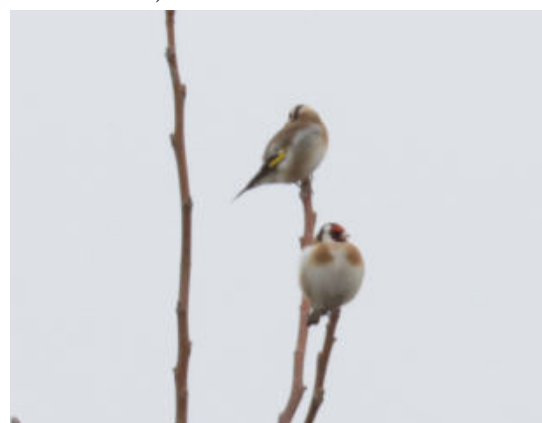


*Troglodytes troglodytes* – ochiuboului

(foto original SCBIM AON)



*Linaria cannabina* – canepar



*Carduelis carduelis* – sticlete

(foto original SCBIM AON)



*Lanius collurio* – sfrancioc rosiatic  
(foto original SCBIM AON)



*Merops apiaster* – prigorie

Prezenta in numar foarte mare a speciilor sinantropice de avifauna precum *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Sturnus vulgaris*, *Corvus monedula*, *Corvus frugilegus*, *Corvus cornix*, *Pica pica*, *Columba livia domestica*, *Sturnus vulgaris*, *Hirundo rustica* evidentiaza influenta antropica accentuata din zona studiata si vecinatatea acesteia.



*Corvus monedula* – stancuta



*Corvus frugilegus* – cioara de semanatura



*Pica pica* – cotofana



*Streptopelia decaocto* – gugustiuc

(foto original SCBIM AON)



*Perdix perdix* – potarniche



*Phasianus colchicus* - fazan

(foto original SCBIM AON)

Rapitoarele observate in zbor deasupra amplasamentului atesta importanta acestuia ca si zona de hranire, fiind dominat de areale deschise cu o bogata oferta de resurse trofice, in principal rozatoare mici (*Microstus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Mus spicilegus*). Astfel, zona supusa studiului este utilizata in principal ca zona de hranire, rapitoarele fiind observate survoland areale largi.



*Buteo buteo* – sorecar comun



*Buteo lagopus* – sorecar incaltat

(foto original SCBIM AON)



*Buteo rufinus* – sorecar mare



*Clanga pomarina* – acvila tipatoare mica

(foto original SCBIM AON)



*Accipiter gentilis* – uliu porumbar



*Falco tinnunculus* – vanturel rosu

(foto original SCBIM AON)



*Hieraaetus pennatus*– acvila mica

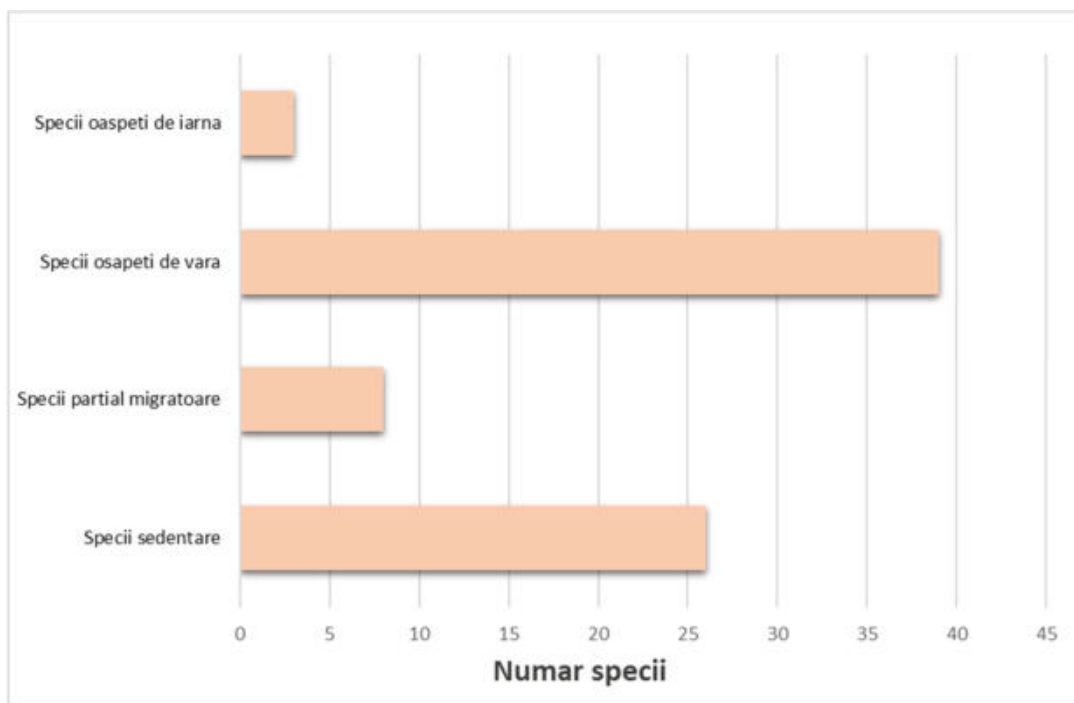


*Haliaeetus albicilla* – codalb

(foto original SCBIM AON)

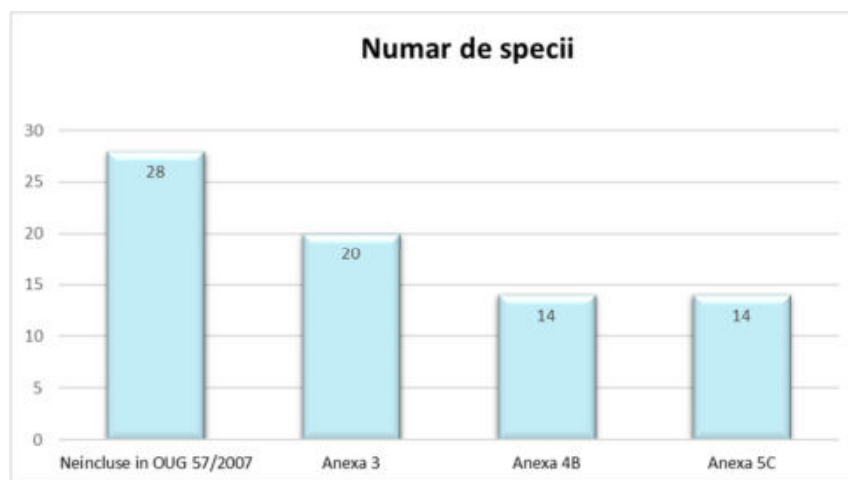
Pasarile rapitoare pot realiza deplasari zilnice pe trasee cuprinse intre zonele de cuibarit/odihna reprezentate de vegetatia arborescenta si structuri antropice, din vecinatatea amplasamentului, respectiv dinspre aria naturala protejata, catre suprafetele ocupate de terenuri arabile din zona PUZ care reprezinta habitate prielnice pentru fauna de rozatoare.

Asa cum se poate observa in graficul de mai jos, majoritatea speciilor observate sunt specii oaspeti de vara (39 specii) urmate de specii sedentare (26 specii), partial migratoare (8 specii) si oaspeti de iarna (3 specii).



*Categoriile avifaunologice ale speciilor observate pe amplasament si in vecinatatea acestuia*

In ceea ce priveste statutul de protectie al speciilor de pasari observate, conform O.U.G.57/2007, 28 de specii nu sunt incluse in OUG 57/2007, 20 specii sunt incluse in Anexa 3, 14 specii sunt incluse in Anexa 4B si 14 specii incluse in Anexa 5C.



*Numarul de specii de pasari observate pe suprafata si in vecinatatea amplasamentului mentionate in Anexele Ordonantei de Urgenta nr.57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*

Astfel, in urma analizei datelor obtinute in cadrul monitorizarii avifaunei prezente la nivelul planului propus, reiese ca in ciuda impactului antropic accentuat, amplasamentul este folosit ca zona de hranire si odihna atat de speciile sedentare cat si de speciile migratoare (oaspeti de vara, oaspeti de iarna). Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale speciilor de pasari, astfel ca zona studiata a PUZ, nu constituie habitate de reproducere.

Avifauna si fauna terestra din zona studiata realizeaza o dinamica fireasca a efectivelor, impusa de succesiunea anotimpurilor. In perioada vernala si estivala la cele mai multe specii de fauna pot fi observate efective mai ridicate, cu o diversitate specifica mai mare fata de perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de fauna terestra se retrage spre adaposturi pentru iernat (hibernare, diapauza), iar speciile de avifauna migratoare s-au retras catre cartierele de iernat.

Reprezentantii ordinului Passeriformes sunt raspanditi in toata zona de studiu, diversitatea specifica a acestora si efectivele numerice depasind pe cele ale altor ordine reprezentative datorandu-se in primul rand valentelor ecologice largi care caracterizeaza acest grup de pasari si care le permite sa se adapteze la conditiile oferite de habitatele (hrana, adapost) din zona studiata si intr-o oarecare masura la impactul antropic rezultat din habitarea umana si activitatile economice desfasurate.

Prin implementarea planului nu vor avea loc modificari asupra distributiei speciilor la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**In urma analizei calitative si cantitative a biodiversitatii, pe baza observatiilor si a cunostintelor referitoare la biologia si ecologia speciilor componente, elaboratorul considera ca evolutia numerica a populatiilor de fauna din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata negativ de implementarea obiectivelor planului.**

Consideram ca nu vor fi afectate populatiile speciilor de fauna intalnite in zona P.U.Z. si cele din vecinatatea acestuia, apreciindu-se **cel putin mentinerea structurii si dinamicii acestor populatii** (vezi cap 'D').

## CLASA MAMMALIA

Nr. crt	Denumire stiintifica	OUG 57/2007	Categorie IUCN
<b>CLASA MAMMALIA</b>			
<b>Ordinul LAGOMORPHA</b>			
<b>Familia LEPORIDAE</b>			
1.	<i>Lepus europaeus</i> (iepure de camp)	Anexa 5B	LC
<b>Ordinul ARTIODACTYLA</b>			
<b>Familia CERVIDAE</b>			
2.	<i>Capreolus capreolus</i> (Caprioara)	Anexa 5B	LC
<b>Ordinul EULIPOTYPHILA</b>			
<b>Familia TALPIDAE</b>			
3.	<i>Talpa europaea</i> (cartita)	-	LC
<b>Ordinul CARNIVORA</b>			
<b>Familia CANIDAE</b>			
4.	<i>Vulpes vulpes</i> (vulpea)	Anexa 5B	LC
<b>Ordinul RODENTIA</b>			
<b>Familia CRICETIDAE</b>			
5.	<i>Microtus arvalis</i> (soarece de camp)	-	LC
6.	<i>Microtus agrestis</i> (soarecele de pamant)	-	LC

Familia MURIDAE			
7.	<i>Mus spicilegus</i> (soarelele de misuna)	-	LC
Familia SPALACIDAE			
8.	<i>Nannospalax leucodon</i> (Orbete)	Anexa 4B	LC
Familia SCIURIDAE			
9.	<i>Spermophilus citellus</i>	Anexa 3	EN
Ordinul ERINACEOMORPHA			
Familia ERINACEIDAE			
10.	<i>Erinaceus concolor</i> (arici)	-	LC

## LEGENDA

OUG 57/2007:

- **ANEXA 3 SPECII** - de plante si de animale a caror conservare nece sita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica
- **ANEXA 4 A - SPECII DE INTERES COMUNITAR** - Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta
- **ANEXA 4 B - SPECII DE INTERES NATIONAL**- Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta
- **ANEXA 5 A - SPECII DE INTERES COMUNITAR** - Specii de plante si de animale de interes comunitar, cu exceptia speciilor de pasari, a caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management
- **ANEXA 5 B - SPECII DE ANIMALE DE INTERES NATIONAL** ale caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management
- **ANEXA 5 C - SPECII DE INTERES COMUNITAR** a caror vanatoare este permisa
- **ANEXA 5 D - SPECII DE PASARI DE INTERES COMUNITAR** - a caror comercializare este permisa
- **ANEXA 5 E - SPECII DE PASARI DE INTERES COMUNITAR** - a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Categorie IUCN:

- Disparut (**EX**)
- Disparut in salbaticie (**EW**)
- Critic amenintat (**CR**)
- Amenintat (**EN**)
- Vulnerabil (**VU**)
- Aproape amenintat (**NT**)
- Nepericlitat (**LC**)
- Date insuficiente (**DD**)
- Neevaluat (**NE**)

Clasa Mammalia este reprezentata in zona de studiu de 10 specii, in mare parte mamifere de dimensiuni mici si mijlocii, rozatoare si insectivore. Terenurile agricole din zona PUZ si pasunile din vecinatate, reprezinta habitate prielnice pentru mamiferele rozatoare (*Microtus arvalis*, *Mus spicilegus*, *Microtus agrestis* etc.) ce constituie la randul lor o sursa importanta de hrana pentru speciile de mamifere carnivore (cum ar fi *Vulpes vulpes*) si pasarile rapitoare. Pe

terenurile agricole au fost observate constant musuroaie de orbete (*Nannospalax leucodon*) si cartita (*Talpa europaea*) si mai multe exemplare de *Lepus europaeus*.

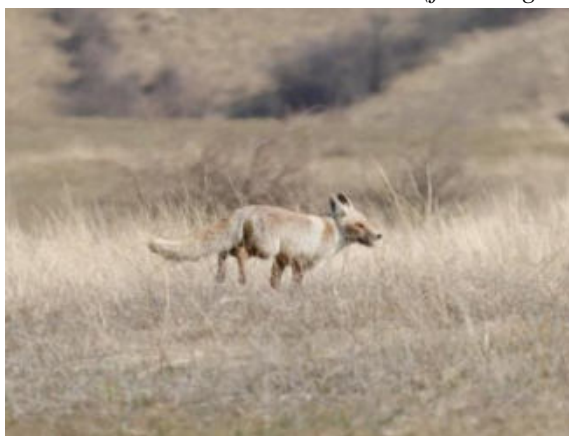


Musuroaie de cartita (*Talpa europaea*)



Musuroaie de orbete (*Spalax leucodon*)

(foto original SCBIM AON)



*Vulpes vulpes* – vulpe



*Lepus europaeus* – iepure de camp

(foto original SCBIM AON)



*Capreolus capreolus* – caprioara



*Spermophilus citellus* - popandau

(foto original SCBIM AON)



## CLASA MAMMALIA – CHIROPTERE

În ceea ce privește chiropterele, monitorizarea s-a desfășurat în perioada aprilie – iunie 2023, iar în urma analizei datelor obținute cu ajutorul detectoarelor de lilieci: detectorul Petterson D1000, Echo Meter Touch 2 Pro și AudioMoth, în zona de studiu au fost identificate 8 specii de lilieci.

Au fost înregistrate peste 500 de sonograme dintre care 130 au conținut contacte de lilieci valide. Numărul de observații extrase din analiza bioacustică nu este egal cu numărul de indivizi din sit. Există șansa ca un singur individ să genereze contacte separate, fiind numărat de mai multe ori, dar abundența ultrasunetelor per zonă este direct proporțională cu mărimea populației, fiind un bun indicator de abundență relativă.

Înregistrările au fost efectuate în puncte fixe. Înregistrările au avut durata de 8-9 ore și au fost efectuate între orele 20.00 – 06.00, în perioada aprilie - iunie 2023. Punctele fixe au fost alese astfel încât să acopere atât habitatele existente în ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și Rezervația Valea Mahomencea cât și agroecosistemele prezente la nivelul amplasamentului.

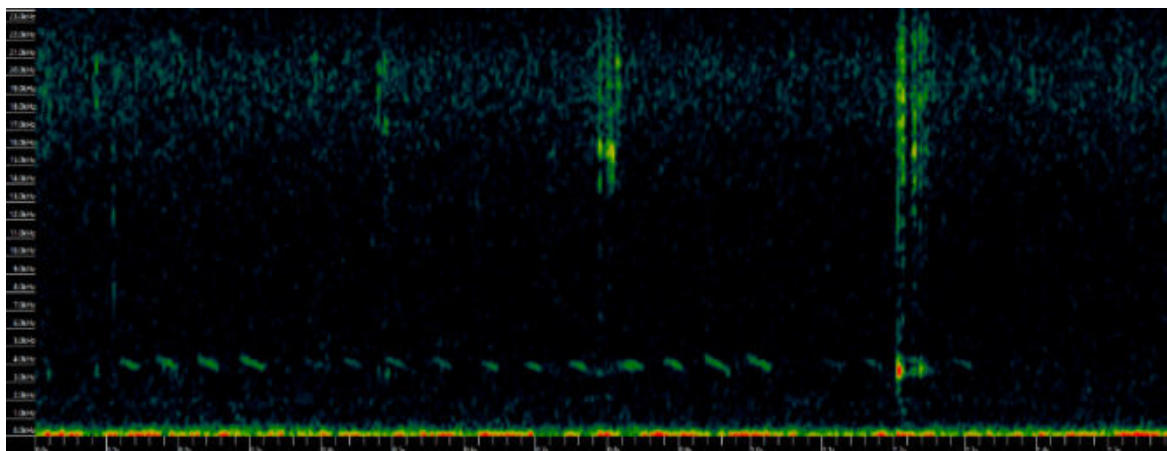


Punctele de observație fixe în timpul monitorizării speciilor de chiroptere

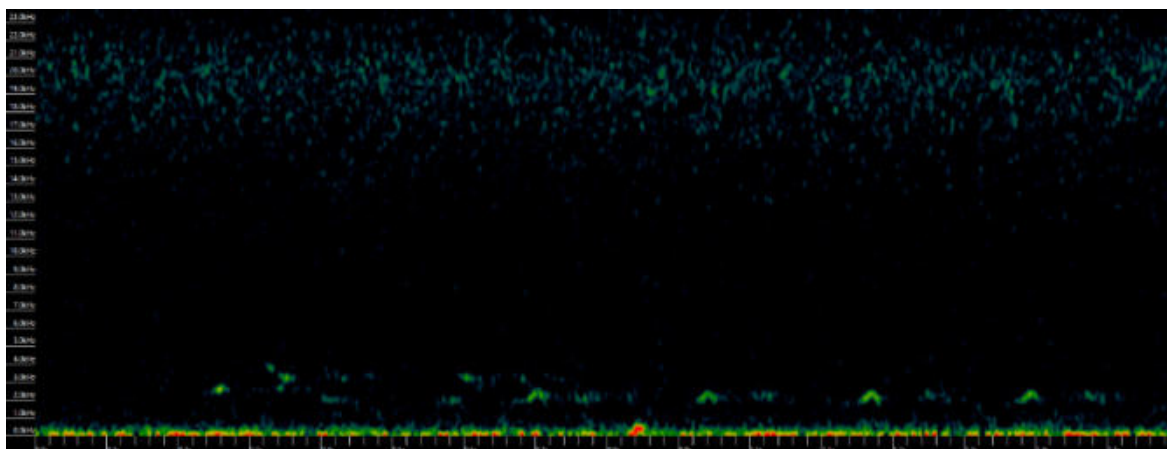
Speciile de chiroptere identificate în zona studiată sunt:

- *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)
- *Eptesicus nilssonii* (Liliacul nordic)
- *Eptesicus serotinus* (liliac cu aripi late)
- *Nyctalus leisleri* (liliac mic de amurg)
- *Nyctalus noctula* (liliac mare de amurg)

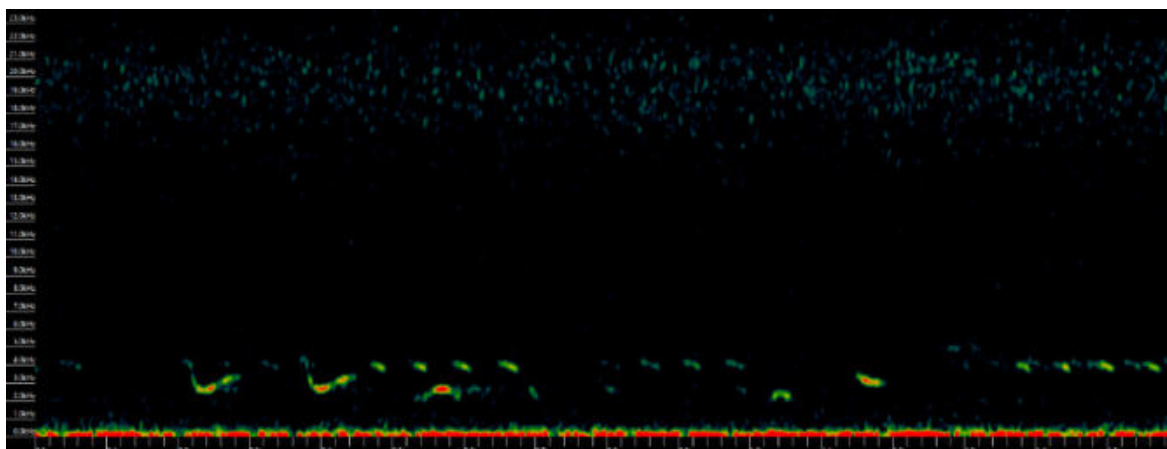
- *Pipistrellus kuhlii* (liliacul pitic al lui Kuhl/pipistrelul lui Kuhl)
- *Pipistrellus nathusii* (liliacul pitic al lui Nathusius)
- *Vespertilio murinus* (liliac bicolor)



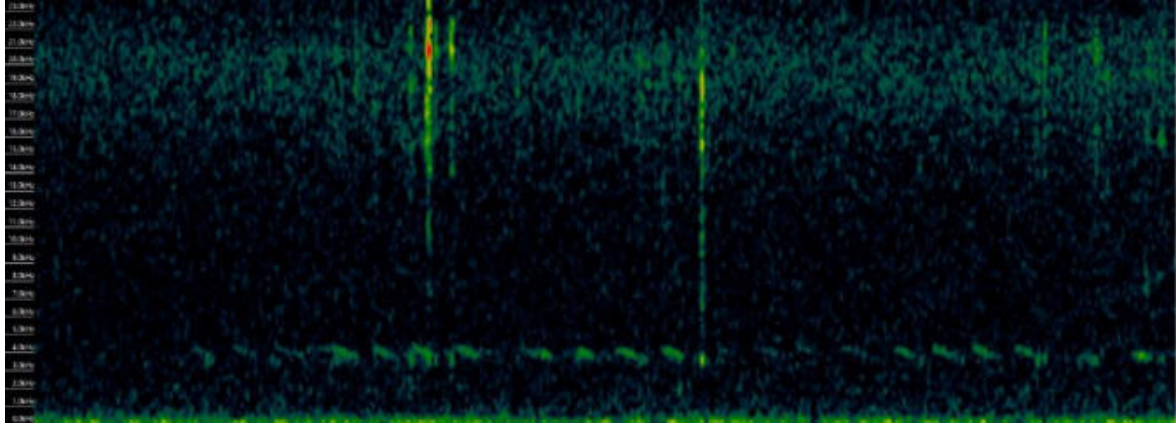
Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Barbastella barbastellus*



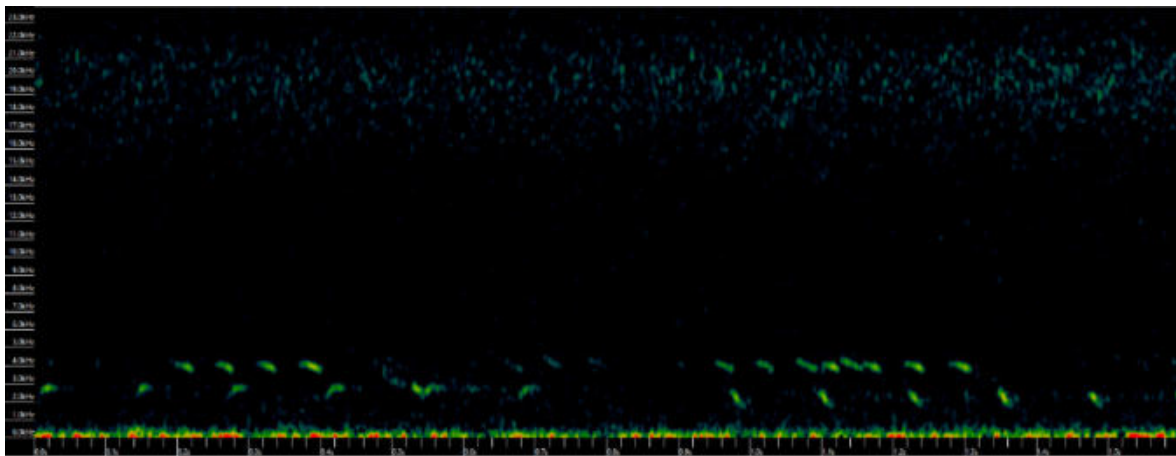
Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Eptesicus nilssonii*



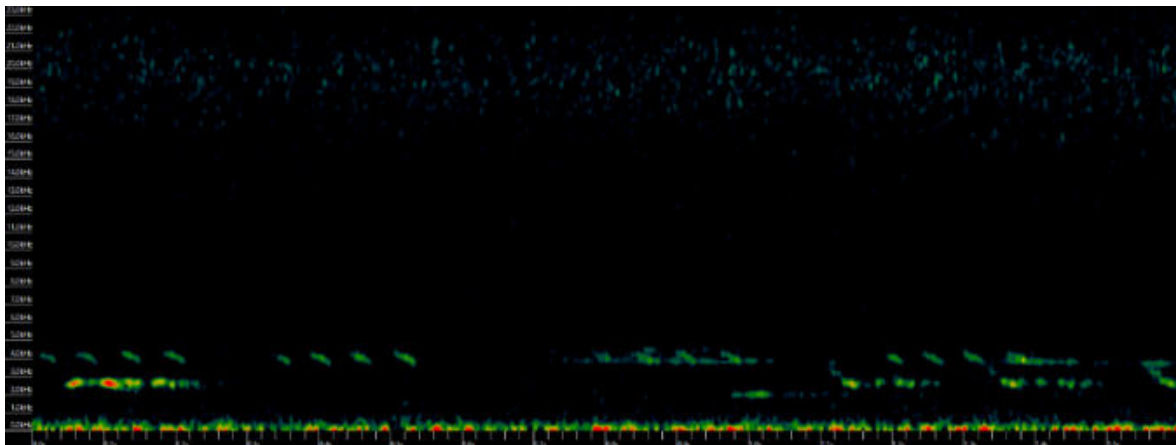
Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Eptesicus serotinus*



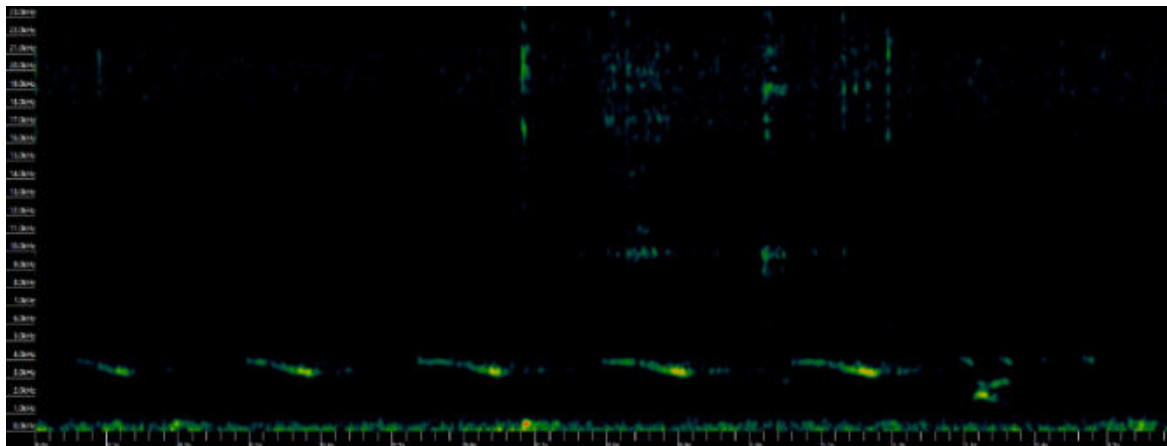
Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Nyctalus leisleri*



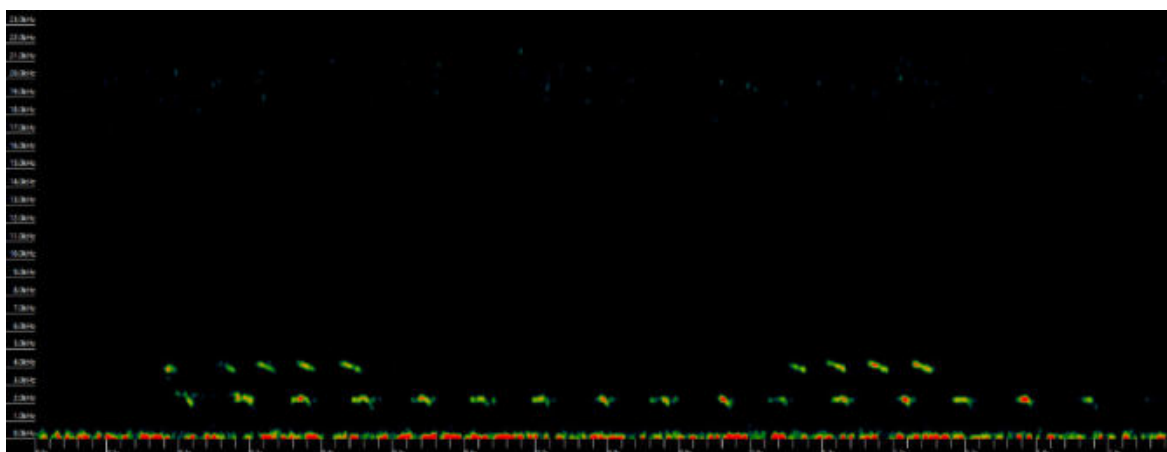
Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Nyctalus noctula*



Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Pipistrellus kuhlii*



Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Pipistrellus nathusii*



Exemplu de înregistrare - sonogramă pentru specia *Vespertilio murinus*

Prezentăm în tabelul de mai jos, statutul de conservare al speciilor de chiroptere înregistrate în timpul monitorizării.

Statutul de conservare al speciilor de chiroptere înregistrate în zona studiată:

Nr.	Specia	OUG 57/2007	Directiva habitate 92/43/CEE	Cartea rosie a vertebratelor din Romania	Categorie IUCN
1	<i>Barbastella barbastellus</i>	Anexa 3	Anexa II	V	VU
2	<i>Eptesicus nilssonii</i>	-	-	P	LC
3	<i>Eptesicus serotinus</i>	-	-	V	LC
4	<i>Nyctalus leisleri</i>	-	-	P	LC
5	<i>Nyctalus noctula</i>	-	-	-	LC
6	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	-	-	-	LC
7	<i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	P	LC
8	<i>Vespertilio murinus</i>	-	-	P	LC

## **LEGENDA**

### **OUG 57/2007:**

- - **ANEXA 3 SPECII** - de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica
- - **ANEXA 4 B** - SPECII DE INTERES NATIONAL- Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta
- - **ANEXA 5 C** - SPECII DE INTERES COMUNITAR a caror vanatoare este permisa
- - **ANEXA 5 D** - SPECII DE PASARI DE INTERES COMUNITAR - a caror comercializare este permisa

### *Categorii IUCN:*

- Disparut (**EX**)
- Disparut in salbaticie (**EW**)
- Critic amenintat (**CR**)
- Amenintat (**EN**)
- Vulnerabil (**VU**)
- Aproape amenintat (**NT**)
- Nepericlitat (**LC**)
- Date insuficiente (**DD**)
- Neevaluat (**NE**)

### **Directiva habitate:**

**ANEXA I** – tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare

**ANEXA II**- specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare

### **Cartea rosie a vertebratelor din Romania**

V- vulnerabila

P – periclitata

Din cele 8 specii de lilieci identificate in zona studiata, doar o singura specie este inclusa in OUG 57/2007 si directiva habitate si anume *Barbastella barbastellus*.

In ceea ce priveste statutul de protectie la nivel European, doar o singura specie este considerata vulnerabila, iar restul speciilor sunt considerate nepericlitite.

Conform Cartii Rosii a vertebratelor din Romania, dintre ce 8 specii de chiropetere observate in zona de studiu 2 specii sunt considerate vulnerabile, 4 sunt considerate periclitite si 2 nu sunt introduse.

## ***6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar***

Reducerea semnificativa a suprafetei habitatelor naturale si/sau a numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar precum si fragmentarea habitatelor sau a habitatelor specifice speciilor de interes comunitar determina afectarea integritatii unui sit Natura 2000. In acest context, un plan poate afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar daca acesta induce un impact negativ asupra starii de conservare favorabila sau daca modifica dinamica relatiilor structurale si/sau functionale ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariilor naturale protejate sunt reprezentate de echilibrul dintre biotop, reprezentat de totalitatea factorilor abiotici

- factorii geologici (solul, rocile),
- factori geografici (altitudine, longitudine, latitudine),
- factori mecanici (cutremure),
- factori fizici (temperatura, lumina, apa, aer)
- factori chimici (compozitia aerului, a apei, a solului)

si biocena (ce reprezinta intreaga diversitate a elementelor vii, precum flora si fauna, dar si relatiile acestora intra si interspecifice).

Habitatele si caracteristicile acestora au o influenta decisiva asupra compozitiei si distributiei faunei. Prin disponibilitatea si diversitatea resurselor trofice, a locurilor optime pentru adapost si cuibarire este asigurata si diversitatea speciilor de pasari prezente in cadrul ariei naturale protejate.

Structura siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea este definita de totalitatea factorilor abiotici (clima, relief) si biotici (fauna si flora) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Ecosistemul se caracterizeaza printr-o organizare specifica, fiind alcatuit din doua structuri functionale: **structura de biotop** (mediul neviu sau componenta abiotica) si **structura de biocenoza** (mediul viu sau componenta biotica).

Plantele produc prin fotosinteza hrana care constituie sursa de materie si energie pentru celelalte specii. La randul lor, plantele depind de conditiile de mediu: umiditate, temperatura, lumina, fertilitatea solului etc. Aspectul exterior al unui ecosistem este puternic influentat de speciile de plante care il populeaza.

Functionarea ecosistemului depinde de relatiile dintre speciile biocenozei, cat si de interactiunea dintre acestea si factorii de biotop. Pe baza acestor relatii, ecosistemul poate asigura desfasurarea a **trei functii esentiale**: functia energetica, functia de circulatie a materiei si functia de autoreglare.

Intre formele de viata si mediu au loc permanente schimburi de energie si materie. Aceasta circulatie interna realizata prin intrari si iesiri continue de substanta si energie, asigura o anumita stabilitate a sistemului. Intrarile sunt alcatuite in principal din energia solara, precipitatii si substante organice si minerale. Iedirile sunt reprezentate in principal de: caldura, dioxid de carbon, oxigen si materiile pe care le antreneaza apa.

Teritoriul ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea este format

dintr-o rețea de ecosisteme care se întrepătrund și se influențează unele pe altele: terenuri arabile, pășuni, tufărișuri, păduri de foioase. Acestea nu sunt sisteme izolate (închise), ci sunt legate prin interconditionari reciproce.

Legăturile tipurilor de ecosisteme din ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și RONPA0904 Rezervația Naturală Valea Mahomencea cu biosfera ca întreg sunt realizate prin fluxul de materie și energie care formează ciclurile biogeochimice. Aceste cicluri leagă componenta vie (biocenoză) de componenta nevie (biotopul) a unui ecosistem.

Ecosistemele din cadrul ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și RONPA0904 Rezervația Naturală Valea Mahomencea se pot clasifica în două grupe: ecosistemele naturale și ecosisteme artificiale sau antropice.

Ecosistemele artificiale (antropogene) sunt acele ecosisteme în care intervenția omului este resimțită parțial sau total. Ele au fost transformate de oameni prin modificarea biotopului natural pentru a crea condiții corespunzătoare anumitor soiuri de cultură sau anumitor specii de animale terestre agricole.

Atunci când omul ține sub control toate legăturile dintre componentele vie și mediul înconjurător, intervenția omului asupra modificării biotopului este totală. Aceste modificări, în funcție de direcția și intensitatea lor, pot afecta în mod nefavorabil sau favorabil populațiile speciilor pentru care au fost desemnate siturile ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și RONPA0904 Rezervația Naturală Valea Mahomencea. Astfel, culturile agricole din zona PUZ pot furniza resurse suplimentare de hrană pentru speciile granivore și insectivore. De asemenea, agroecosistemele pot furniza resurse importante de hrană pentru speciile de mamifere mici și implicit pentru speciile de păsări rapitoare care consumă aceste mamifere.

Ecosistemele naturale au o structură extrem de complexă și un echilibru dinamic solid. Ecosistemele amenajate de om (pășunile și terenurile agricole) au o structură simplificată, cu susținere energetică sporită pentru menținerea echilibrului în condițiile realizării obiectivului pentru care au fost create, și anume o productivitate ridicată.

Ținând cont de complexitatea unui ecosistem și de tipurile de ecosisteme incluse în ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și RONPA0904 Rezervația Naturală Valea Mahomencea, tipurile de **interacțiuni funcționale** sunt extrem de complexe, ele reprezentând practic multitudinea combinațiilor posibile între elementele sale structurale. Dintre toate acestea, cele mai importante grupe de interacțiuni sunt cele din lumea vegetală, cele din regnul animal, cele dintre plante și animale, iar pentru ecosistemele amenajate, interacțiunile în care este implicat și omul.

Interacțiunile existente în lumea vegetală se produc atât între specii cât și între indivizii aceleiași specii. Ele se manifestă în diferite feluri: concurența pentru apă, influența umbrei, răspândirea bolilor etc., multe altele nefiind încă descoperite și analizate.

Interacțiunile în regnul animal sunt la fel de diversificate, ele arătând labilitatea echilibrului biologic în interiorul ecosistemului. Dacă aceste interacțiuni sunt perturbate, consecințele sunt mari; cel mai adesea, perturbarile sunt provocate de om.

În ecosistemele naturale relațiile între prădători și pradă, între paraziți și gazdă sunt evidente: un animal are un avantaj pe seama altuia. Competiția între specii sau populații vecine

poate fi atat de mare incat resursele habitatului sa devina insuficiente. Uneori, unele specii se pot mentine numai schimbandu-si modul de hranire sau distrugand concurentul respectiv (conform principiului excluderii concurentilor).

Relatiile intre plante si animale sunt extrem de variate. Cel mai frecvent plantele servesc drept hrana animalelor. In unele situatii indivizii regnului animal pot raspandi semintele plantelor sau asigura polenizarea. Aceste interactiuni nu sunt statice, lucru care mareste dificultatea studierii lor, ele putandu-se schimba, de exemplu, si numai in functie de sezon. In fine, animalele pot utiliza plantele si pentru a-si face cuib, sau intr-o alta interactiune ele pot fi intr-o relatie de aparare mutuala (ca de exemplu unele furnici care se hranesc cu secretia unor plante si care, simultan, alunga animalele care sunt tentate sa se hraneasca cu plantele respective).

In ecosistemele amenajate, cu grade diferite de antropizare – pasuni, terenuri agricole, din ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea exista mai multe tipuri de **relatii structurale**, care sunt relatiile intre specii, precum si relatiile dintre speciile ecosistemelor amenajate, pe de o parte, si factorul uman, pe de alta parte.

Dupa cum se stie, complexitatea este definita ca numarul de „legaturi” si de interactiuni ce se pot stabili intre subunitatile unui sistem, ceea ce poate fi reprezentat si ca o masura a numarului de retroactiuni (feed-back-uri) ce se pot stabili intre elementele mentionate. Dar numarul de elemente, componente sub raport structural, ce caracterizeaza pe unitate de spatiu si timp un ecosistem, ii da acestuia diversitatea sau densitatea elementelor structurale si a celor functionale. Pe de alta parte, una din proprietatile esentiale ale oricarui tip de ecosistem este tocmai aceea de a mentine intre anumite limite integralitatea structurala si functionala si revenirea la o stare initiala in urma oricaror perturbari, proprietate definita ca stabilitate.

In cazul agroecosistemelor de exemplu, mentinerea stabilitatii si diversitatii se poate asigura numai prin controlul exercitat de catre om (prin cheltuirea unei cantitati suplimentare de energie). Factorul antropic regleaza ecosistemul prin mecanisme de tip cibernetic (de feed-back sau de feed- before), iar masura numarului acestor retroactiuni intre elementele ecosistemului reprezinta, dupa cum s-a mai mentionat, complexitatea sa. Este incriminata astfel indestructibila relatie om - agroecosistem, dar si sugerata ideea rolului omului in complexitatea ecosistemului.

Din punct de vedere al functiilor pe care le indeplinesc, biocenoza ecosistemelor din ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea cuprinde urmatoarele grupuri de organizare:

1. producatori – organisme autotrofe capabile sa-si sintetizeze substantele necesare vietii pornind de la elemente minerale, apa si energia luminoasa (marea majoritate a plantelor). O mica parte dintre organismele autotrofe utilizeaza energia rezultata din unele procese chimice fiind denumite chemosintetizatoare (unele bacterii).
2. consumatori – organisme heterotrofe care nu pot sintetiza direct substantele organice proprii pornind de la componentele simple abiotice (apa, saruri minerale si energie).
3. descompunatorii (bacteriile si ciupercile) - sunt organisme care prin procese de oxidare sau reducere, transforma substanta organica moarta pe care o descompun pe cale enzimatica, in compusi anorganici si organici simplii.



Structura biocenozei din ecosistemele din ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea este mentinuta prin interactiunile complexe care se stabilesc intre specii diferite (relatii interspecifice) sau intre indivizii aceleasi specii (relatii intraspecifice).

Situl ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, adapostesc diferite specii de pasari de interes comunitar, reprezentanti ai majoritatii nivelurilor trofice, precum: consumatori primari si secundari, pradatori, fapt ce ajuta la sustinerea in parametrii optimi ai ecosistemelor specifice.

Avand in vedere cele mai sus mentionate, relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ariei protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea a habitatelor si a populatiilor speciilor de pasari pentru care aceasta a fost desemnata sunt legate de conditiile de hranire, adapost si reproducere pe de-o parte, iar pe de alta parte de presiunea antropica si a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

Orice modificare survenita la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai putin integritatea ariei.

Ca urmare a observatiilor din teren, se poate concluziona ca relatiile functionale si structurale pentru speciile de avifauna pentru care a fost declarata aria naturala protejata, nu vor fi afectate de implementarea PUZ.

In urma deplasarilor in teren in vederea monitorizarii avifaunei de pe amplasamentul PUZ cat si vecinatatea acestuia, s-a constatat ca zona analizata este folosita cu precadere ca zona de odihna si hranire de catre speciile de pasari ce se regasesc in formularul standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea.

Suprafata de teren arabil ce se pierde ca suprafata de hranire pentru speciile de rapitoare, ca urmare a implementarii planului, este nesemnificativa (0.17 ha, adica reprezentand 0.0011% din suprafata zonei studiate a PUZ).

Suprafata de teren ce se va pierde ca suprafata de hranire pentru alte specii de pasari, decat rapitoare, pentru care au fost desemnate siturile ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea este 3.66 ha (reprezentand 0.25% din suprafata zonei studiate a PUZ).

Astfel impactul asupra speciilor de pasari cheie (specii de pasari ce se regasesc in cadrul sitului ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea) este unul redus. Dat fiind faptul ca doar o mica suprafata isi va schimba categoria de folosinta, din teren arabil in amplasament parc eolian, speciile vizate pot folosi in continuare zona analizata ca areal de hranire si adapost sau pot face tranzitia catre zonele invecinate amplasamentului PUZ ce ofera acelasi oportunitati de hranire si adapost.

## 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au in vedere mentinerea si atunci cand este cazul restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar si au fost stabilite initial in cadrul Formulelor Standard ale fiecarui sit Natura 2000.

Obiectivele de conservare evidente, care reies din cadrul Formulelor Standard ale SPA – urilor, sunt speciile de avifauna, respectiv habitatele si speciile de flora si fauna, in cazul SCI – urilor, specii pentru care au fost declarate aceste situri ca parte a rețelei ecologice europene Natura 2000.

Prezentam mai jos, obiectivele de conservare aferente siturilor NATURA 2000.

### OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE ROSCIO201 PODISUL NORD-DOBROGEAN

#### Tipuri de habitate prezente in sit

##### 40C0 \* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO20 I Podisul Nord Dobrogean suprafata acestui habitat este de 1697 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este mentinerea sau imbunatatirea starii de eonservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1697ha	Valoare — tinta conform datelor din Formularul Standard. Se va realiza eliminarea selectiva a arborilor inalti (prin taiere) eare tind sa domine vegetatia arbustiva in perimetrul habitatului. Avand in vedere ca habitatul are o suprafata mica si extrem de fragmentata, se vor realiza studii de specialitate pentru dezvoltarea unor scheme de reconstructie ecologica pentru extinderea suprafetei si imbunatatirea conectivitatii habitatului in viitorul plan de management
Abundenta speciilor invasive/ colonialiste	Procent de acoperire /25 m <sup>2</sup>	Cel mult 5%	<i>Elaeagnus angustifolia, Ailanthus altissima</i>
Abundenta/ dominanta speciilor caracteristice	Procent de acoperire / 25 m <sup>2</sup>	Cel putin 35 %	<i>Paliurus spina-christi, Ligustrum vulgare, Cornus mas, Asphodeline lutea, Jasminum fruticans, Rhamnus cathartica, Rhamnus tinctoria.</i> Dintre speciile mentionate de tufarisuri care pot fi intalnite in special pe vaile de torenti care marginesc Dunarea se remarca speciile <i>Paliurus spina-christi, Morus sp., Crataegus monogyna, Rosa sp., Celtis australis.</i>
Inaltimea vegetatiei	metri	Cel mult 3	Conform protocoalelor de monitorizare a habitatelor neforestiere existente la nivel national.
Suprafata de sol erodat/neacoperit cu vegetatie	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	Mai putin de 5%	Parametru si valoare tinta stabilite in Ghidul national de monitorizare a habitatelor neforestiere

### 62C0 \* Stepe ponto-sarmatice

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean suprafața acestui habitat este de **23654 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare ținta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 23654 ha	Valoare — ținta conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă.
Abundenta speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire /25 m <sup>2</sup>	Cel mult 5%	<i>Xanthium saccharatum</i> , <i>Xanthium spinosum</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Cuscuta sp.</i> , <i>Urtica dioica</i>
Abundenta /dominanta speciilor caracteristice	Procent de acoperire /25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35%	<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 zygoides</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 annuus</i> , <i>Achillea sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Centaurea solstitialis</i> , <i>Xanthium spinosum</i> , <i>Hypericum sp.</i>
Suprafata de sol erodat / neacoperit cu vegetatie	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5%	Parametru și valoare țintă stabilite în Ghidul național de monitorizare a habitatelor neforestiere

### 8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi - *Veronicion dillenii* pe stancarii silicioase

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul— Dobrogean suprafața acestui habitat este de **848 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare ținta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 848	Valoare — ținta conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă.
Abundenta /dominanta speciilor caracteristice	Numar de specii / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 6	<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>Erysimum cuspidatum</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> .
Înălțimea vegetatiei	cm	10-25	Conform protocoalelor de monitorizare a habitatelor neforestiere existente la nivel național.

Gradul de aciditate al rocilor	pH	acid	Conform datelor din protocoalele de monitorizare si evaluare a starii de conservare existente la nivel de tara, parametru referitor la conditiile chimice ale habitatului
Gradul de mobilitate al rocilor	mobile/ semimobile/ stabile	stabile	Conform datelor din protocoalele de monitorizare si evaluare a starii de conservare existente la nivel de tara, parametru referitor la caracteristicile fizice ale habitatului

### 8310 - Pesteri in care accesul publicului este interzis

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord — Dobrogean, acest tip de habitat este prezent in sa are o suprafata necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea habitatului	Lungime (m)	Va fi definita in termen de 3 ani	Catalogul Pesterilor din Romania.
Fauna si flora cavernicola	Numar specii	Va fi definita in termen de 3 ani	76 de specii de nevertebrate, dintre care 5 specii sunt noi pentru stiinta. Nevertebratele troglobionte, litoclazice, lapidicole si troglofile de pe aici apartin unor specii de gasteropode, pseudoscorpioni, aranee, gamaside, izopode, diplopode, chilopode, colebole, psocoptere, coleoptere, microlepidoptere, diptere.
Specii de lilieci	Numar specii	Cel putin 6	<i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>R. mehelyi</i> , <i>R. ferrumequinum</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>
Regim termic si umiditate	grade Celsius  %umiditate	In intervalul 15-19°C  Cel putin 75%	O specificitate a acestei pesteri este microclimatul foarte cald si humid. Valorile sunt preluate din Pocora & Pocora (2011). Trebuie completate in termen de 2 ani.

### 91AA — Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejari pufosi

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord — Dobrogean suprafata acestui habitat este de **14488 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 14488	Valoare — tinta conform datelor din Formularul Standard. Se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel putin 70	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Pyrus pyraeaster</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	Numar de specii / 1000	Cel putin 3	<i>Galium dasypodium</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Piptatherum</i>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

(specii edificatoare)	m2		<i>virescens, Thalictrum minus, Vicia tenuifolia, Vinca herbacea, Vinceto-xicum hirundinaria, Bromus inermis, Paeonia peregrina. Asparagus tenuifolius, A. verticillatus, Brachypodium sylvaticunz, Carex michelii, Dactylis polygama, Geum urbanum, Fragaria viridis, Tanacetum corymbosum, Melica uniflora, Mercurialis ovata, Poa nemoralis, Polygonatum latifolium, Teucrium ehamaedris, Thlaspi perfoliatum, Veratrum nigrum, Vincetoxicum hirundinaria, Vinca herbacea.</i> Conform protocoalelor de monitorizare de la nivel national si a altor studii din diferite planuri de management.
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent / 1000 m2	Mai putin de 20%	Parametru si valoare tinta stabilite in Ghidul national de monitorizare a habitatelor neforestiere.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/ha	Cel putin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezenta lemnului mort in padure, folosindu-1 ca hrana. Lemnul aflat in descompunere joaca un rol important in ecosistemul de padure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, muschi, ciuperci, plante, insecte si animale. Un alt element foarte important pentru mentinerea biodiversitatii ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii batrani, care prezinta scorburi si cavitati. Acestia asigura hrana si habitat pentru diverse specii de insecte, pasari, lilieci si alte animale. Mentinerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscati in arboretele de pana la 80 de ani si de 2-3 arbori/ha uscati in arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi cazute la pamant. Lemnul in descompunere poate avea o distributie neuniforma in unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Masura privind lemnul in descompunere nu se aplica in cazul arboretelor tinere, inasa arborii - habitat, daca sunt prezenti in arborete tinere, trebuiesc mentinuti. Cantitatea actuala de lemn mort la nivelul sitului este necunoscuta, va fi determinata intr-o perioada de 3 ani.

**9110 \* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus spp.***

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord — Dobrogean suprafata acestui habitat este de **1909 ha** si are o stare de conservare **favorabila**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
Plan Urbanistic Zonal (PUZ)

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1909	Valoare — tinta conform datelor din Formularul Standard. Se urmareste ca suprafata sa fie stabila, reducerea suprafetei ocupate de habitat trebuie sa se mentina sub 1%. Cu toate ca starea de conservare a acestui tip de habitat este favorabila, se propune ca in viitorul plan de management, sa se realizeze studii de specialitate pentru dezvoltarea unor scheme de reconstructie ecologica (regenerare si impadurire) pentru extinderea suprafetei si imbunatatirea conectivitatii habitatului.
Abundenta speciilor invasive/colonialiste	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel mult 20%	<i>Sambucus nigra, Sambucus ebulus, Rubus caesius, Urtica dioica, Ballota nigra.</i> Se va evita infiintarea de monoculturi echene. Se interzice reimpadurirea si completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului.
Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel putin 60%	<i>Quercus pedunculiflora, Quercus frainetto, Quercus cerris, Quercus robur, Ulmus minor, Tilia tomentosa, Acer tataricum, A. campestre, Prunus avium, Cornus mas, Asparagus tenuifolius, Buglossoides purpurocoeruleum, Euonymus verrucosus, Malus sylvestris, Pyrus pyraster</i>
Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Numar de specii / 1000 m2	Cel putin 3	<i>Asparagus tenuifolius, A. officinalis, A. verticillatus, Betonica officinalis, Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, Coronilla varia, Dictamus albus, Dactylis polygama, D. glomerata, Euphorbia polychroma, Fragaria viridis, Filipendula vulgaris, Festuca rupicola, Galium verum, Inula hirta, 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> Conform protocoalelor de monitorizare de la nivel national si a altor studii din diferite planuri de management.
Volum de lemn mort	m3/ha	Cel putin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezenta lemnului mort in padure, folosindu-l ca hrana. Lemnul aflat in descompunere joaca un rol important in ecosistemul de padure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, muschi, ciuperci, plante, insecte si animale. Un alt element foarte important pentru mentinerea biodiversitatii ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii batrani, care prezinta scorburii si cavitati. Acestia asigura hrana si habitat pentru diverse

			specii de insecte, pasari, lilieci si alte animale. Mentinerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscati in arboretele de pana la 80 de ani si de 2-3 arbori/ha uscati in arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi cazute la pamant. Lemnul in descompunere poate avea o distributie neuniforma in unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Masura privind lemnul in descompunere nu se aplica in cazul arboretelor tinere, insa arborii - habitat, daca sunt prezenti in arborete tinere, trebuiesc mentinuti. Cantitatea actuala de lemn mort la nivelul sitului este necunoscuta, va fi determinata intr-o perioada de 3 ani.
--	--	--	---

### 91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord — Dobrogean suprafata acestui habitat este de **20964 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 20964	Valoare — tinta conform datelor din Formularul Standard. Se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Abundenta speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/ 1000 m2	Cel mult 20%	<i>Glechoma hederacea</i> in unele fitocenoze are o dezvoltare masica in unele fitocenoze depasind 5% acoperire, sufocand celelalte specii din stratul ierbos si subarbustiv.
Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel putin 60%	<i>Quercus petraea</i> <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. polycarpa</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Tilla tomentosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i>
Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Numar de specii / 1000 m2	Cel putin 3	<i>Euonymus europaeus</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Potentilla alba</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Vicia cassubica</i> , <i>Viscaria vulgaris</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Crocus flavus</i> , <i>Carex praecox</i>
Volum lemn mort	m3/Ha	Cel putin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezenta lemnului mort In padure, folosindu-l ca hrana. Lemnul aflat in descompunere joaca un rol important in ecosistemul de padure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, muschi, ciuperci, plante, insecte si animale. Un alt element foarte important pentru mentinerea biodiversitatii

			ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii batrani, care prezinta scorburii si cavitati. Acestia asigura hrana si habitat pentru diverse specii de insecte, pasari, lilieci si alte animale. Mentinerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscati in arboretele de pana la 80 de ani si de 2-3 arbori/ha uscati in arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi cazute la pamant. Lemnul in descompunere poate avea o distributie neuniforma in unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Masura privind lemnul in descompunere nu se aplica in cazul arboretelor tinere, insa arborii - habitat, daca sunt prezenti in arborete tinere, trebuiesc mentinuti. Cantitatea actuala de lemn mort la nivelul sitului este necunoscuta, va fi determinata intr-o perioada de 3 ani.
--	--	--	--

#### 91X0\* Paduri dobrogene de fag

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean suprafata acestui habitat este de **8 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmasori parametrii si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitat	Ha	Cel putin 8	Valoare — tinta conform datelor din Formularul Standard. Se urmareste ca suprafata actuala sa nu se reduca sub nicio forma
Abundenta speciilor invasive/colonialiste	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel putin 20%	<i>Rubus caesius, Urtica dioica</i>
Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel putin 60%	<i>Fagus sylvatica, Fagus orientalis, Tilia tomentosa, Acer tataricum, Quercus dalechampii, Carpinus betulus</i>
Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Numar de specii / 1000 m2	Cel putin 3	<i>Mercurialis perennis, Cardamine bulbifera, Galium odoratum, Stellaria media, Anemone ranunculoides</i>
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha	Cel putin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezenta lemnului mort in padure, folosindu-l ca hrana. Lemnul aflat in descompunere joaca un rol important in ecosistemul de padure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, muschi, ciuperci, plante, insecte si animale. Un alt element foarte important pentru mentinerea biodiversitatii ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii batrani, care prezinta scorburii si cavitati. Acestia asigura hrana si habitat pentru diverse specii de insecte, pasari, lilieci si alte animale. Mentinerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscati in arboretele de pana la 80 de ani si de 2-3



			arbori/ha uscati in arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi cazute la pamant. Lemnul in descompunere poate avea o distributie neuniforma in unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Masura privind lemnul in descompunere nu se aplica in cazul arboretelor tinere, insa arborii - habitat, daca sunt prezenti in arborete tinere, trebuiesc mentinuti. Cantitatea actuala de lemn mort la nivelul sitului este necunoscuta, va fi determinata intr-o perioada de 3 ani.
--	--	--	---

### 91Y0 - Paduri dacice de stejar cu carpen

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean suprafata acestui habitat este de **20013 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitat	Ha	Cel putin 20013	Valoare — tinta conform datelor din Formularul Standard. Se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel putin 70 %	<i>Quercus petraea ssp. petraea, Quercus robur, Tilia cordata, T. tomentosa, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Prunus avium, Populus tremula, Ulmus glabra, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, Acer campestre, Malus sylvestris, Pyrus pyraeaster</i>
Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Numar de specii / 1000 m2	Cel putin 3	<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</i>
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	% / ha	Cel mult 20%	<i>Glechoma hederacea, Salvia glutinosa</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/ha	Cel putin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezenta lemnului mort in padure, folosindu-l ca hrana. Lemnul aflat in descompunere joaca un rol important in ecosistemul de padure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de

			<p>licheni, muschi, ciuperci, plante, insecte si animale. Un alt element foarte important pentru mentinerea biodiversitatii ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii batrani, care prezinta scorburi si cavitati. Acestia asigura hrana si habitat pentru diverse specii de insecte, pasari, lilieci si alte animale. Mentinerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscati in arboretele de pana la 80 de ani si de 2-3 arbori/ha uscati in arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi cazute la pamant. Lemnul in descompunere poate avea o distributie neuniforma in unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Masura privind lemnul in descompunere nu se aplica in cazul arboretelor tinere, insa arborii - habitat, daca sunt prezenti in arborete tinere, trebuiesc mentinuti. Cantitatea actuala de lemn mort la nivelul sitului este necunoscuta, va fi determinata intr-o perioada de 3 ani.</p>
--	--	--	---

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

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord - Dobrogean suprafata acestui habitat este de **16 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Suprafata habitat	Ha	Cel putin 16 ha	Valoare - tinta conform datelor din Formularul Standard. Se urmareste ca suprafata sa fie stabila.
Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Procent de acoperire / 1000 m2	Cel putin 70 %	<i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Alnus glutinosa</i>
Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Numar de specii / 1000 m2	Cel putin 3	<i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. vulgaris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartitus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lycopus exaltatus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Sium latifolium</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Stellaria aquatica</i> .
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	%/Ha	Cel mult 20%	<i>Acer negundo</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Amaranthus spp.</i> , <i>Amorpha puticosa</i> , <i>Cuscuta campestris</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Fallopia baldschuanica</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Fraxinus pennsylvanica</i> , <i>Gleditsia triacanthos</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Lonicera caprifolium</i> , <i>Lycium barbarum</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>Parthenocissus inserta</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Robia pseudacacia</i> , <i>Ulmus pumila</i> , <i>Xanthium italicum</i> , <i>Xanthium saccharatum</i> si

			<i>Xanthium spinosum</i> . Ponderea acestor specii alohtone in compozitia floristica a habitatului 92A0 trebuie sa fie sub 20%. In cazul instalarii acestor specii se impune indepartarea lor prin colectare si arderea acestora in locuri special amenajate. Este interzisa combaterea lor prin mijloace chimice sau biologice fara existenta unui studiu stiintific si a evaluarii impactului asupra sitului.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel putin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezenta lemnului mort in padure, folosindu-l ca hrana. Lemnul aflat in descompunere joaca un rol important in ecosistemul de padure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, muschi, ciuperci, plante, insecte si animale. Un alt element foarte important pentru mentinerea biodiversitatii ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii batrani, care prezinta scorburi si cavitati. Acestia asigura hrana si habitat pentru diverse specii de insecte, pasari, lilieci si alte animale. Mentinerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscaci in arboretele de pana la 80 de ani si de 2-3 arbori/ha uscaci in arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi cazute la pamant. Lemnul in descompunere poate avea o distributie neuniforma in unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Masura privind lemnul in descompunere nu se aplica in cazul arboretelor tinere, insa arborii- habitat, daca sunt prezenti in arborete tinere, trebuiesc mentinuti. Cantitatea actuala de lemn mort la nivelul sitului este necunoscuta, va fi determinate intr-o perioada de 3 ani.

• Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE si specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE

**1355 *Lutra lutra***

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de vidra este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Lutra lutra***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marime populatie	Numar indivizi	Va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.

Suprafata habitatului potential in sit / prezenta speciei pe lungime de rau	ha	Cel puțin 127 ha	Conform datelor din Formularul Standard, habitatele apa din sit insumeaza aproximativ 127 ha, acestea fiind potentialul habitat al vidrei
Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de min. 3 m pe malul apei.	km	Va fi determinata intr-o perioada de 3 ani	Trebuie definit in termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare	Numarul elementelor de fragmentare	0	Conform datelor GIS nu exista elemente de fragmentare pe suprafata ariei protejate.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrul este folosit in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Parametrul este folosit in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR).

#### 2609 *Mesocricetus newtoni*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord - Dobrogean, populatia de hamster romanesc este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** a speciei *Mesocricetus newtoni*, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Marimea populatiei este necunoscuta , valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani .
Suprafata habitatului speciei	ha	Cel puțin 18179 ha	Conform datelor din Formularul Standard, pajisti naturale, stepe = 4566 ha, culturi (teren arabil) = 3361 ha, pasuni = 8555 ha, alte terenuri arabile = 959 ha vii si livezi = 738 ha, acestea reprezentand suprafata habitatului potential speciei.
Prezenta plantelor din familia <i>Euphorbiaceae</i> in habitatele potientiale a speciei	Prezenta/absenta	Prezenta	Conform ecologiei speciei, o particularitate a acesteia este hranirea cu specii de <i>Euphorbiaceae</i> , a caror latex este otravitor pentru alte animale.

#### 2633 *Mustela eversmanii*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de dihor de stepa este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Mustela eversmanii***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	indivizi	Va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitatului speciei	ha	18179 ha	Conform datelor din Formularul Standard, pajisti naturale, stepe = 4566 ha, culturi(teren arabil) = 3361 ha, pasuni = 8555 ha, alte terenuri arabile = 959 ha, vii si livezi = 738 ha, acestea reprezentand suprafata habitatului potential al speciei.

### 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoava)

Conform Planului de management, specia se regaseste in sit preponderent in perioada de reproducere si hibernare (August-Martie), iar in perioada de maternitate, pana in prezent nu au fost identificate colonii care se afla in sit. Starea este **nefavorabil- inadecvata**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare**, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 300	Conform Planului de management, specia prefera habitate de liziera si tufarisuri, in sit sau in vecinatatea acestuia. Majoritatea indivizilor observati au colonii la distanta foarte mica de sit (sub 1 km), dar se hranesc, se adapa si se reproduc in sit, tocmai de aceea este importanta conservarea habitatelor adiacente sitului, care nu au nici un statut de protectie. Specia se regaseste in sit preponderent in perioada de reproducere si hibernare (August — Martie), iar in perioada de maternitate, pana in prezent nu au fost identificate colonii care se afla in sit. Specia este rezidenta si preponderent ierneaza in sit. Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata 147 indivizi. Marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila in aria naturala protejata Clasa 3 = 100 - 500 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei a fost evaluata ca favorabila, concluzie inconsecventa avand in vedere valoarea actuala si valoarea de referinta a marimii populatiei.
Distributia speciei	Numar locatii cu prezenta speciei Numar unitati	Trebuie definita in termen de 2 ani	Conform Planului de management, specia este strans legata de habitate subterane pe timp de iarna si de habitate antropice pe timp de vara. Pana in prezent aceasta a fost identificata in zonele preponderent in partea vestica a sitului,

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RELETE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

	de caroiaj de 1 x 1 km cu prezenta speciei		cu colonii in zona Carjelari si ROSPA0902 Muchiile Cernei - Iaila — Iaila si la nord in zona localitatii Iulia. Specia a mai fost observata si in ROSPA0913 Valea Ostrovului, in zbor la vest de localitatea Topolog, inspre Luminita, la Mina din Altan Tepe si la Cetatea Enisala — Pestera Zmeilor.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 7928,64	Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata 4293,08 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata 7928.64 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei a fost evaluata ca favorabila, ceea ce este concluzie inconsecventa avand in vedere diferenta intre suprafata actuala si cea adecvata.
Adaposturi de nastere cu parametru optim	Numar adaposturi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Numar total de exemplare din coloniile de vara	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Adaposturi de hibernare cu parametru optim	Numar de adaposturi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Numar total de exemplare in adaposturile de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.

**1335 *Spermophilus citellus***

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord Dobrogean, populatia de popandau este excelent reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare a speciei *Spermophilus citellus*** si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitatului speciei	ha	Cel putin 8555 ha	Conform datelor din Formularul Standard, pasunile = 8555 ha, acestea reprezentand suprafata habitatului potential al speciei.
Gradul de acoperire cu arbusti	% ha	Cel mult 25 % Cel mult 2139 ha	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel national si datelor din formularul standard
Inaltimea stratului ierbos al habitatului	cm	Cel mult 20 cm	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel national.

### 2635 *Vormela peregusna*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de dihor patat este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie **este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Vormela peregusna***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitatului speciei	ha	Cel putin 18179	Conform datelor din Formularul Standard, pajisti naturale, stepe = 4566 ha, culturi ( teren arabil) = 3361 ha, pasuni= 8555 ha, alte terenuri arabile= 959 ha, vii si livezi= 738 ha, acestea reprezinta suprafata habitatului potential al speciei.

### 1188 *Bombina bombina*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de izvoras cu burta rosie nu este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii nefavorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare a speciei *Bombina bombina***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a izvorasului cu burta rosie in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitat potential	ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Trebuie cartate zonele umede din sit (mlastinile, turbariile etc), care reprezinta habitate potientiale pentru specie.
Distributia speciei in aria naturala	Numarul de cvadrate de 1 km <sup>2</sup> in care este prezenta specia	Necunoscuta	Nu sunt informatii existente cu privire la distributia buhaiului de balta cu burta rosie in sit. Aceasta va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit)	Numar habitate de reproducere/ k m <sup>2</sup>	Cel putin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Nu sunt informatii existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a buhaiului de balta cu burta rosie in sit. Aceasta va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%	Nu sunt informatii existente cu privire la procentajul habitatelor terestre din jurul habitatelor umede. Aceasta va fi definita intr-o perioada de 3 ani.

### 4011 *Bolbelasmus unicornis*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO20 1 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Bolbelasmus unicornis* este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Bolbelasmus unicornis*** in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi sau clase de marimi de populatie	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Densitate populatie	Numar indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre densitatea populatiei speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Prezenta plantei gazda	prezenta / absenta	Prezenta	<i>Hydnocyslis arenaria</i> - trufe
Lungime liziera de padure in aria de raspandire	km	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre acest parametru. Va fi definita intr-o perioada de 3ani.

#### 1088 *Cerambyx cerdo*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Cerambyx cerdo* este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Cerambyx cerdo***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Marime habitat	ha	Cel putin 57374 ha	Conform ecologiei speciei, prefera padurile batrane de foioase, preferandu-le in special pe cele de cvercinee, <i>Quercus peiraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. Paineno</i> . Habitatul potential al specie a fost estimat insumand suprafetele habitatelor 91AA, 9110*, 91M0 si 91Y0, conform datelor din Formularul Standard, prezente in acest sit.
Numar de arbori colonizati	Numar de arbori colonizati	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre numarul arborilor colonizati din sit. Trebuie definit termen de 3 ani
Arbori batrani in trupuri de padure (preexistenti)	Numar arbori/hectar	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre numarul arborilor preexistenti din sit. Trebuie definit in termen de 3 ani
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha	Cel putin 10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent in sit. Valoarea actuala de lemn mort este necunoscuta, va fi definita intr-o perioada de 3 ani.



### 1060 *Lycaena dispar*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Lycaena dispar* este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie **este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Lycaena dispar***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi sau clase de marimi de populatie	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Densitate populatie	Numar indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre densitatea populatiei speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv	ha	Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru este necunoscuta, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren in termen de 3 ani
inaltimea vegetatiei pe pajisti cu Rumex spp. in mai-august	cm	Cel putin 40	Habitatele favorabile pentru specii sunt pajistile umede, cu fan mlastinoase, campurile inundate, raurile si malurile lacurilor. Planta alimentara din Lycaena dispar este specia Runzex, in special R. hydrolapathum si R. aquaticus. inaltimea ierbii este un indicator al integritatii vegetatiei erbacee, deoarece una dintre principalele amenajari la adresa speciilor este pasunatul
Suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire / Lungime structuri longitudinale de vegetatie arborescenta	ha/m	Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3	Valoarea tinta a acestui parametru este necunoscuta, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren in termen de 3 ani.

### 6908 *Morimus asper funereus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCIO201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Morimus asper funereus* este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie **este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Morimus asper funereus***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi sau clase de marimi de populatie	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani
Marime habitat	ha	Cel putin 57374 ha	Conform ecologiei speciei, prefera padurile batrane de foioase, preferandu-le in special pe cele

			de cvercinee, <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> . Habitatul potential al speciei a fost estimat insumand suprafetele habitatelor 91AA, 9110*, 91M0 si 91Y0, conform datelor din Formularul Standard, prezente in acest sit.
Numar de arbori colonizati	Numar de arbori colonizati	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre numarul arborilor colonizati din sit. Trebuie definit in termen de 3 ani
Arbori batrani in trupuri de padure (preexistenti)	Numar de arbori / ha	Trebuie definit intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre numarul arborilor preexistenti din sit. Trebuie definit in termen de 3 ani
Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior	m3/ha	Cel putin 10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent in sit. Valoarea actuala de lemn mort este necunoscuta, va fi definita intr-o perioada de 3 ani.

#### 4053 *Paracaloptenus caloptenoides*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Paracaloptenus caloptenoides* este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Paracaloptenus caloptenoides***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare si este definit de urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Marime habitat	ha	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Conform ecologiei speciei, prefera biotopurile ierboase, poienile din padurile xerofde.
Vegetatie inalta (peste 50 cm) de erbacee pe marginile padurii si pe pajisti	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru este necunoscuta, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Acoperire strat arbustiv in aria de raspandire	%	Trebuie definita in termen de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru este necunoscuta, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani

#### 4055 *Stenobothrus eurasius*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Stenobothrus eurasius* este excelent reprezentata fiind estimata intre 500 si 1000 de indivizi, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare a speciei *Stenobothrus eurasius*** si este definit de urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 750	Conform datelor din Formularul Standard
Marime habitat	Ha	Cel putin 13121	Conform ecologiei speciei, prefera pajistile si pasunile xero-mezofile si mezofile; conform datelor din Formularul Standard, pajisti naturale.

			stepe = 4566 ha, pasunile = 8555 ha
Vegetatie inalta (peste 50 cm) de erbacee pe marginile padurii si pe pajisti	ha	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru este necunoscuta, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani
Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei	Numar total de arbori	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator in planul de management sau in formularul standard, trebuie definit in termen de 3 ani
Acoperire strat arbustiv in aria de raspandire	%	Trebuie definita in termen de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru este necunoscuta, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.

### 1219 *Testudo graeca*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Testudo graeca* este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Testudo graeca***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitatului speciei	Ha	Cel putin 79926	Conform datelor din Formularul Standard, padurile = 66067, pajistile = 4566 ha, pasunile = 8555 ha, viile si livezile = 738 acestea reprezentand suprafetele de habitat potential al speciei.
Distributia speciei in aria naturala	Numarul de cvadrate de 2x2 km in care este prezenta specia	Va fi definita in termen de 3 ani	Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.

### 5194 *Elaphe sauromates*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Elaphe sauromates* este bine reprezentata, pe suprafata sitului existand conditii favorabile de vietuire si hrana pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Elaphe sauromates***, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii sale de conservare, si este definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitatului speciei	Ha	Cel putin 64242	Ocupa o varietate larga de habitate naturale, incluzand malurile raurilor, marginile lacurilor,

			paduri de foioase rare, stepe impadurite, si chiar habitate cvasi-desertice. Se adaposteste sub gramezi de pietre, ziduri de piatra sau tot asa de bine in tufisuri. Are preferinta pentru altitudini joase, insa poate di intalnit in zone de deal; foarte rar apare la altitudini ridicate. conform datelor din Formularul Standard, padurile de foioase= 59676 ha, pajisti naturale, stepele= 4566 ha.
--	--	--	---

### 2236 *Campanula romanica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Campanula romanica* este excelent reprezentata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare a speciei *Campanula romanica*** si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata distributiei speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, prefera vegetatiile de stancarii din Dobrogea. Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Numarul speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata	%/25 m <sup>2</sup>	Trebuie definita in termen de 3 ani	Este asociata cu: <i>Thymus zygoides</i> , <i>Agropyron brandzae</i> , <i>Pimpinella tragium ssp. lithopilla</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Paeonia tenuifolia</i> , <i>Satureja caerulea</i> , <i>Artemisa (caucasica) pseudomontana</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Dianthus pseudarmeria</i> , <i>Minuartia adenotricha</i> , <i>Sempervivum zeleborii</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Botriochloa ischaemum</i> , <i>Asperula tenella</i> , <i>Centaurea difusa</i> , <i>Agropyron brandzae</i>
Abundenta specii lor invazive/ ruderales/ nitrofile in habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	0%	Conform protocoalelor de monitorizare existente la nivel national

### 2253 *Centaurea jankae*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord - Dobrogean, populatia de *Centaurea jankae* este bine reprezentata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Centaurea jankae*** si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata distributiei speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nisa de habitat in care ar putea exista specia in ROSCI0201 Podisul Nord— Dobrogean este de aproximativ 23654 ha - habitatul 62C0* <i>Stepe</i>

			<i>ponto sarmatice.</i> Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	Procent acoperire / 25 m2	Cel putin 25%	<i>Stipa lessingiana, S. joanis, S. pukherritna, Cephalaria uralensis, Crambe tataria, Astragalus peterfii, Salvia transsilvanica, Nepeta ucranica, Centaurea trinervia, Scorzonera hispanica, Jurinea simonkaiana, Salvia nutans, Medicago falcata, Serratula radiata, Prunus tenella, P. fruticosa, Rosa pimpinelifilia, Dictamnus albus, Aster linosyris, A. villosus, Peucedanum cervaria, Phleum phleoides, Inula ensifolia.</i>

#### 6927 *Himantoglossum jankae*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Himantoglossum jankae* este bine reprezentata fiind estimata la aproximativ 15 — 25 de indivizi. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Himantoglossum jankae*** si este definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 20	Conform datelor din Formularul Standard
Suprafata habitatului speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Suprafata adecvata a habitatului speciei se poate estima prin suma suprafetelor de silvostepa, tufisuri, raristi si margini de padure din sit. Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	Procent acoperire / 25 m2	Cel putin 25%	<i>Quercus pubescens, Q. petraea, Q. cerris, Q. frainetto, alte specii de Quercus, Fraxinus omus, F. excelsior, Carpinus betulus, C. orientalis, Cotinus coggygia, Tilia tomentosa, Syringa vulgaris, Fagus sylvatica, Poa nemoralis, Festuca rupicola, Festuca drymeia, F. heterophylla, F. valesiaca, Dianthus giganteus, Chrysopogon gryllus</i>

#### 4097 *Iris aphylla subsp. hungarica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Iris aphylla subsp. Hungarica* este bine reprezentata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Iris aphylla subsp. Hungarica*** si este definit de urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata distributiei speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nisa de habitat in care ar putea exista specia in ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean este

			de aproximativ 23654 ha - habitatul 62C0* <i>Stepe ponto sarmatice</i> . Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile/specii xerofile in habitatul speciei	%/ 25 m2	Cel mult 5	Conform protocoalelor de monitorizare existente la nivel national

### 2079 *Moehringia jankae*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord — Dobrogean, populatia de *Moehringia jankae* este bine reprezentata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Moehringia jankae*** si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata distributiei speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, aceasta face parte din comunitatile vegetale de stancarie. Prin urmare habitatul sau este reprezentat de zona de stancarie din pajistile de stepa situate pe dealurile pietroase din sit. Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	Procent acoperire / 25 m2	Cel putin 25%	<i>Campanula romanica</i> , <i>Minuartia adenotricha</i> , <i>Sedum sartorianum subsp. hillebradtii</i> , <i>Grimmia pulvinata</i>

### 6948 *Pontechium maculatum subsp. maculatum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord – Dobrogean, populatia de *Pontechium maculatum subsp. Maculatum* este bine reprezentata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea de conservare a speciei *Pontechium maculatum subsp. Maculatum*** si este definit de urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata distributiei speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	Procent acoperire / 25 m2	Cel putin 25%	<i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. joanis</i> , <i>S. pukherrinta</i> , <i>Cephalaria uralensis</i> , <i>Crambe tatarica</i> , <i>Astragalus peterfii</i> , <i>Salvia transsilvanica</i> , <i>Nepeta ucranica</i> , <i>Centaurea trinervia</i> , <i>Scorzonera hispanica</i> , <i>Jurinea simonkaiana</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Serratula radiata</i> , <i>Prunus tenella</i> , <i>P.</i>

			<i>fruticosa</i> , <i>Rosa pimpinelifolia</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Aster linosyris</i> , <i>A. villosus</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Phleum phleoides</i> , <i>Inula ensifolia</i> .
--	--	--	--

### 2125 *Potentilla emilii-popii*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, populatia de *Potentilla emilii-popii* este bine reprezentata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei *Potentilla emilii-popii*** si este definit de urmatoii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Indivizi	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nu sunt informatii existente despre marimea populationala a speciei in sit. Va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata distributiei speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, suprafata adecvata a habitatului speciei se poate estima prin suma suprafetelor de silvostepa, tufisuri, raristi si margini de padure din sit. Valoarea actuala si tinta a acestui parametru va fi definita in urma unor inventarii pe teren in termen de 3 ani.
Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	Cel putin 25%	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , alte specii de <i>Quercus</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>F. excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Cotinus coggygria</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>F. heterophylla</i> , <i>F. valesiaca</i> , <i>Dianthus giganteus</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> . Parametru si valoare tinta stabilite in Ghidul national de monitorizare a habitatelor neforestiere

### 1321 *Myotis emarginatus* (Liliac caramiziu)

Starea de conservare este **nefavorabila-inadecvata**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare**, definit prin urmatoii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 300	Conform Planului de management, specia se regaseste in sit in perioada de maternitate (Mai — August), cel mai probabil formand colonii de nastere cladiri abandonate sau in podurile bisericilor sau caselor din vestul sitului. Specia poate sa si hibemeze in sit, indeosebi in adaposturile carstice, avand in vedere capacitatea limitata de dispersie a acesteia. Aceasta este deci confirmata drept prezenta doar pentru reproducere. Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata clasa 1: 10-50 indivizi. Marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila in aria naturala protejata clasa 3 = 100-

			500 indivizi.
Distributia speciei	Numar locatii cu prezenta speciei Numar unitati de caroiaj de 1 x 1 km cu prezenta speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Conform Planului de management, specia a fost identificata in zona — Topolog — Mesteru — Dorobantu — Carjelari si in padurea atata la nord de aceste localitati.
Suprafata habitatelor de hranire folosite de specie	ha	Cel putin 11370	Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata 2748,75 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata 11370,32 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei a fost evaluata ca favorabila, ceea ce este concluzie inconsecventa avand in vedere diferenta intre suprafata actuala si cea adecvata
Adaposturi de nastere cu parametru optim	Numar adaposturi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Numar total de exemplare din coloniile de vara	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Adaposturi de hibernare cu parametru optim	Numar de adaposturi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Numar total de exemplare in adaposturile de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.

### 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoava)

Conform Planului de management, specia este rezistenta si preponderent ierneaza in sit. Starea de conservare este **nefavorabila-inadecvata**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii aditionale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 50	Conform Planului de management, specia se regaseste in sit preponderent in perioada de reproducere si hibernare (August — Martie), iar in perioada de maternitate, pana in prezent nu au fost identificate colonii care se afla in sit. Specia este rezidenta si preponderent ierneaza in sit. Marimea populatiei se poate evalua cel mai usor prin observatii directe vizuale in adaposturi, precum si capturari la intrarea adaposturilor. Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata 7 indivizi. Marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila in aria naturala protejata: clasa 1 = 10-50 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populatiei



			speciei "UI" — nefavorabila-inadecvata.
Distributia speciei	Numar locatii cu prezenta speciei Numar unitati de caroiaj de 1 x 1 km cu prezenta speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Conform Planului de management specia este strans legata de habitate subterane pe timp de iarna si de habitate antropice pe timp de vara. Pana in prezent aceasta a fost identificata in zonele din sudul sitului (Dealul Ienicerilor — Zona Baia) si in Pestera Zmeilor, care se afla in proximitatea sitului, dar de unde animalele vin pentru a vana in sit.
Suprafata habitatelor de hranire folosite de specie	ha	Cel putin 4105,7	Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata 970,71 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata 4105,7 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei a fost evaluata ca favorabila in ciuda faptului ca Raportul dintre suprafata adecvata a habitatului speciei si suprafata actuala a habitatului speciei este 'Mult mai mare'.
Adaposturi de nastere cu parametru optim	Numar adaposturi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Numar total de exemplare din coloniile de vara	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Adaposturi de hibernare cu parametru optim	Numar de adaposturi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Numar total de exemplare in adaposturile de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.

## OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE ROSPA0100 Stepa Casimcea

### Specii de pasari cuprinse in Anexa I a Directivei Pasari

#### A402 *Accipiter brevipes*- Uliu cu picioare scurte

Populatia speciei in sit este estimata la **3-4 perechi cuibaritoare si la 30 indivizi in migratie** ( conform FS). Starea de conservare a speciei este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatie	Numar perechi	Cel putin 4	Conform FS, marimea populatiei speciei in sit este estimata la 3-4 perechi cuibaritoare si la 30 indivizi in migratie.
	Numar indivizi in migratie	Cel putin 30	

Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 5078,15	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristica zonelor impadurite de joasa altitudine situate in apropierea unei ape. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 5078,15 ha. Totusi trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr.cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani si de clarificat locatia zonelor de tampon.

#### A255 - Anthus campestris (Fasa de camp)

Conform Formularului Standard, marimea populatiei cuibaritoare in sit este estimata la **3600-5000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (A-excelenta). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi in perioada de reproducere	Cel putin 5000	Conform FS, marimea populatiei cuibaritoare in sit este estimata la 3600-5000 indivizi.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Specia prefera habitatele deschise si uscate cu vegetatie scunda si tufisuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pasunile, dar si habitatele semi-desertice. Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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

			parametr, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

**A089 -*Aquila pomarina* (Acvila tipatoare mica)**

Populatia speciei in sit este estimata **la 1 pereche si la 2800-5500 indivizi in migratie** (conform FS). Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi  Numar de exemplare in migratie	Cel putin 1  Cel putin 4150	Conform FS, marimea populatiei speciei in sit este estimata la 1 pereche cuibaretoare si la 2800-5500 indivizi in migratie.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 5078,15	Specia cuibareste in paduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferand lizierele si padurile ripariene, mai ales acelea situate in proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. Conform Formularului Standard aceste habitate insumeaza aproximativ 5078,15 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani si de clarificat locatia zonelor de protectie stricta.

Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani si de clarificat locatia zonelor de tampon.
--	----	------------------------	--

#### A133 - *Burhinus oedicnemus* (Pasarea ogorului)

Populatia speciei in sit este estimata la **45-50 perechi cuibaritoare** (conform FS). Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 48	Conform FS, marimea populatiei speciei in sit este estimata la 45-50 perechi cuibaritoare.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole. Conform Formularului Standard aceste habitate insumeaza aproximativ 16237,77 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.

#### A403 - *Buteo rufinus* (Sorecar mare)

Populatia speciei in sit este estimata la **8-14 perechi** (conform FS). Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 11	Conform FS, marimea populatiei speciei in sit este estimata la 8-14 pereche cuibaritoare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Sorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influenta stepica. Cuibareste in zone deschise si semi-deschise, cu pajisti/pasuni si mozaicuri cu terenuri agricole. Evita zonele agricole intinse, in special zonele de monocultura, fara elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului prefera zone cu stancarie sau cariere abandonate, pajisti/pasuni cu arbori izolati sau in palcuri. Conform Formularului Standard aceste habitate insumeaza aproximativ 16237,77 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani si de clarificat locatia zonelor de protectie stricta.
Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani si de clarificat locatia zonelor de protectie stricta.

**A243 - *Calandrella brachydactyla* (Ciocarlie de stol)**

Populatia speciei in sit este estimata la **600-700 perechi cuibaritoare** (conform FS). Starea de conservare a speciei este **favorabila** (A-excelenta). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi cuibaritoare Numar de exemplare in migratie	Cel putin 700	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la <b>600-700 perechi cuibaritoare</b>
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

**A031 - *Ciconia ciconia* (Barza alba)**

Conform Formularului Standard, populatia acestei specii in sit este estimata la **11000-55000** exemplare in migratie. Starea de conservare este **favorabila** (B- buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi in perioada de migratie	Cel putin 33000	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 11000-55000 exemplare in perioada de migratie.

Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16290,46	Este o specie antropofila, majoritatea cuiburilor fiind amplasate in zone populate, sau in apropierea acestora. Cuibareste in zone deschise, bogate in fanete / pajisti sau terenuri agricole tradi(ionale, mozaicate. Este abundenta in special in apropierea unor zone mai umede (lunca Dunarii sau a raurilor mari, pajisti umede din depresiuni intramontane). Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16290,46 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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 interes de intres comunitar
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea Utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

#### A030 - *Ciconia nigra* (Barza neagra)

Conform Formularului Standard, populatia acestei specii in sit este estimata la 400-455 indivizi in perioada de migratie. Starea de conservare este **favorabila** (B- buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi in perioada de cuibarire	Cel putin 428	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 1-3 perechii in perioada de reproducere.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 3462,27	Habitatele speciei sunt padurile deschise, batrane, care au in apropiere surse acvatice (balti, mlastini, paraie). Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 3462,27 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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

Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
----------------------	--	---	--

#### A080 - *Circaetus gallicus* (Serpar)

Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 9-10 perechi si la 70-130 indivizi in migratie. Starea de conservare a speciei este favorabila (A-excelenta). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi cuibaritoare Numar de exemplare in migratie	Cel putin 10  Cel putin 130	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 9-10 perechi cuibaritoare si la 70-130 exemplare in migratie.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani si de clarificat locatia zonelor de protectie stricta.



Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani si de clarificat locatia zonelor de tampon.
--	----	------------------------	--

**A081 - Circus aeruginosus (Erete de stuf)**

Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la **540-1400 exemplare** in migratie. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi cuibaritoare Numar de exemplare in migratie	Cel putin 1570	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 540-1400 exemplare in migratie
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit ( structuri curciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

**A082 -Circus cyaneus (Erete vanat)**

Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la **150-200 exemplare in migratie** si la **90-100 exemplare in perioada de iernare**. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de exemplare in migratie Numar indivizi iernare	Cel puțin 175 Cel puțin 95	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 150-200 exemplare in migratie si la 90-100 exemplare in perioada de iernare
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 16237,77	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

#### A083 - *Circus macrourus* (Erete alb)

Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la **60-70 exemplare** in migratie. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi in migratie	Cel puțin 65	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 60-70 indivizi in migratie.
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 16237,77	Cuibareste in zone deschise, cu vegetatie naturala de tip pajiste/pasune, cu influente stepice. Cuibareste de asemenea si in zone semi-desertice si de silvostepa. in perioada de migratie se hraneste in special in zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Conform Formularului standard. aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani.

Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

#### A084 - *Circus pygargus* (Erete sur)

Conforin Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la **155-380** exemplare in migratie. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (A-excelenta). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi	Cel putin 380	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la 155-380 de perechi cuibaritoare.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Habitatele speciei sunt pajistile/pasunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafete reduse), cu arbori maturi cu scorburi, in care cuibareste. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

**A231 - *Coracias garrulus* (Dumbraveanca)**

Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la **60-70 perechi cuibaritoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (A-excelenta). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi	Cel putin 70	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la 60-70 de perechi cuibaritoare.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Habitatele speciei sunt pajistile/pasunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafete reduce), cu arbori maturi cu scorburi, in care cuibareste. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Rupturi de mal	Numar de locatii	Trebuie definit in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii privind locatiile rupturilor de mal. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

**A429 -*Dendrocopos syriacus* (Ciocanitoare de gradini)**

Conform Formularului Standard, populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimata la **20-30 perechi cuibaritoare**. Starea de conservare a speciei este **necunoscuta**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza **clarificarea starii de conservare** a speciei, in termen **de 2 ani**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi	Cel putin 20	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 20-30 de perechi cuibaritoare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 3462,27	Habitatele favorabile speciei sunt padurile. Conform datelor din Formularul Standard, aceste suprafete insumeaza 3462,27 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha	Cel putin 5	Se vor pastra cel putin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Mentinerea plopilor, ciresilor, salciilor si a altor specii de arbori cu lemn moale in paduri, frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanti, deoarece, fiind o specie pioniera, cresc si imbatranesc mai repede, decat celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari si in paduri mai tinere.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel putin 20	Volumul actual al lemnului mort (in picioare si/sau pe pamant) trebuie evaluat in termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, si valorile tinta vor fi precizate in functie de rezultatele acestei evaluari. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din padure.

**A379 -*Emberiza hortulana* (Presura de gradina)**

Conform Formularului Standard, populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimata la **10-20 perechi**. Starea de conservare a speciei este **necunoscuta**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare a speciei, in termen de 2 ani, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei	Numar de perechi	Cel putin 10	Conform Formularului Standard, populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimata la 10-20 perechi.
Tendinta	Schimbare %	Stabila sau in	Nu sunt disponibile informatii legate de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REțele ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

marimii populatiei		crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16290,46	Specia prefera zonele calde. Cuibareste in zonele joase, agricole cu arbori sporadici si cranguri de foioase, in livezi, in pajisti impadurite si in poieni. Conform Formularului Standard, aceste habitate insumeaza 16290,46 ha.
Vegetatie arbustiva / arborescenta pe pajisti	Acoperie %	Intre 5-10	Specia este asociata cu aliniamente de arbori inconjurate de habitate deschise in special in zona de campie si zona colinara. Nu sunt disponibile informatii cuantificate privind vegetatia arbustiva/ arborescenta la nivelul sitului insa pe baza acestora sunt prezente in zonele joase ale sitului in vecinatatea localitatilor.

**A511 - *Falco cherrug* (Soim dunarean)**

Conform Formularului Standard, populatia in migratie a speciei in sit este estimata la **4-6 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei	Numar de perechi	Cel putin 5	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la la 4-6 indivizi
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Habitatele speciei sunt pajistile/pasunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafete reduse), cu arbori maturi cu scorburi, in care cuibareste. Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tenclinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal,	Fara scaderi semnificative altele	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui

	intensitatea utilizarii habitatelor	decat cele rezultate din variatii naturale	program de monitorizare in termen de 2 ani.
--	-------------------------------------	--	---

#### A103 - *Falco peregrinus* (Soim calator)

Conform Formularului Standard, populatia in migratie a speciei in sit este estimata la **4 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **necunoscuta**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare a speciei, in termen de 2 ani, definit prin urmatorii parametri si valori tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi	Cel putin 4	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 4 indivizi in perioada de migratie.
Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Cuibareste in habitate montane sau submontane, cu stancarie si vegetatie abundenta, forestiera sau tufaris. Prezenta stancariilor libere, fara vegetatie, este necesara. Evita in general zonele forestiere compacte. Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelo• de hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de tnonitorizare in termen de 2 ani. Specia cuibareste cu precadere in colonii de cioara de semanatura. Trebuie evaluate coloniile atat in interiorul cat si in vecinatatea sitului.

#### A097 -*Falco vespertinus* (Vanturel de seara)

Conform Formularului Standard, populatia in migratie a speciei in sit este estimata la **200-300 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi	Cel putin 4	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 4 indivizi in perioada de migratie.
Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Cuibareste in habitate montane sau submontane, cu stancarie si vegetatie abundenta, forestiera sau tufaris. Prezenta stancariilor libere, fara

			vegetatie, este necesara. Evita in general zonele forestiere compacte. Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani. Specia cuibareste cu precadere in colonii de cioara de semanatura. Trebuie evaluate coloniile atat in interiorul cat si in vecinatatea sitului.

#### A321 - *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Conform datelor din Formularul Standard, marimea populatiei speciei in sit este estimata la **200 indivizi** in migratie. Starea de conservare a speciei este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare a speciei, in termen de 2 ani, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi in migratie	Cel putin 200	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 200 indivizi in migratie.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 5078,15	Habitatele speciei sunt reprezentate de paduri. Conform Formularului Standard, aceste habitate reprezinta 5078,15 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani.
Abundenta subarboretului	acoperire % / ha	Cel putin 10	Specia este dependenta de paduri, prezenta in anumite zone forestiere din sit in



			perioada de reproducere. Subarboretul reprezinta un microhabitat important pentru aceasta specie.
Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha	Cel putin 5	Se vor pastra cel putin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Mentinerea plopilor, ciresilor, salciilor si a altor specii de arbori cu lemn moale in paduri, frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurator este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pioniera, cresc si imbatranesc mai repede, decat celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari si in paduri mai tinere.

**A092 - *Hieraaetus pennatus* (Acvila mica)**

Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la **140-190 indivizi** in migratie. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi in migratie	Cel putin 165	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 140- 190 indivizi in migratie.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

**A338 -*Lanius collurio* (Sfrancioc rosiatric)**

Conform Formularului Standard, marimea populatiei speciei este estimata la **400-500 perechi** cuibaritoare. Starea de conservare este **necunoscuta**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare a speciei, in termen de 2 ani, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------

Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 400	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la 400-500 de perechi cuibaritoare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237.77	Cuibareste in toate habitate deschise, de pajisti si pasuni cu tufaris, sau mozaicuri agricole, de culturi care alterneaza cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. Intra inclusiv in localitati unde gaseste habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, gradini etc.). Conform Fon-nularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

#### **A339 -Lanius minor (Sfrancioc cu frunte neagra)**

Conform Formularului Standard, marimii populatiei speciei in sit este estimata la **210-240 perechi** cuibaritoare. Starea de conservare este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informatii suplimentare</b>
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 225	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la 210-240 de perechi cuibaritoare.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 16237,77	Cuibareste in toate habitate deschise, de pajisti si pasuni cu tufaris, sau mozaicuri agricole, de culturi care alterneaza cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. Intra inclusiv in localitati unde gaseste habitate propice (terenul virane de la periferie, parcuri, gradini etc.). Conform Fon-nularului standard, aceste habitate insumeaza 16237,77 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de culbarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau

			reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

#### A246 -Lullula arborea (Ciocarlia de padure)

Conform Formularului Standard, populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimata la **300-350 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna.). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 325	Conform Formularului Standard, marimea populatiei speciei in sit este estimata la 300- 350 perechi cuibaritoare.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 5078,15	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de paduri. Conform Formularului Standard aceste habitate insumeaza 5078,15 ha. Totusi, trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Vegetatie arbustiva / arborescenta pe pajisti	Acoperire %	Intre 5-20	Specia este asociata cu aliniamente de arbori inconjurate de habitate deschise in special in zona de campie si zona colinara. Nu sunt disponibile informatii cuantificate privind vegetatia arbustiva/arborescenta la nivelul sitului insa pe baza acestora sunt prezente in zonele joase ale sitului in vecinatatea localitatilor.

#### A242 -Melanocorypha calandra (Ciocarlie de Baragan)

Populatia cuibaritoare a speciei in sit este estimata la **2200-2500** perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei este **favorabila** (A-excelenta). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare

Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 2500	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la 2200-2500 de perechi cuibaritoare.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 5078,15	Cuibareste in toate habitate deschise, de pajisti si pasuni cu tufaris, sau mozaicuri agricole, de culturi care alterneaza cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. Intra inclusiv in localitati unde gaseste habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, gradini etc.). Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 5078,15 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

#### A073 - *Milvus migrans* (Gaie neagra)

Conform Formularului Standard, marimea populatiei speciei este estimata la **20-30 indivizi** in perioada de migratie. Starea de conservare este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 25	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la 20-30 de perechi cuibaritoare.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 5078,15	Cuibareste in toate habitate deschise, de pajisti si pasuni cu tufaris, sau mozaicuri agricole, de culturi care alterneaza cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. Intra inclusiv in localitati unde gaseste habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, gradini, etc.). Conform Formularului standard, aceste habitate insumeaza 5078,15 ha. Trebuie clarificata suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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

Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
----------------------	--	--	--

**A019 -Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)**

Conform Formularului Standard, populatia acestei specii in sit in cursul migratiei este estimata la **150-300** indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de indivizi in migratie	Cel putin 225	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 150-300 indivizi in migratie.
Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Habitatele speciei sunt apele statatoare sau lent curgatoare, bogate in peste. Nu sunt disponibile aceste informatii. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia si configuratia habitatelor de hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti, organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologica	Cel putin clasa de calitate 2/ Cel putin calificativul starea ecologica buna(B)	Vor fi analizate si incorporate datele din sistemul national de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa conform prevederilor Directivei Cadru Apa in termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici ( macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologica	Cel putin clasa de calitate 2/ Cel putin calificativul starea ecologica buna(B)	Vor fi analizate si incorporate datele din sistemul national de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa conform prevederilor Directivei Cadru Apa in termen de 1 an. Setul de parametri este important pentru baza trofica a acestei specii.

#### A072 *Pernis apivorus* (Viespar)

Conform Formularului Standard, populatia acestei specii in sit in perioada de migratie este estimata la 1190-2640 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 1915	Conform Formularului Standard, populatia speciei in sit este estimata la 1190-2640 indivizi.
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 5051,80	Cuibareste in toate habitatele deschise, de pajisti si pasuni cu tufaris, sau mozaicuri agricole, de culturi care alterneaza cu habitatele seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. Intra inclusiv in localitati unde gaseste habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, gradini, etc.). Conform Formularului Standard, aceste habitate insumeaza 5051.80 ha. Trebuie clarificate suprafetele, compozitia, si configuratia habitatelor de cuibarit (structuri curciale pentru cuibarit sau reproducere) si hranire in termen de 2 ani.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in crestere	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.
Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu sunt disponibile informatii privind tiparul de distributie. Este necesara introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

#### Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE

##### Specii asociate cu habitate de stufaris

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii (*Luscinia megarhynchos* si *Motacilla flava*) este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare (trebuie decis in termen de 2 ani daca este necesara mentinere sau imbunatatire). Obiectivele de conservare sunt definite prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

Marimea populatiei <b>A271</b> <i>Luscinia megarhynchos</i>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A260</b> <i>Motacilla flava</i>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Tipar de distributie pentru fiecare specie	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	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata stufarisului si a vegetatiei palustre	ha	Trebuie definita 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. Nu sunt disponibile aceste informatii. Compozitia si configuratia habitatului trebuie documentate in termen de 2 ani.
Vegetatie lemnoasa in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa	Lungime (km) Suprafata (ha)	Trebuie definita in termen de 2 ani	Acest habitat reprezinta Ioc de cuibarit si odihna pentru mai multe specii, ca habitate de innoptare sau odihna. Compozitia si configuratia habitatului trebuie cuantificate in termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Fara fluctuatii rapide	Fluctuatiile rapide ale nivelului apei, in special cresterea rapida in perioada de cuibarit, pot distruge ouale si pot compromita succesul reproductiv al speciei. O valoare de referinta va trebui definita in termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologica	Cel putin clasa de calitate 21 Cel putin calificativul starea ecologica buna (B)	Vor fi analizate si incorporate datele din sistemul national de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa conform prevederilor Directivei Cadru Apa in termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Clasa de calitate a apei /	Cel putin clasa de calitate 2 / Cel putin	Vor fi analizate si incorporate datele din sistemul national de monitorizare a starii ecologice a corpurilor de apa conform prevederilor Directivei

fitobentos. fitoplancton) pentru fiecare specie	Calificativ stare ecologica	calificativul starea ecologica buna (B)	Cadru Apa in terinen de 1 an.
---	-----------------------------------	---	-------------------------------

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

Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate intr-un mod extensiv, inclusiv pasuni si pajisti, parloage, care beneficiaza de prezenta unor habitate umede sau de tufaris, indivizi sau grupuri de arbori. Unele specii incluse in aceasta grupa folosesc si alte tipuri de habitat spre exemplu pentru cuibarit, inasa habitatele terestre deschise reprezinta principalul habitat de hranire. Obiectivul de conservare este definit la nivelul grupului, cu parametri de habitate comune si parametri de populatie la nivel de specie. Starea de conservare a speciilor *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Coturnix coturnix* este **favorabila** (B-buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **mentinerea starii de conservare**, definit prin parametrii valorile tinta de mai jos. Pentru restul speciilor incluse in aceasta grupa (*Alauda arvensis*, *Columba palumbus*, *Cuculus canorus*, *Hippolais icterina*, *Jynx torquilla*, *Lanius senator*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Saxicola torquata*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia borin* si *Sylvia conuninis*) nu sunt disponibile informatii despre marimea populatiilor acestor specii in sit (pentru *Oenanthe pleschanka* nu sunt disponibile informatii legate de starea de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare (trebuie decis in termen de 2 ani daca este necesara mentinere sau imbunatatire). Pentru definirea obiectivelor de conservare specifice sitului, se utilizeaza urmatarii parametri si valori tinta.

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei <b>A086 Accipiter nisus</b>	Numar de indivizi in pasaj	Cel putin 1350	Conform Formularului Standard, marimea populatiei speciei in sit este estimata la aproximativ 1050-1650 indivizi in migratie.
Marimea populatiei <b>A247 Alauda arvensis</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A087 Buteo buteo</b>	Numar de indivizi	Cel putin 15000	Conform Formularului Standard, marimea populatiei speciei in sit este estimata la aproximativ 10000-20000 indivizi in migratie.
Marimea populatiei <b>A208 Columba palumbus</b>	Numar de indivizi in migratie	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A113 Coturnix coturnix</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Cel putin 650	Conform Formularului Standard, marimea populatiei speciei in sit este estimata la aproximativ 600-700 perechi.
Marimea populatiei <b>A212 Cuculus canorus</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A299 Hippolais icterina</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A233 Jynx</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**

CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REțele ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

<b>torquilla</b>			
Marimea populatiei <b>A341 Lanius senator</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii privind marimea populatiei speciei. Acest parametru trebuie evaluat in termen de 2 ani in cadrul unui program de monitorizare.
Marimea populatiei <b>A230 Merops apiaster</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A383 Miliaria calandra</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A262 Motacilla alba</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A435 Oenanthe isabellina</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata 'in tennen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A277 Oenanthe oenanthe</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A533 Oenanthe pleschanka</b>	Numar de indivizi in migratie	Cel putin 20	Conform Formularului Standard, marimea populatiei speciei in sit este estimata la aproximativ 20-30 indivizi in migratie.
Marimea populatiei <b>A337 Oriolus oriolus</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A276 Saxicola torquata</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata. in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A210 Streptopelia turtur</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A310 Sylvia borin</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A309 Sylvia communis</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
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	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.

		naturale	
Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Speciile enumerate utilizeaza intr-o mare masura habitate terestre, inclusiv speciile de gaste. Compozitia si configuratia acestora trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizeaza habitate de tufaris, inclusiv speciile de gaste. Compozitia si configuratia acestor habitate trebuie evaluata in termen de 2 ani.

### Specii asociate cu habitate de padure si tufaris

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii (*Asio otus* si *Sylvia atricapilla*) este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare (trebuie decis in termen de 2 ani daca este necesara mentinere sau imbunatatire), definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei <b>A221 Asio otus</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Marimea populatiei <b>A311 Sylvia atricapilla</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
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	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatelor de padure	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date privind habitatele favorabile acestor specii. Compozitia si configuratia acestor habitate trebuie evaluata in termen de 2 ani.

### Specii asociate stancarilor

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie (*Hirundo daurica*) **este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, conform rezultatelor investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare trebuie decis in termen de 2 ani daca este necesara mentinere sau imbunatatire, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar de perechi cuibaritoare	Cel putin 12	Conform Formularului Standard, marimea speciei in sit este estimata la 12 perechi cuibaritoare
Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimhare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
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	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatelor de cuibarit si de hranire	ha	Trebuie definita in urmatoorii 2 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafata habitatelor terestre deschise	ha	Trebuie evaluat in urmatoorii 2 ani	Se va mentine suprafata actuala, exceptand pierderile de habitat datorate factorilor naturali.

### Specii asociate cu habitate urbane

Aceasta specie de pasare (*Hirundo rustica*) este asociata cu habitate urbane, folosind cladiri ca si habitate pentru cuibarit si utilizand vegetatia din zonele verzi si gradinile din localitati respectiv terenurile agricole sau zone umede din apropierea localitatilor ca si habitat de hranire. Nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea de conservare. Obiectivul de conservare specific sitului este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**, conform rezultatelor investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare (trebuie decis in termen de 2 ani daca este necesara mentinere sau imbunatatire), definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei <b>A251 Hirundo rustica</b>	Numar de perechi cuibaritoare	Trebuie definita in termen de 2 ani	Marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Tipar de distributie pentru fiecare specie	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	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.
Cladiri ce adapostesc cuiburi ale acestor specii	Numar cladiri	Necunoscuta	Aceasta specie cuibareste aproape exclusiv in cladiri. Numarul si distributia acestora trebuie evaluata in termen de 2 ani.

### OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE ROSPA0101 STEPA SARAIU-HOREA

- Specii din Anexa I asociate cu habitate terestre

O serie de specii de păsări folosesc in cea mai mare parte terenuri agricole (inclusiv pajiștile și viile). Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **mentinerea sau imbunătățirea stării de conservare**, in functie de rezultatele studiilor in desfășurare (trebuie să se decidă in termen de 3 ani dacă este necesară imbunătățirea sau mentinerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informatii suplimentare
Mărimea populatiei <b>A402 Accipiter brevipes</b>	Număr indivizi in pasaj	Cel puțin 30	Mărimea populației este estimată la 30 de indivizi.
Mărimea populației <b>A255 Anthus campestris</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1000	Mărimea populației este estimată la 1000-1200 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației <b>A089 Aquila pomarina</b>	Număr indivizi in pasaj	Cel puțin 200	Mărimea populației este estimată la 200-400 de indivizi.

Marimea populatiei <b>A133 Burhinus oedienemus</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 10	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare.
Marimea populatiei <b>A133 Burhinus oedienemus</b>	Număr indivizi in pasaj	Cel puțin 60	Mărimea populației este estimată la 60-100 de indivizi.
Mărimea populației <b>A403 Buteo rufinus</b>	Număr indivizi in pasaj	Cel puțin 40	Mărimea populației este estimată la 40 de indivizi.
Mărimea populației <b>A243 Calandrella brachydactyla</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 100	Mărimea populației este estimată la 100-150 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației <b>A224 Caprimulgus europaeus</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită in termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea populatiei <b>A030 Ciconia nigra</b>	Număr indivizi in pasaj	Cel puțin 1500	Marimea populatiei este estimata la 1500-2000 de indivizi.
Mărimea populației <b>A080 Circaetus gallicus</b>	Număr indivizi in pasaj	Cel puțin 120	Mărimea populației este estimată la 120-130 de indivizi.
Mărimea populației <b>A081 Circus aeruginosus</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 200	Mărimea populației este estimată la 200-300 de perechi cuibăritoare.
Mărimea populației <b>A082 Circus cyaneus</b>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 30	Mărimea populației este estimată la 30-70 de indivizi.
Mărimea populației <b>A082 Circus cyaneus</b>	Număr indivizi care ierneză	Cel puțin 6	Mărimea populației este estimată la 6- 10 de indivizi.
Mărimea populației <b>A083 Circus macrourus</b>	Număr indivizi in pasaj	Cel puțin 60	Mărimea populației este estimată la 60-70 de indivizi.
Mărimea populației <b>A084 Circus pygargus</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Mărimea populației este estimată la 1 pereche cuibăritoare.
Mărimea populației <b>A084 Circus pygargus</b>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 120	Mărimea populației este estimată la 120-130 de indivizi.
Mărimea populației <b>A208 Columba palumbus</b>	Număr de indivizi in pasaj	Trebuie definită in termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 3 ani.
Mărimea populației <b>A231 Coracias garrulus</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 10	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației <b>A429 Dendrocopos syriacus</b>	Număr de perechi permanente	Cel puțin 5	Mărimea populației este estimată la 5- 7 perechi.

Mărimea populației <b>A379 Emberiza hortulana</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 10	Mărimea populației este estimată la 10-14 perechi.
Mărimea populației <b>A511 Falco cherrug</b>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1	Mărimea populației este estimată la 1- 2 indivizi.
Mărimea populației <b>A098 Falco columbarius</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea populației <b>A098 Falco columbarius</b>	Număr indivizi care ierneză	Cel puțin 12	Mărimea populației este estimată la 12-15 de indivizi.
Mărimea populației <b>A097 Falco vespertinus</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 12	Mărimea populației este estimată la 12-15 perechi.
Mărimea populației <b>A321 Ficedula albicollis</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea populației <b>A320 Ficedula parva</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea populației <b>A075 Haliaeetus albicilla</b>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 12	Mărimea populației este estimată la 12-14 indivizi.
Mărimea populației <b>A092 Hieraaetus pennatus</b>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 15	Mărimea populației este estimată la 15-20 indivizi.
Mărimea populației <b>A338 Lanius collurio</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea populației <b>A339 Lanius minor</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Mărimea populației este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației <b>A242 Melanocorypha calandra</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1200	Mărimea populației este estimată la 1200-1400 perechi.
Mărimea populației <b>A242 Melanocorypha calandra</b>	Număr indivizi care ierneză.	Cel puțin 400	Mărimea populației este estimată la 400-600 de indivizi.
Mărimea populației <b>A073 Milvus migrans</b>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 80	Mărimea populației este estimată la 80-120 indivizi.
Mărimea populației <b>A072 Pernis apivorus</b>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 200	Mărimea populației este estimată la 200-300 indivizi.
Mărimea populației <b>A307 Sylvia nisoria</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		populației stabil sau în creștere	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără. scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	Ha	Cel puțin 3.953,34	La nivelul sitului sunt 2.978,94 de ha de terenuri agricole și 974,4 de ha de pășuni.

Specii de păsări dependente de habitate cu apă mică (litorale) care nu sunt incluse în Anexa I Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii, este **menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației <b>A249 Riparia riparia</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

- Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa I

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii, este **menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

- Specii asociate cu habitate terestre agricole

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației <b>A247 Alauda arvensis</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A366 Carduelis cannabina</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A366 Carduelis cannabina</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A364 Carduelis carduelis</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A364 Carduelis carduelis</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A087 Buteo buteo</b>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 200	Mărimea populației este estimată la 200 de indivizi.
Mărimea populației <b>A113 Coturnix coturnix</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A253 Delichon urbica</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A244 Galerida cristata</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 80	Mărimea populației este estimată la 80- 90 de perechi cuibăritoare.
Mărimea populației <b>A340 Lanius excubitor</b>	Număr de indivizi care ierneză	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A230 Merops apiaster</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.



Mărimea populației <b>A383 Miliaria calandra</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A383 Miliaria calandra</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A262 Motacilla alba</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A260 Motacilla flava</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A435 Oenanthe isabellina</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A435 Oenanthe isabellina</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A277 Oenanthe oenanthe</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A276 Saxicola torquata</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A311 Sylvia atricapilla</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A310 Sylvia borin</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A309 Sylvia communis</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A232 Upupa epops</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	ha	Cel puțin 3.953,34	La nivelul sitului sunt 2.978,94 de ha de terenuri agricole și 974,4 de ha de pășuni.

• Specii asociate cu habitate mixte terestre

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informatii adiționale
Mărimea populației <b>A212 Cuculus canorus</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A096 Falco tinnunculus</b>	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 9	Mărimea populației este estimată la 9-10 de perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

• Specii asociate cu habitate terestre de pădure

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informatii adiționale
-----------	--------------------	---------------	-----------------------

Mărimea populației <b>A363 Carduelis chloris</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A363 Carduelis chloris</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A365 Carduelis spinus</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației <b>A283 Turdus merula</b>	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației, stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din varigii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

• Specii asociate cu habitate urbane

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației <b>A251 Hirundo rustica</b>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

	utilizării habitatelor	specie altelc decât cele rezultate din variatii naturale	
Clădiri care adăpostese cuiburi ale acestor specii	Număr clădiri	Trebuie definit in termen de 3 ani	Aceste specii folosesc habitatele reprezentate de podurile cladirilor, turnuri, hambare, sure, constructii ruinate, clopotnitele de biserici, ferme abandonate, cuibarind aproape exclusiv in/pe aceste tipuri de constructii. Numarul si distributia acestora trebuie evaluata in termen de 3 ani.

### ***8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor***

Descrierea starii de conservare a unei arii naturale protejate consta in principal in cuantificarea starii de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ sau a celor protejate in relatie directa cu presiunile actuale antropice dar si a celor naturale.

Pentru cuantificarea starii actuale de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar este necesara evaluarea riguroasa a componentelor biodiversitatii de catre autoritatea responsabila si prezentarea acesteia in cadrul planului de management. Activitatile ulterioare de monitorizare a biodiversitatii vor urmari eventualele abateri de la starea de conservare initiala desemnata ca favorabila pentru populatiile speciilor de pasari pentru care acest sit a fost declarat arii naturale protejate ca parte componenta a retelei ecologice europene Natura 2000.

Starea de conservare a habitatelor si speciilor incluse in cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, a fost prezentata la capitolul 4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

### ***9. Alte informatii relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar***

Printr-un management adecvat si specific sitului Natura 2000, cu masuri concrete de evitare a deteriorarii starii favorabile de conservare, se poate obtine o mentinere sau chiar imbunatatire a starii de conservare a speciilor de fauna de interes conservativ din cadrul acestei arii naturale protejate.

Pentru ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean din vecintatea planului, a fost elaborat „Planul de management integrat al celor 21 de arii naturale protejate din Podisul Nord Dobrogean”, care la data elaborarii prezentului studiu de Evaluare Adecvata nu este aprobat prin Ordin de ministru. Un draft al acestui plan de management

a fost consultat pe site-ul Administratiei Podisului Nord Dobrogean, la urmatoarea adresa:  
<https://apnd.ro/management/proiect-plan-de-management/>

In cadrul draft-ului Planului de Management, conform acestuia sunt prevazute o serie de masuri de management, din care prezentam in continuare o parte din acestea, referitoare la speciile de interes comunitar prezente pe amplasament sau care pot ajunge in zona amplasamentului planului:

- Masuri prevazute pentru specii de fauna din cadrul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, respectiv:
  - Pentru protectia faunei:
    - *Pentru speciile de fauna mentionate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, fiind specii strict protejate sunt interzise:*
      - a) *orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*
      - b) *perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere si de crestere a puilor;*
      - c) *deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;*
      - d) *detinerea, transportul, comertul sau schimburile in orice scop ale exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic*
    - *Pe drumurile ce traverseaza habitatul speciei Spermophilus citellus, viteza maxima admisa trebuie sa fie de 50 km/h.*
    - *Pentru protectia liliecilor, in perioada de migratie de primavara, intre 1 aprilie – 15 mai, si in perioada de migratie de vara-toamna, intre 15 iulie – 15 septembrie, toate turbinele eoliene care se afla in sit si la o distanta de cel mult 10 km de acesta, nu vor intra in productie sub viteza de 6 m/s si cand temperatura aerului in ultimele 5 minute depaseste valoarea de 13°C, turbinele se vor opri complet din rotatii, chiar daca acestea nu produc energie.*
- Masuri prevazute pentru speciile din ROSPA0100 Stepa Casimcea, respectiv
  - *Izolarea liniilor electrice de joasa si medie tensiune pentru a reduce mortalitatea pasarilor cauzata de acestea prin electrocutare*
  - *Semnalizarea liniilor de tensiune pentru a reduce mortalitatea pasarilor cauzata de coliziune accidentala*
  - *Reglementarea functionarii parcurile eoliene existente cu scopul de a minimiza impactul negativ al acestora asupra speciilor de pasari criteriu:*

- a) *Folosirea tehnologiei moderne/ inovative pentru a regla functionarea turbinelor eolienele pana la oprirea acestora in functie de gradul de migratie speciilor de pasari, in special cele de talie mare (rapitoare, berze, pelicani) (spre exemplu tehnologia IdentiFlight);*
- b) *Oprirea eolienele in perioada de migratie a pasarilor atunci cand conditiile meteorologice sunt nefavorabile, respectiv: ceata deasa, ploaie marunta, lipsa curentilor termici. Aceasta actiune este critica pentru a evita coliziunea cu palelele eolienele a tuturor speciilor de pasari migratoare, dar in special a celor de talie mare*

In perioada iunie 2017 – mai 2020, Societatea Ornitologică Română (SOR) a desfășurat proiectul „Elaborarea Planurilor de management pentru ariile protejate ROSCI0310 Lacurile Fălticeni, ROSCI0389 Sărăturile de la Gura Ialomiței – Mihai Bravu, ROSPA0051 Iezerul Călărași, ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ROSPA0101 Stepa Saraiu Horea, ROSPA0111 Berteștii de Sus – Gura Ialomiței. In prezent planul de management al ROSPA0101 Stepa Saraiu Horea nu este aprobat.

### ***10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar***

Pentru asigurarea unei constante in procesul monitorizarii starii biodiversitatii din cadrul ariilor naturale protejate din zona planului este necesara continuarea derularii observatiilor in situ, in intervale de timp bine stabilite, cu aplicarea unor metodologii de monitorizare a componentelor biodiversitatii agreate la nivel national si international.

## **C) IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectata daca prin implementarea unui plan sau proiect se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar, se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar si/sau a habitatelor specifice speciilor de interes comunitar.

De asemenea, un plan/proiect poate afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar prin producerea modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia sitului Natura 2000 precum si perturbarea speciilor de interes comunitar, prin durata sau persistenta procesului perturbator.

### **Zonele asupra carora se resimte impactul antropic inainte de implementarea planului**

Amplasamentul analizat a fost supus constant de-a lungul timpului unor presiuni antropice. Impactul antropic se resimte pe toata suprafata studiata si in vecinatatea acesteia, unde activitatile agricole, pasunatul, si habitarea umana actioneaza in prezent ca un factor perturbator pentru avifauna locala.

Pe langa activitatile de prelucrare a terenurilor arabile, o alta activitate desfasurata pe amplasament este pasunatul (cu ovine, caprine, bovine). Practicat in mod necontrolat, acesta poate produce modificari profunde in structura si compozitia vegetatiei, rezultand in final accentuarea proceselor de eroziune.



*Activitati de pasunat in zona studiata (foto original SCBIM AON)*



*Activitati agricole (foto original SCBIM AON)*

### ***1. Impactul direct si indirect***

Impactul asupra biodiversitatii generat de realizarea obiectivelor specificate in P.U.Z. poate sa apara ca urmare a lucrarilor de constructie (ocuparea anumitor suprafete, zgomot, eliberarea de pulberi in atmosfera, poluare etc.).

Impactul direct este generat prin desfasurarea activitatilor prevazute in plan, in special a lucrarilor de constructie.

**Impactul direct** mai consta in afectarea definitiva a unor suprafete de teren in vederea constructiei parcului eolian prin schimbarea destinatiei terenului pe aceste portiuni. Exista si suprafete scoase temporar din circuitul agricol care sunt supuse lucrarilor de decopertare, respectiv recopertare si readucere la starea initiala a terenului afectat.

Efectuarea excavarilor si decopertarilor in vederea realizarii fundatiilor vor conduce la inlaturarea permanenta a covorului vegetal de pe terenurile vizate. Aceste lucrari vor fi concentrate pe o suprafata mica comparativ cu suprafata P.U.Z., pe care nu sunt prezente habitate naturale, elemente de flora protejata.

Data fiind folosinta actuala a terenurilor – **arabil** cu destinatia de terenuri arabile, neproductiv, drumuri si curti constructii, ce implica prezenta unui agroecosistem cu elemente de biodiversitate specifice, influentate de rotatia periodica a culturilor si de interventiile utilajelor agricole (inclusiv utilizarea de pesticide si ingrasaminte chimice), se apreciaza un efect nesemnificativ in timpul implementarii proiectului si in timpul functionarii obiectivului asupra biodiversitatii locale.

In perioada de constructie impactul direct asupra speciilor de pasari (observate pe amplasament sau posibil a fi prezente) poate sa apara ca urmare a lucrarilor de constructie (zgomot, vibratii, iluminat artificial).

Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de constructie, dar si a celorlalte activitati din cadrul lucrarilor de constructie. Pe perioada lucrarilor de santier si ca urmare a zgomotului si vibratiilor produse se apreciaza o dislocare a faunei ce utilizeaza amplasamentul ca zona de hranire, urmand ca in timp sa fie in mod natural repopulat/reutilizat odata cu incetarea lucrarilor si refacerea terenului.

Datorita etapizarii lucrarilor de constructie se apreciaza ca efectul zgomotului si vibratiilor nu se va manifesta la nivelul suprafetei intregului parc, ci local la nivelul fiecarui punct de lucru in care se realizeaza interventii. Astfel se apreciaza ca impactul generat de zgomot si vibratii va fi unul nesemnificativ, localizat si reversibil.

Un impact direct in perioada de operare il constituie si iluminatul artificial. Iluminatul artificial poate avea, de asemenea, un impact semnificativ atunci cand parcul eolian este amplasat in interiorul sau vecinatatea unor zone naturale. Acesta afecteaza activitatile de cuibarire si hranire ale unor pasari sau induce modificari comportamentale in activitatea unor specii nocturne precum nevertebratele, amfibienii, pasarile sau lilieci. Iluminatul artificial reprezinta o cauza si pentru cresterea mortalitatii datorate coliziunii indivizilor cu turbinele eoliene, ca urmare a atractivitatii pe care o reprezinta sursele de iluminat in primul rand pentru speciile de nevertebrate si apoi pentru cele care se hranesc cu acestea.

Studiile au aratat ca iluminatul artificial poate modifica comportamentul pasarilor migratoare. Acest lucru datorandu-se faptului ca pasarile isi schimba rutele de migratie, zburand la altitudini mici. Studiile au mai aratat si influenta culorii luminii si a modului de utilizare



(constanta, intermitenta, stroboscopica) asupra riscului de coliziune. Gehring et al. (2009) au analizat o serie iluminari artificiale si au aratat faptul ca luminile albe, stroboscopice atrag mai putine pasari comparativ cu luminile rosii intermitente si luminile rosii constante.

Kerlinger & Kerns (2003) au aratat ca nu au existat mortalitati ridicate la proiectele eoliene unde au fost instalate lumini rosii intermitente, comparativ cu luminile rosii constante ce au prezentat cea mai mare atractie pentru pasarile migratoare. Luminile rosii intermitente reduc atractivitatea pentru pasari, si respectiv mortalitatea in randul acestora. Luminile albe insa par sa fie mai bune decat luminile rosii (pasarile par a fi atrase de lumina rosie). Turbinele fara iluminat artificial au fost cel mai putin atractive pentru pasari.

Alte studii de ex. Gehring et al. (2009) au aratat ca modul de functionare al iluminarii (intermitent sau constant) este principalul factor care creste riscul de coliziune, iar culoarea luminii revine pe plan secund.

Astfel ca prin utilizarea pe timp de zi a luminii albe si pe timp de noapte a luminii rosii intermitente, riscul de coliziune cu turbinele eoliene este unul scazut, nesemnificativ.

Potentialul impact rezultat din implementarea planului asupra speciilor de pasari pentru care au fost desemnate siturile ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, consta in riscul de coliziune al pasarilor cu elementele construite ale parcului eolian, dar acesta este nesemnificativ asa cum reiese din calculul riscului de coliziune, dar si pentru faptul ca perpetuarea si stabilitatea speciilor pe termen lung nu este amenintata atat timp cat habitatele unde se regasesc si se reproduc indivizii din specia data nu vor fi afectate.

O parte dintre suprafetele de teren vor fi ocupate definitiv, ca urmare a implementarii obiectivelor parcului eolian. Aceste suprafete sunt mai mici comparativ cu zonele din perimetrul P.U.Z., care isi mentin functiunea initiala si totodata nu constituie zone importante pentru adapostul, reproducerea speciilor de fauna de interes comunitar.

Mentionam ca in cazul rapitoarelor, suprafata de habitat de hranire ce se pierde, este semnificativ mai mica, fiind considerata pierdere doar suprafata ocupata de stalpii turbinelor eoliene, respectiv o suprafata de doar 0.17 ha de teren arabil, intrucat suprafata drumurilor nou create, platformele de montaj si intretinere dupa finalizarea lucrarilor, se considera a reprezenta in continuare un habitat de hranire pentru aceste specii. Pentru rapitoare aceste suprafete vor constitui un habitat favorabil de hranire data fiind vizibilitatea mult mai buna asupra prazii (de ex. soareci).

Pentru celelalte specii de pasari, suprafata de habitat de hranire ce se pierde este de 3.66 ha **din afara siturilor Natura 2000.**

Impactul indirect asupra speciilor si habitatelor poate sa apara in cazul afectarii factorilor de mediu abiotici (apa, sol-subsol, aer) care la randul lor pot duce la afectarea habitatelor din zona studiata. In cazul dat, investitia propusa nu prevede o afectare a factorilor de mediu apa, aer, sol-subsol.

## ***2. Impactul imediat (pe termen scurt) si cel pe termen lung***

Impactul pe termen scurt se manifesta cu predilectie in perioada de constructie, prin activitatile caracteristice organizarii de santier, respectiv zgomot, vibratii, antrenarea particulelor de praf in atmosfera ca urmare a functionarii utilajelor grele si a activitatilor conexe, precum transportul materialelor de constructie si a personalului, preluarea deseurilor, prezenta umana.

Impactul pe termen scurt va inceta odata cu finalizarea lucrarilor de constructie, prin disparitia surselor perturbatoare, precum: zgomotul, vibratiile, cresterea nivelului pulberilor sedimentabile din aer si traficul utilajelor si vehiculelor rezultate din activitatile de santier, in special in cazul faunei.

Impactul imediat se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate, atat din interiorul cat si din afara obiectivelor planificate.

Datorita etapizarii lucrarilor de constructie care se vor derula in perioada realizarii investitiilor se apreciaza ca impactul generat de zgomot si deranjul temporar asupra speciilor de fauna, provocat de ceilalti factori perturbatori enumerati, va fi unul nesemnificativ, localizat si reversibil.

Elaboratorul considera ca nu va exista un impact negativ semnificativ pe termen lung asupra speciilor de pasari ca urmare a coliziunii cu elementele construite ale parcului eolian, in conditiile aplicarii masurilor de diminuare a impactului.

Referitor la impactul pe termen scurt, caracteristic fazei de constructie, consideram ca acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de pasari de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl Natura 2000: ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea

Impactul pe termen lung reiese din diminuarea suprafetelor agricole ocupate de turbinele eoliene modificarile survenite in cadrul habitatului antropizat avand un caracter permanent si ireversibil prin schimbarea folosintei actuale a terenurilor.

### ***3. Impactul aferent fazelor de constructie, de functionare si de dezafectare***

#### **3.1. Impactul in etapa de constructie**

Impactul asupra biodiversitatii locale in timpul implementarii planului se manifesta in special din cauza decopertarilor pentru constructia fundatiilor turnurilor si a drumurilor de acces, a prafului produs de lucrarile de santier si din cauza zgomotului produs de utilajele folosite.

Transportul materialelor de constructie ca si lucrarile de constructie reprezinta surse de zgomot si praf cu efecte asupra speciilor de flora si fauna.

### **PIERDEREA SI DEGRADAREA HABITATELOR**

Implementarea planului va duce la o pierdere definitiva a unei suprafete de teren de 3.66 ha, ocupata de elementele parcului eolian (platforme turbine eoliene, statie de transformare, drumuri de acces, etc), suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoare conservativa. Aceasta pierdere a suprafetei agricole, ca suprafata de hranire si odihna a speciilor de pasari este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din zona studiata, astfel ca impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

Suprafata necesara pentru organizarii de santier va fi ocupata temporar pe perioada lucrarilor de construire. Acesta suprafata de teren va fi redata circuitului agricol dupa finalizarea obiectivului de investitie.

Traseul LES se suprapune partial cu ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla in vecinatatea Rezervatiei naturale Valea Mahomencea. Desi LES-ul se

suprapune partial cu ariile protejate, acesta urmeaza traseul drumurilor de exploatare existente, astfel ca acesta nu va afecta speciile si habitatele din cadrul ariilor naturale protejate.

Dat fiind faptul ca in zona analizata nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, flora locala fiind reprezentata de culturile agricole si comunitati de plante ruderales si segetale fara valoare conservativa, apreciem un impact nesemnificativ asupra vegetatiei.

Avand in vedere etapizarea lucrarilor de pe amplasament se estimeaza ca praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor, iar speciile de fauna posibil prezente in zona planului se vor deplasa in zonele invecinate, cu conditii similare de habitat.

### **PERTURBAREA SPECIILOR DE PE AMPLASAMENT (ZGOMOT, LUMINA ARTIFICIALA, VIBRATIIL, EFECT DE BARIERA)**

Constructia obiectivelor planului implica un impact asupra speciilor situate pe locul si in imediata vecinatate a executiei lucrarilor de constructie. Astfel, in faza de executie unele specii de fauna (pasari, mamifere) vor fi afectate temporar de activitatile caracteristice fazei de constructie. Acestea, fiind specii de vertebrate vagile, se vor deplasa in zonele invecinate obiectivelor, unde vor gasi conditii similare de mediu sau chiar mai bune, avand in vedere distributia habitatelor in zona de studiu. Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, o parte dintre aceste specii, mai ales cele sinantropice vor repopula zonele initial afectate.

Referitor la speciile de interes comunitar se poate afirma ca impactul va fi unul nesemnificativ, exercitat doar la nivel local, iar pentru preintampinarea aparitiei impactului se va avea in vedere aplicarea de masuri de reducere a acestuia (vezi cap. D).

In timpul constructiei parcului eolian, efectul zgomotului si vibratiilor asupra biodiversitatii se rezuma la efectul asupra faunei. Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de constructie, dar si a celorlalte activitati din cadrul lucrarilor de constructie. Pe perioada lucrarilor de santier si ca urmare a zgomotului produs si a vibratiilor se apreciaza o dislocare a faunei din cadrul arealului initial ce utilizeaza amplasamentul ca zona de hranire, urmand ca in timp sa fie in mod natural repopulat/reutilizat odata cu incetarea lucrarilor si refacerea terenului.

Datorita etapizarii lucrarilor de constructie se apreciaza ca efectul zgomotului nu se va manifesta la nivelul suprafetei intregului parc, ci local la nivelul fiecarui punct de lucru in care se realizeaza interventii si la nivelul drumurilor principale de acces.

In ceea ce priveste impactul luminii artificiale, in perioada de constructie, mentionam ca lucrarile nu se vor desfasura pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii si care sa afecteze speciile aflate in migratie.

Transportul materialelor de constructie, precum si lucrarile necesare realizarii drumurilor pot constitui surse de zgomot si de poluare cu praf a aerului atmosferic **cu efecte asupra speciilor de fauna si flora din vecinatate**. Avand in vedere distanta si faptul ca zona este o zona vanturoasa ce asigura totodata si o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, consideram ca praful degajat nu va duce la perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale plantelor. In plus, transportul pe structura de drumuri existente si drumuri de exploatare, nu reprezinta o schimbare fata de tipul activitatilor desfasurate in prezent, ci doar o intensificare temporara a acestora, prin urmare efectele asupra speciilor din vecinatate sunt nesemnificative, similare situatiei actuale.

Consideram ca prin prezenta configuratie a parcului eolian, nu se va afecta desfasurarea celor 3 activitati esentiale mentinerii la nivel populational a speciilor identificate: adapost, hrana si reproducere, din cadrul ariilor naturale protejate.

Dat fiind faptul ca pe terenul ce a generat PUZ nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, flora locala fiind reprezentata de culturile agricole si comunitati de plante ruderales si segetale fara valoare conservativa, apreciem un impact nesemnificativ asupra vegetatiei.

Dupa incheierea lucrarilor nu vor exista suprafete construite in afara celor prevazute prin plan. **Zonele destinate implementarii obiectivelor propuse prin plan sunt reprezentate de teren arabil**, unde nu au fost observate cuiburi ale speciilor de avifauna protejata sau neprotejata.

Astfel, se apreciaza ca accesul in zona de amplasare a parcului eolian **nu reprezinta o schimbare fata de tipul activitatilor desfasurate in prezent, ci doar o intensificare a acestora**, referindu-ne la drumurile de exploatare deja existente care au sectionat arealul initial, fara a putea vorbi de o fragmentare propriu-zisa a habitatului (cum se intampla in cazul in care intr-un habitat apar structuri de genul gardurilor, zidurilor sau carosabilelor extrem de circulat).

Singurul aspect important referitor la posibilitatea fragmentarii habitatului in cazul de fata, va fi reprezentat de circulatia utilajelor ce se manifesta pe perioada de implementare a planului. **Tinand cont ca suprafata la care se face referire este un teren antropizat asupra caruia se intervine periodic, consideram ca efectele drumurilor de acces asupra biodiversitatii locale nu sunt semnificative in cazul de fata.**

Evaluarea impactului a avut in vedere posibilitatea afectarii integritatii speciilor si habitatelor din zona analizata, luand in calcul inclusiv posibilitatea modificarii caracteristicilor structurale initiale si posibilitatea aparitiei de schimbari microclimatice semnificative in cadrul zonelor invecinate.

Concluzionam insa ca habitatele din zonele invecinate nu vor fi afectate de realizarea si functionarea turbinelor eoliene date fiind, specificul obiectivului, caracteristicile locale de mediu si faptul ca nu vor exista interventii directe asupra altor zone decat cele prevazute prin plan (ce vizeaza suprafete de **teren arabil**).

In ceea ce priveste speciile de fauna protejata si neprotejata precizam ca in timpul implementarii planului va exista o inlaturare temporara a acestora din cadrul zonelor afectate direct in imediata vecinatate, urmand ca la finalizarea lucrarilor, acestea sa reutilizeze amplasamentul in functie de necesitatile de hrana. Reamintim faptul ca in zonele vizate de implementarea obiectivelor propuse prin plan, folosinta terenului este de teren arabil nefiind observate galerii sau cuiburi ale speciilor de avifauna.

O mare parte din efectele asupra biodiversitatii locale au un **caracter temporar si sunt reversibile**, manifestandu-se doar pe perioada de constructie.

## **EFFECT DE BARIERA**

Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, din cauza evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.

### **3.2. Impactul in faza de operare**

In perioada de operare a planului, activitatile care pot constitui surse de poluare sunt, in principal, activitatile de mentenanta care pot genera emisii de poluanti atmosferici si pulberi, scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti auto, ca urmare a actiunilor de mentenanta. Acestea se pot infiltra in sol, corpurile de apa si mediul geologic, conducand la incarcarea cu poluanti a acestora.

Dat fiind ca, in conformitate cu datele puse la dispozitie de beneficiar, apa subterana este cantonata la o adancime semnificativa si luand in considerare toate masurile de reducere a impactului care vor trebui respectate de constructor, se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ.

In timpul functionarii obiectivului propus prin plan nu va exista un impact asupra biodiversitatii, neexistand emisii de poluanti datorita tehnologiei folosite. De asemenea, este bine cunoscut faptul ca energia eoliana, folosita ca "materie prima", face parte din categoria energiilor din surse regenerabile. Singurele riscuri care se pun in discutie sunt posibilele coliziuni ale pasarilor cu palele centralelor.

In perioada de operare nu vor fi pierdute sau degradate habitate ca urmare a functionarii parcului eolian.

### **PERTURBAREA SPECIILOR DE PE AMPLASAMENT (ZGOMOT, LUMINA ARTIFICIALA, VIBRATII)**

In perioada de operare a planului, activitatile care pot constitui surse de zgomot sunt, in principal, activitatile de mentenanta, acestea fiind de mica amploare si astfel zgomotul va fi unul nesemnificativ. In perioada de operare nu vor exista surse de vibratii, ca urmare a functionarii parcului eolian si a lucrarilor de mentenanta.

In ceea ce priveste lumina artificiala in perioada de operare, turbinele eoliene, dispun de doua tipuri de lumina, alba si rosie, fiind o obligatie conform solicitarilor Autoritatii Aeronautice Civile Romane.

Iluminatul artificial poate avea, de asemenea, un impact semnificativ atunci cand parcul eolian este amplasat in interiorul sau vecinatatea unor zone naturale. Acesta afecteaza activitatile de cuibarire si hranire ale unor pasari sau induce modificari comportamentale in activitatea unor specii nocturne precum nevertebratele, amfibienii, pasarile sau liliicii. Iluminatul artificial reprezinta o cauza si pentru cresterea mortalitatii datorate coliziunii indivizilor cu turbinele eoliene, ca urmare a atractivitatii pe care o reprezinta sursele de iluminat in primul rand pentru speciile de nevertebrate si apoi pentru cele care se hranesc cu acestea.

Studiile au aratat ca iluminatul artificial poate modifica comportamentul pasarilor migratoare. Acest lucru datorandu-se faptului ca pasarile isi schimba rutele de migratie, zburand la altitudini mici. Studiile au mai aratat si influenta culorii luminii si a modului de utilizare (constanta, intermitenta, stroboscopica) asupra riscului de coliziune.

Gehring et al. (2009) au analizat o serie de iluminari artificiale si au aratat faptul ca luminile albe, stroboscopice, atrag mai putine pasari comparativ cu luminile rosii intermitente si luminile rosii constante.

Kerlinger & Kerns (2003) au aratat ca nu au existat mortalitati ridicate la proiectele eoliene unde au fost instalate lumini rosii intermitente, comparativ cu luminile rosii constante ce au

prezentat cea mai mare atractie pentru pasarile migratoare. Luminile rosii intermitente reduc atractivitatea pentru pasari, si respectiv mortalitatea in randul acestora. Luminile albe inasa par sa fie mai bune decat luminile rosii (pasarile par a fi atrase de lumina rosie). Turbinele fara iluminat artificial au fost cel mai putin atractive pentru pasari.

Alte studii Gehring et al. (2009) au aratat ca modul de functionare al iluminarii (intermitent sau constant) este principalul factor care creste riscul de coliziune iar culoarea luminii revine pe plan secund.

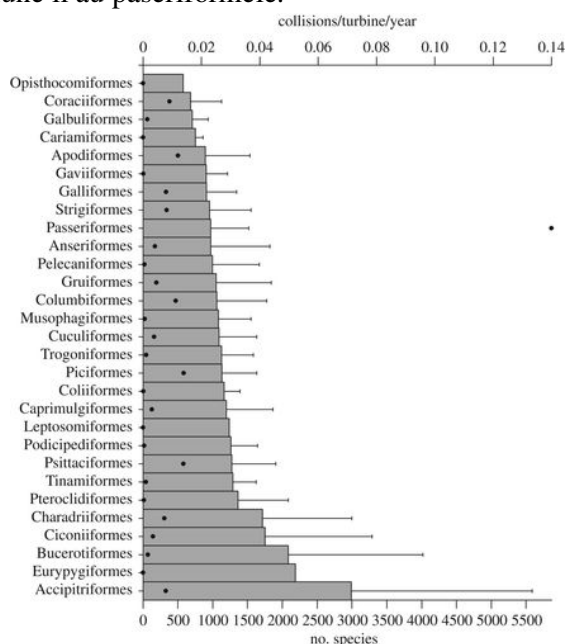
Astfel ca prin utilizarea pe timp de zi a luminii albe si pe timp de noapte a luminii rosii intermitente, riscul de coliziune cu turbinele eoliene este unul scazut, nesemnificativ.

### RISCU DE COLIZIUNE (AVIFAUNA)

In mod clar un risc de coliziune a pasarilor cu turbinele eoliene exista numai atunci cand o pasare se afla in zbor in cadrul zonei de baleiere a rotorului sau cand poate fi afectata de turbulentele cauzate de rotoare. Comportamentul in timpul zborului, inclusiv inaltimea la care pasarile zboara, variaza considerabil intre specii. Multe pasari abia daca ajung uneori in zona de actiune a rotorului, in timp ce altele executa zboruri de rutina in aceste zone, iar altele zboara la inaltime mult mai mari decat aceasta zona.

Variatia conditiilor de vizibilitate pe timp de zi sau noapte ori datorita conditiilor meteorologice, este de asemenea de natura sa influenteze riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele. De exemplu, desi putine date sunt disponibile, se pare ca cele mai multe coliziuni care apar sunt rezultatul faptului ca pasarile nu observa turbinele eoliene datorita unor conditii de vizibilitate redusa, decat a faptului ca nu pot evita o turbina vizibila.

Conform informatiilor din literatura de specialitate (Thaxter et al., 2017, Desholm, 2009), riscul cel mai mare de coliziune cu palele tubinelor eoliene, il au rapitoare (Accipitriformes, Falconiformes), urmate de speciile acvatice mari (Ciconiiformes, Charadriiformes), in timp ce riscul cel mai redus de coliziune il au paseriformele.



Risc de coliziune per turbina/an, pentru diferite specii de pasari, conform Thaxter et al., 2017

Pentru a determina riscul de coliziune cu palele turbinelor eoliene al speciilor de pasari pentru care au fost desemnate siturile ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea s-a aplicat metodologia dezvoltata de Scottish Natural Heritage, care ia in considerare faptul ca majoritatea pasarilor in zborul lor au capacitatea de a detecta o turbina eoliانا sau un intreg parc de turbine si isi pot alterna zborul astfel incat sa evite astfel de obstacole. Studiul de risc s-a realizat pe baza numarului indivizilor observati pe amplasament.

### Metoda de calcul a riscului de coliziune, conform SNH

Metoda utilizata in cazul parcului eolian analizat, dezvoltata de SNH, are ca scop estimarea numarului de coliziuni ale pasarilor cu turbinele eoliene, pe o perioada de timp. In esenta metoda se bazeaza pe urmatoarea relatie:

Numarul de pasari ce pot intra in coliziune cu turbinele = numarul de pasari ce zboara in zona de actiune a rotoarelor turbinelor\* probabilitatea ca pasarile ce zboara in zona de actiune a rotoarelor, sa fie lovite de acestea.

Pentru inceput a fost calculata probabilitatea de coliziune pentru fiecare specie in parte, avand in vedere caracteristicile tehnice ale turbinelor (nr de pale, max chord, pitch, diametru rotor, perioada de rotatie), precum si aspectele biometrice ale pasarilor (lungimea pasarii, anvergura aripii) dar si viteza de zbor, toate aceste date fiind introduse intr-un tabel de calcul, ce se regaseste pe site-ul SNH.

CALCULATION OF COLLISION RISK FOR BIRD PASSING THROUGH ROTOR AREA												
Only enter input parameters in blue											W Band	5/11/2018
K: [1D or 3D] (0 or 1)	1	Calculation of alpha and p(collision) as a function of radius										
NoBlades	3	Upwind					Downwind					
MaxChord	2.431 m	r/R	c/C	u	collide length	contribution p(collision)	collide length	contribution p(collision)	collide length	contribution p(collision)		
Pitch (degrees)	30	radius	chord	alpha		from radius r		from radius r		from radius r		
BirdLength	0.82 m	0.025	0.575	9.45	24.90	1.00	0.00125	23.50	1.00	0.00125		
Wingspan	2.12 m	0.075	0.575	3.15	8.77	0.68	0.00511	7.37	0.57	0.00429		
F: Flapping (0) or gliding (+1)	1	0.125	0.702	1.89	5.20	0.48	0.00602	4.49	0.35	0.00438		
Bird speed	13 m/sec	0.175	0.860	1.35	5.31	0.41	0.00723	3.22	0.25	0.00438		
RotorDiam	52 m	0.225	0.994	1.05	4.83	0.37	0.00844	2.41	0.19	0.00421		
RotationPeriod	2.97 sec	0.275	0.947	0.86	4.02	0.31	0.00860	1.72	0.13	0.00368		
		0.325	0.899	0.73	3.45	0.27	0.00871	1.27	0.10	0.00319		
		0.375	0.851	0.63	3.01	0.23	0.00878	0.95	0.07	0.00278		
		0.425	0.804	0.56	2.67	0.21	0.00881	0.79	0.06	0.00260		
		0.475	0.756	0.50	2.38	0.19	0.00879	0.80	0.06	0.00295		
Bird aspect ratio: β	0.39	0.525	0.708	0.45	2.14	0.17	0.00873	0.80	0.06	0.00325		
		0.575	0.660	0.41	1.93	0.15	0.00862	0.79	0.06	0.00351		
		0.625	0.613	0.38	1.75	0.14	0.00857	0.79	0.06	0.00377		
		0.675	0.565	0.35	1.61	0.13	0.00850	0.79	0.06	0.00403		
		0.725	0.517	0.33	1.50	0.12	0.00841	0.79	0.06	0.00429		
		0.775	0.470	0.30	1.41	0.11	0.00831	0.79	0.06	0.00455		
		0.825	0.422	0.29	1.34	0.10	0.00820	0.79	0.06	0.00481		
		0.875	0.374	0.27	1.28	0.10	0.00808	0.79	0.06	0.00507		
		0.925	0.327	0.26	1.23	0.10	0.00796	0.79	0.06	0.00533		
		0.975	0.279	0.24	1.20	0.10	0.00784	0.79	0.06	0.00559		
		Overall p(collision) =				Upwind	17.0%	Downwind	9.3%			
						Average	13.2%					

### Exemplu fisa de calcul probabilitate de coliziune

Ulterior s-a calculat o fereastra de risc, avand in vedere latimea parcului (cea mai mare latime a parcului considerata perpendicular pe directia predominanta de zbor)

Fereastra de risc (W) reprezinta o „fereastra”, de fapt o sectiune verticala prin parc ale carei dimensiuni sunt definite astfel:

- lungimea ferestrei de risc reprezinta cea mai mare latime a parcului, considerata perpendicular pe directia predominanta de zbor, a pasarilor;
- latimea ferestrei de risc reprezinta inaltimea celei mai mari turbine a parcului. In cazul nostru toate turbinele au inaltimea maxima de 240 m.

Avand in vedere fereasta de risc si numarul pasarilor cu risc de coliziune, s-a calculat apoi riscul de coliziune avand in vedere si probabilitatea de evitare a coliziunii, conform datelor din literatura.

Dintre cele 76 de specii de pasari observate in zona studiata a PUZ, doar 43 de specii sunt incluse in Formularul standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea.

Prezentam mai jos, riscul de coliziune pentru cele 43 de specii de pasari, observate pe amplasament si incluse atat in cadrul ROSPA0100 Stepa Casimcea cat si in ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Numarul de indivizi luat in calcul la riscul de coliziune, reprezinta o medie intre numarul minim si maxim de indivizi observati pe amplasament.

Riscul de coliziune al pasarilor cu elementele construite ale parcului eolian este nesemnificativ asa cum reiese din calculul riscului de coliziune, conform ghidului SNH.



## RISCU DE COLIZIUNE PENTRU SPECIILE DE PASARI OBSERVATE PE AMPLASAMENT SI INCLUSE IN ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea

	Coloana A	Coloana B	Coloana C	Coloana D	Coloana E	Coloana F
	Nr mediu de ind	Nr pasarilor prin fereastra de risc	Probabilitate a de coliziune %	Nr pasarilor cu risc de coliziune fara activitati de evitare	Rata evitarii %	Nr pasarilor cu risc real de coliziune
Specie	n	nxA/W	%	col B x col C/100	(1-col E/100)xcol D	
<i>Accipiter nisus</i>	2	0.472635417	15.1	0.071367948	98	0.001427359
<i>Aquila pomarina</i>	2	0.472635417	12.7	0.060024698	98	0.001200494
<i>Alauda arvensis</i>	30	7.08953125	12.8	0.90746	98	0.0181492
<i>Anthus campestris</i>	8	1.890541667	13.4	0.253332583	98	0.005066652
<i>Asio otus</i>	4	0.945270833	12.6	0.119104125	98	0.002382083
<i>Buteo buteo</i>	3	0.708953125	15.7	0.111305641	98	0.002226113
<i>Buteo rufinus</i>	2	0.472635417	12.6	0.059552063	98	0.001191041
<i>Calandrella brachydactyla</i>	8	1.890541667	13.3	0.251442042	98	0.005028841
<i>Carduelis carduelis</i>	14	3.308447917	12.4	0.410247542	98	0.008204951
<i>Carduelis cannabina</i>	10	2.363177083	10.1	0.238680885	98	0.004773618
<i>Ciconia ciconia</i>	6	1.41790625	15.9	0.225447094	98	0.004508942
<i>Circus aeruginosus</i>	3	0.708953125	15.7	0.111305641	98	0.002226113
<i>Circus cyaneus</i>	2	0.472635417	15.7	0.07420376	99	0.000742038
<i>Circus macrourus</i>	2	0.472635417	13.8	0.065223688	98	0.001304474
<i>Columba palumbus</i>	9	2.126859375	10.1	0.214812797	98	0.004296256
<i>Coracias garrulus</i>	8	1.890541667	12.7	0.240098792	98	0.004801976
<i>Coturnix coturnix</i>	10	2.363177083	13.9	0.328481615	98	0.006569632
<i>Cuculus canorus</i>	2	0.472635417	16.4	0.077512208	98	0.001550244
<i>Delichon urbicum</i>	15	3.544765625	14.3	0.506901484	98	0.01013803
<i>Emberiza calandra</i>	16	3.781083333	13.4	0.506665167	98	0.010133303
<i>Emberiza hortulana</i>	6	1.41790625	20.8	0.2949245	98	0.00589849
<i>Falco tinnunculus</i>	6	1.41790625	22.7	0.321864719	95	0.016093236
<i>Falco vespertinus</i>	2	0.472635417	13.2	0.062387875	98	0.001247758
<i>Galerida cristata</i>	23	5.435307292	12.7	0.690284026	98	0.013805681
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	0.472635417	15.2	0.071840583	98	0.001436812
<i>Hieraeetus pennatus</i>	2	0.945270833	14.3	0.135173729	98	0.002703475
<i>Hirundo rustica</i>	30	7.08953125	14.3	1.013802969	98	0.020276059
<i>Lanius collurio</i>	14	3.308447917	12.5	0.41355599	98	0.00827112
<i>Lanius excubitor</i>	3	0.708953125	12.8	0.090746	98	0.00181492
<i>Lanius minor</i>	6	1.41790625	13.5	0.191417344	98	0.003828347
<i>Lullula arborea</i>	6	1.41790625	16.3	0.231118719	98	0.004622374

Inaltime turbine	H	340
Numarul turbinelor	N	9
Raza rotorului turbinei	R	85
Directie de zbor predominanta	NV	
Dimensiunea laturii ferestrei de risc, perpendiculara pe directia predominanta de zbor	l (m)	3600
Suprafata ferestrei de risc	W=lxH (mg)	864000
Suprafata baleiata de rotoarele parcului eolian	A=NxR2 (m2)	204378.5
Raportul dintre suprafata baleiata a rotoarelor si suprafata	A/W	0.236317708

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**  
 CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

<i>Melanocorypha calandra</i>	45	10.63429688	17.2	1.829099063	98	0.036581981
<i>Merops apiaster</i>	15	3.544765625	13.7	0.485632891	98	0.009712658
<i>Motacilla alba</i>	12	2.8358125	12.4	0.35164075	98	0.007032815
<i>Motacilla flava</i>	11	2.599494792	12.7	0.330135839	98	0.006602717
<i>Oenanthe oenanthe</i>	15	3.544765625	12.5	0.443095703	98	0.008861914
<i>Oenanthe isabellina</i>	8	1.890541667	12.5	0.236317708	98	0.004726354
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	20	4.726354167	16	0.756216667	98	0.015124333
<i>Riparia riparia</i>	60	14.1790625	14	1.98506875	98	0.039701375
<i>Saxicola torquatus</i>	4	0.945270833	19.5	0.184327813	98	0.003686556
<i>Streptopelia turtur</i>	6	1.41790625	11.6	0.164477125	98	0.003289543
<i>Turdus merula</i>	9	2.126859375	17.8	0.378580969	98	0.007571619
<i>Upupa epops</i>	6	1.41790625	15.5	0.219775469	98	0.004395509

Legenda:

n – numar de indivizi

A - suprafata baleiata de rotoarele parcului eolian

W - suprafata ferestrei de risc

H- inaltime turbine

N- numar de turbine

R- raza rotorului turbinei

l- dimensiunea laturii ferestrei de risc, perpendiculara pe directia predominanta de zbor

**Asa cum rezulta din tabelul de mai sus, conform calculelor realizate, numarul anual al indivizilor cu risc real de coliziune are valori subunitare, astfel, din punct de vedere al riscului de coliziune, se estimeaza ca impactul va fi nesemnificativ.**

Astfel, în perioada de operare a parcului eolian exista riscul apariției unor mortalități generate de coliziunea pasărilor cu palele turbinelor eoliene, însă acest risc este minim, fiind dovedit științific că speciile de pasări pot evita zona de acțiune a palelor turbinelor eoliene.

În ceea ce privește parcul eolian analizat, se constată că toate valorile care evidențiază riscul real de coliziune a pasărilor cu turbinele eoliene sunt subunitare pentru speciile observate pe amplasament, ceea ce duce la concluzia că este foarte puțin probabil să existe mortalități în rândul populațiilor de pasări ce străbat zona parcului eolian, datorate coliziunii cu turbinele eoliene.

În concluzie, în perioada de operare există riscul apariției unor mortalități generate de coliziunea pasărilor cu palele turbinelor eoliene, însă acest risc este minim. Riscul de coliziune al pasărilor cu elementele construite ale parcului eolian va fi ne semnificativ așa cum reiese din calculul riscului de coliziune. În plus, riscul de coliziune a fost luat în considerare în cadrul evaluării ca posibil efect negativ asupra speciilor de avifaună și s-au făcut recomandări concrete.

### **RISC DE COLIZIUNE (CHIROPTERE)**

Principalele cauze care duc la impactul lilieciilor cu turbinele eoliene au fost studiate și discutate în ultimul deceniu. Deși nu toate cauzele au fost dovedite, unele dintre ele sunt susținute științific în toată lumea. În urma studiilor efectuate, s-a observat că, în perioada migrației de primăvară (când liliecii se deplasează de la adăpostul de iarnă la cel de vară), rata mortalității este mai scăzută, la fel și activitatea lilieciilor este mai scăzută, față de alte perioade ale anului.

Studiile arată că mortalitatea cea mai mare la lilieci, în parcurile eoliene, apare în rândul speciilor care migrează pe distanțe lungi (peste 250 km) și pentru că cei mai mulți lilieci morți au fost găsiți în perioada care coincide cu deplasările lor din toamnă, considerându-se astfel că migrația este cea mai importantă cauză a impactului lilieciilor cu turbinele eoliene. Una dintre cele mai importante ipoteze este că liliecii se concentrează în anumite regiuni în perioada migrației, cum ar fi „coridoare” și „puncte de staționare”, sau în arii unde topografia sau vânturile dominante, sau ambele, îi forțează pe lilieci să călătorească în grup mare. Asemenea trasaturi de habitat pot include locurile cu vânt cum ar fi crestele munților sau ale dealurilor, zonele de coastă și văile râurilor, drumuri (CRYAN & BARCLAY 2009).

Se presupune că rata de mortalitate ridicată, în cazul speciilor de lilieci de scorbură, pornește de la comportamentul de agregare (pentru odihnă și împerechere) la structurile de habitat cele mai înalte și vizibile, care până recent erau reprezentate doar de coroanele copacilor (CRYAN & BROWN 2007).

În Europa, în studiile efectuate până în prezent, în 6 țări (Germania, Spania, Suedia, Franța, Austria și Croația), speciile de chiroptere care au fost găsite moarte în parcurile de eoliene, în ordinea frecvenței sunt: *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus nathusii*, *Nyctalus leisleri*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Hypsugo savii*. Speciile care au fost identificate doar în 1-2 situri au fost: *Eptesicus nilssonii*, *Myotis myotis*, *Myotis daubentonii*, *Myotis dasycneme*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*, *Miniopterus schreibersii* și *Tadarida teniotis*.

În perioada de migrație de primăvară, dintre cele 8 specii de chiroptere identificate de către noi în zona studiată, speciile cele mai abundente în perioada aprilie – iunie au fost: *Eptesicus nilssonii*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*.

Alte ipoteze care explică rata de mortalitate ridicată a liliecilor la parcurile eoliene sunt următoarele: liliecii se pare că sunt atrași de alură (turbinele de vânt seamănă cu copacii), de sunetele emise sau de mișcarea turbinelor eoliene. S-a observat, cu ajutorul camerelor termale, că liliecii sunt atrași de paletelile în mișcare ale turbinelor (HORN et al. 2008). S-a observat că liliecii sunt mai activi în jurul palelor în mișcare decât a celor nemișcate. Ipoteza că liliecii sunt atrași de turbine, deoarece le consideră a fi adăpost este plauzibilă, speciile de lilieci care au fost cel mai mult omorâți de turbine sunt lilieci de scorbura. Toate speciile migratoare de lilieci, înregistrate în zona studiată sunt lilieci de scorbura.

Speciile migratoare zboară mai sus decât alte specii de lilieci (peste 100 m altitudine) și emit mai puține semnale de ecolocație și, astfel, nu detectează palele în mișcare ale turbinelor (KUNZ et al. 2007). S-a observat că este o rată de mortalitate mai mare la turbinele mai înalte (peste 65 m). Speciile migratoare, deoarece zboară în spațiu deschis, nu mai emit semnale de ecolocație, sau emit foarte puține semnale, astfel nu au fost detectate semnale de ecolocație în jurul paletelilor turbinelor de vânt.

Unele condiții atmosferice, temperatura și presiunea atmosferică scăzută, cerul acoperit, determină speciile de lilieci migratori să coboare la o altitudine mai joasă, unde există posibilitatea mai mare să întâlnească turbinele eoliene (KUNZ et al. 2007). Unele condiții de mediu pot influența de asemenea speciile migratoare să se grupeze. Rata de mortalitate la turbinele eoliene adesea crește cu trecerea fronturilor de furtună (ARNETT et al. 2008, BAEWARLD & BARCLAY 2009).

În cazul planului analizat, estimarea posibilului impact asupra populațiilor de chiroptere identificate în zona de studiu s-a făcut în baza literaturii de specialitate consultată până în prezent. Conform acestor date riscul de coliziune a liliecilor cu structurile turbinelor este tipul de impact cu gradul cel mai ridicat. Riscul de coliziune depinde în primul rând de zona unde este situat parcul eolian. Astfel, până în prezent s-a constatat că cea mai mare sensibilitate o prezintă zonele cu păduri, iar cea mai scăzută sensibilitate este în cazul parcurilor eoliene amplasate pe terenuri agricole. Zona analizată este reprezentată de terenuri cu folosință agricolă și pasune, cele mai apropiate păduri fiind amplasate la distanțe de peste 6 km.

O cauză posibilă a coliziunii cu turbinele eoliene a liliecilor este considerată a fi faptul că indivizii migratori depind nu numai de orientarea cu ajutorul ultrasunetelor, dar și de alte tehnici de orientare și ca urmare nu observă palele turbinelor care sunt în continuă mișcare. Unele locații unde a fost identificată o rată ridicată a mortalității/coliziunii la speciile din genul *Nyctalus* a fost ca urmare a faptului că aceste specii au încercat să folosească pentru odihnă structurile turbinelor eoliene.

Populațiile de chiroptere din zonă nu sunt unele semnificative, dar totuși este posibil să existe un impact asupra acestora în momentul funcționării turbinelor eoliene. Este necesară urmărirea/monitorizarea permanentă a acestor populații pentru a putea lua măsurile necesare de reducere a impactului în momentele necesare (ex. oprirea funcționării turbinelor în perioadele de tranzit maxim/migrație).

Riscul de coliziune este mai mare în cazul chiropterelor decât în cazul păsărilor deoarece aceste mamifere nu manifestă comportamentul de evitare întâlnit la păsări, în special pentru speciile care zboară la înălțimi mari, pe durata migrației (aprilie – mai, respectiv, septembrie – octombrie); cele mai afectate pot fi speciile migratoare din perimetrul sitului ROSCI0201.

## EFECT DE BARIERA

In ceea ce priveste rutele de migratie din zona analizata, prezentam mai jos hartile cu principalele rute de migratie, prezentate in lucrarea de referinta in domeniu "Dinamica si migratia pasarilor" – Ciochia V., Editura Stiintifica si Enciclopedica.

Principalele drumuri de migratie ce strabat tara noastra primavara si toamna sunt:

Toamna

Drumul est-elbic, adica ramura nordica a acestui drum, ce s-a desprins la nord de SatuMare si la sud de Munkacs, a inconjurat Carpatii prin valea Tisei, peste muntii Maramuresului si s-a indreptat inspre sud-est, pe langa Carpatii Orientali, deasupra vail Siretului si Prutului, pana in Delta. Acest drum este frecventat de berze, gaste, garlite, rate, pasari rapitoare, prepelite si turturele si de cocori;

Drumul pontic, vechiul drum al lui Menzbier (1895), constatat si de Almasy (1898), apoi de Floricke (1918), in Delta, vine din nord, nord-est, aducand pasarile din Europa centralnordica si Rusia vestica. Acest drum este frecventat de gaste, garlite, rate, cocori, berze, grauri, porumbei, prepelite, dropii;

Drumul sarmatic vine din Rusia de sud-vest, pana peste Bosfor, in Asia-Mica. Acest drum se poate identifica cu vechiul drum Bosfor-Suez al lui Lucanus. El este frecventat de laride, limicole, gaste, rate, cocori, pelicani, dropii si spurcaci;

Drumul carpatic, venind din regiunea Carpatilor peste valea Ialomitei, muntii Dobrogei, pana la Lunca-Ceamurlia , Jurilovca, este frecventat mai ales de pasari cantatoare si pasari rapitoare, apoi de porumbei, potarnichi etc.;

Drumul pe tarmul Marii Negre, o ramificatie a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) si pelicani;

Drumul sitarilor, venind din N-E spre S-V, in front larg, se raspandeste de la Luncavita pana spre padurea Letea din Delta Dunarii. Primele trei din drumurile mentionate sunt principale, pe cand ultimele trei sunt drumuri secundare, de importanta locala.

Primavara

Primavara drumurile prin Delta se schimba in sensul ca drumul sarmatic se concentreaza mai mult spre tarmul Marii Negre si peste Marea Neagra (Insula Serpilor, Crimeea), fara insa a pierde si ramura ce trece prin Republica Moldoveneasca, iar drumul sitarilor lipseste cu desavarsire, ultimii sitari estici trecand prin padurile Luncavita- Babadag, spre nord. In Delta nu sosesc sitari primavara. Drumurile celelalte raman oarecum aceleasi. Este mai mult ca sigur, ca vadita grabire a reintoarcerii pasarilor a produs aceasta mica schimbarea infatisarii pasajului, primavara. Ca si la descrierea generala a fenomenelor de migratie, facuta in capitolele premergatoare, aceasta descriere a drumurilor de pasaj nu trebuie considerata rigid si formal. Exista aici, ca in general in problema migratiei pasarilor, o serie de exceptii, provocate mai ales de doua fenomene principale:

- regimul hidrografic al Dunarii.
- situatia climatica a anului respectiv.

De interes pentru zona Dobrogei sunt urmatoarele rute:

- Drumul sarmatic vine din Rusia de sud-vest, pana peste Bosfor, in Asia-Mica. Acest drum se poate identifica cu vechiul drum Bosfor-Suez al lui Lucanus. El este frecventat de laride, limicole, gaste, rate, cocori, pelicani, dropii si spurcaci;

- Drumul pe tarmul Marii Negre, o ramificatie a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) si pelicani;

- Drumul pontic, vechiul drum al lui Menzbier (1895), constatat si de Almasy (1898), apoi de Floricke (1918), in Delta, vine din nord, nord-est, aducand pasarile din Europa central-nordica si Rusia vestica. Acest drum este frecventat de gaste, garlitate, rate, cocori, berze, grauri, porumbei, prepelite, dropii;

- Drumul sitarilor, venind din N-E spre S-V, in front larg, se raspandeste de la Luncavita pana spre padurea Letea din Delta Dunarii.

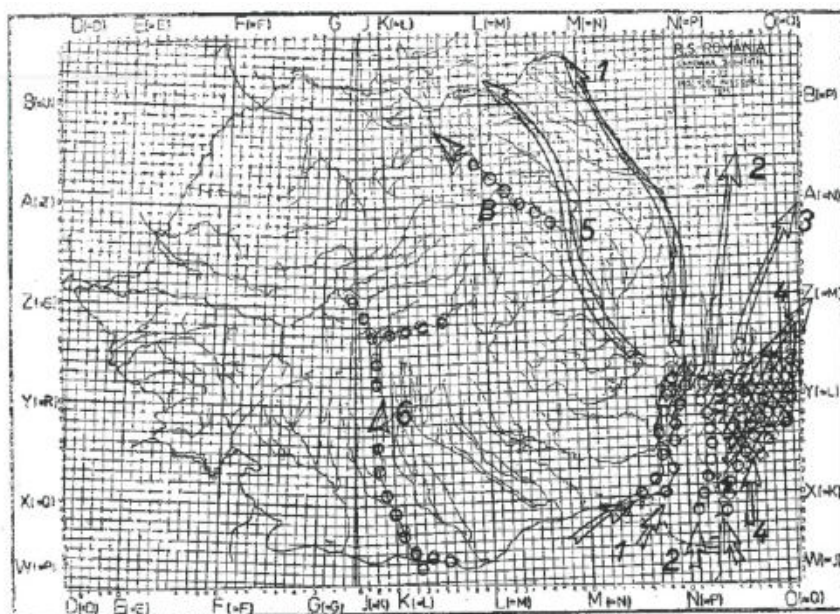


Fig. 1 A — Principalele direcții de migrație armate de păsări în trecerile de primăvară. 1. Drumul estelbic; 2. Pontic; 3. Sarmatic (s.str.); 4. Sarmatic; 5. Carpatic; 6. Olutulul; B. Bistriței; Zone hașurată reprezintă principalele locuri de hrană, întâlnire și concentrare (orig.).

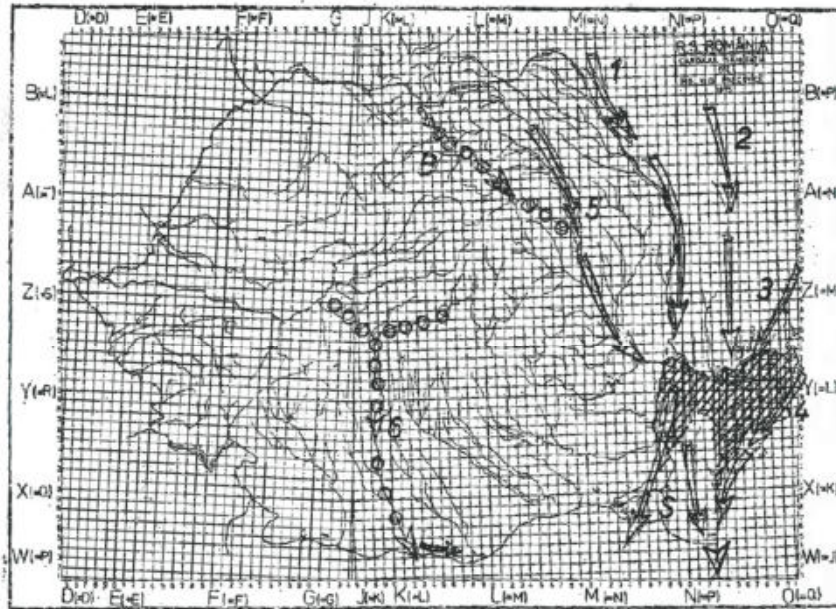


Fig. 1 A — Principalele direcții de migrație urmate de păsări în trecerile de primăvară. 1. Drumul estelbic; 2. Pontic; 3. Sarmatic (s.str.); 4. Sarmatic; 5. Carpatic; 6. Ol-tului; B. Bistriței; S. Sudului. Zona hașurată reprezintă principalele locuri de hrană, întâlnire și concentrare (orig.).

*Principalele rute de migrație din Dobrogea, conform Ciochia, 1984*

**Concluzia la care a ajuns colectivul elaborator, în urma consultării bibliografiei existente în domeniu și a deplasărilor pe teren, este că parcul eolian este poziționat, conform hartilor publicate (Ciochia, 1984), pe o ruta secundară de migrație, aspect dovedit prin faptul că în zona studiată a PUZ nu a fost identificat un număr semnificativ de indivizi ai pasărilor migratoare, și nici înălțimile de zbor estimate ale acestora nu conduc la ideea unei rute principale de migrație, în zona planului. Se recomandă respectarea măsurii de reducere a riscului de coliziune, menționată la capitolul D. Măsuri de reducere a impactului (utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact în pale și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să aibă algoritmi sofisticăți care detectează mișcările pasărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a înregistra și indica direcția de mișcare a pasărilor. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau rotații la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul trebuie să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi identificate și învățate de I.A.(inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiată și, prin urmare, pot fi mai bine protejate)**

La analiza efectelor asupra speciilor pentru care au fost declarate siturile ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, colectivul elaborator a avut in vedere toate aspectele pe care le implica implementarea si functionarea obiectivului inclusiv suprafata palelor turbinelor, insa consideram ca acestea nu reprezinta un aspect semnificativ, avand in vedere urmatoarele:

- modul de functionare al turbinelor de ultima generatie (ex: viteza mica de rotatie a palelor);
- suprafetele de teren arabil din vecinatate ce ofera speciilor rapitoare posibilitatea de a se orienta catre aceste zone in vederea hranirii;
- numarul redus de turbine si dispunerea acestora in cadrul parcului contribuie, de asemenea, la reducerea riscului de aparitie a coliziunilor si reducerea efectului de bariera.

**In plus, intre turbinele eoliene exista** zone suficient de mari (exista o distanta minima de aproximativ 500 m intre turbine) ceea ce reduce foarte mult riscul de coliziune si aparitia unui efect de bariera (Conform lui Percival, 2001 – citat in *Impact of wind farms on birds: a review* spatierea dintre turbine trebuie sa fie mai mare de 200 m pentru a se evita inhibarea deplasarilor pasarilor (efect de bariera).

## **PERTURBARI SI STRAMUTARI**

In ceea ce priveste relatia dintre nivelul de zgomot si avifauna, conform datelor de specialitate („**Avian hearing and avoidance of wind turbines**”, **Midwest Research Institute, Colorado, 2002**”) in comparatie cu acuitatea auditiva umana, pasarile percep zgomotul cu o intensitate redusa la jumătate fata de perceptia umana, la aceeasi distanta fata de emitor. Astfel, in speta, nu vor fi afectate pasarile cuibaritoare din vecinatatea zonei analizate, tinand cont ca la o distanta de 300 m zgomotul produs de turbine se confunda cu zgomotul produs de vant, iar pe amplasamentul analizat nu s-au identificat cuiburi.

In perioada de functionare se poate vorbi inasa si de un efect pozitiv al implementarii PUZ. Atat la nivel global cat si regional, principala activitate umana responsabila de saracirea biodiversitatii o constituie transformarea terenurilor pentru agricultura, respectiv pierderea si degradarea habitatelor in favoarea culturilor intensive. In momentul de fata, un numar mare de specii de plante si animale se confrunta cu problema restrangerii arealelor de distributie; biodiversitatea Dobrogei nu face exceptie de la aceasta situatie. Utilizarea terenurilor deja transformate de agricultura intensiva pentru implementarea unor activitati precum obtinerea “energiei verzi” reprezinta un plus pentru conservarea diversitatii specifice, atat din punct de vedere al **economiei de teren ce va fi afectat de constructia turbinelor eoliene**, cat si a **tehnologiei nepoluante utilizate**; nu trebuie omis faptul ca **o data cu finisarea lucrarilor de constructie a parcului, interventiile antropice implicate sunt minime**. Mai mult decat atat, implementarea unui astfel de obiectiv, implica urmatoarele beneficii pentru biodiversitatea zonala:

- **eliminarea riscului de producere a incendiilor** pe suprafata parcului eolian – ceea ce ofera un plus de protectie pentru speciile de avifauna si fauna terestra ce utilizeaza amplasamentul pentru hranire;
- **interzicerea vanatorii pe suprafata parcului eolian** - suprafete de protectie pentru fauna protejata si neprotejata;



- **interzicerea imprastierii pesticidelor cu avionul utilitar**, astfel incat va fi redusa semnificativ posibilitatea ca substantele chimice sa se disperseze pe suprafete suplimentare de teren si sa afecteze speciile locale de flora si fauna din afara culturilor agricole;
- zona afectata de implementarea obiectivului va fi monitorizata de catre biologi/ecologi, astfel incat posibilitatea afectarii populatiilor de fauna este redusa semnificativ.

Privitor la stranutari, se estimeaza ca implementarea PUZ, nu va conduce la stranutari ale speciilor de pasari pentru care a fost desemnata aria naturala protejata din vecinatate, pe amplasament nefiind observate cuiburi sau locuri de adapost pentru aceste specii.

Este cunoscut faptul ca turbinele eoliene extrag circa 30% din energia cinetica a vantului, pe care o transforma in energie electrica, iar imediat in aval de turbine viteza vantului scade cu aproximativ 15%. Astfel, scaderea vitezei vantului poate duce la cresterea locala cu cateva procente a umiditatii relative a aerului, favorizand dezvoltarea vegetatiei in aceste zone.

Data fiind interdictia privind vanatoarea in interiorul parcurilor eoliene, se apreciaza efecte **directe si indirecte pozitive asupra speciilor de fauna** (inclusiv vanat) din cadrul Ariilor Protejate de Interes Comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate nu va fi afectata nici in timpul implementarii planului si, nici in timpul functionarii obiectivelor planului, date fiind masurile de reducere a efectelor asupra factorilor de mediu, recomandate in cadrul prezentei evaluari.

Aceste aspecte vor putea fi probate in urma monitorizarii efectelor asupra biodiversitatii in timpul functionarii parcului eolian, conform Planului de Monitorizare propus.

### 3.3. Impactul in faza de dezafectare

In cazul in care se va dori dezafectarea a obiectivului propus, titularul va intocmi un Plan de dezafectare a obiectivului si un proiect aferent care va cuprinde urmatoarele informatii: o inventariere a tuturor obiectivelor ce urmeaza a fi dezafectate; tehnologia de dezafectare propusa; etapizarea dezafectarii; inventarierea tuturor deseurilor care urmeaza a fi eliminate; intocmirea unui plan de management al deseurilor; obtinerea tuturor avizelor necesare de la autoritatile competente pentru realizarea dezafectarii.

Toate activitatile cuprinse in planul de dezafectare vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului, precum si mentionarea resurselor necesare pentru punerea in practica a planului de dezafectare.

Dezafectarea obiectivului nu va duce la pierderea sau degradatelor habitatelor, suprafata parcului eolian fiind reprezentata din teren arabil, fara valoarea conservativa. Dupa dezafectarea obiectivului, terenul va fi adus la starea initiala, fiind redat in circuitul agricol.

Dat fiind faptul ca in zona analizata nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, flora locala fiind reprezentata de culturile agricole si comunitati de plante ruderales si segetale fara valoare conservativa, apreciem un impact nesemnificativ asupra vegetatiei ca urmare a lucrarilor de dezafectare.

Impactul in perioada de dezafectare de cele mai multe ori coincide ca intensitate cu cel generat in perioada de constructie. Impactul se va manifesta in perioada lucrarilor de demolare, prin activitatile caracteristice organizarii de santier, respectiv zgomot, vibratii, antrenarea particulelor de praf in atmosfera ca urmare a functionarii utilajelor grele si a activitatilor conexe,

precum transportul materialelor de constructie rezultate din demolare si dezafectarea obiectivelor construite si a personalului, preluarea deseurilor, prezenta umana.

Dezafectarea obiectivelor propuse prin plan implica un impact asupra speciilor situate pe locul si in imediata vecinatate a executiei lucrarilor de dezafectare. Astfel, in faza de executie a lucrarilor de dezafectare unele specii de fauna (pasari, mamifere) vor fi afectate temporar, dar vor reveni ulterior pe amplasamente dupa finalizarea activitatilor de dezafectare si ecologizare a terenului. Dupa finalizarea lucrarilor si redarea in circuitul agricol a terenurilor diversitatea specifica se va reface si va fi una similara cu zonele invecinate neafectate de implementarea planului.

In perioada de dezafectare, lucrarile nu se vor desfasura pe timp de noapte, astfel ca nu vor exista surse artificiale de lumina.

Efectul de bariera in perioada de dezafectare va fi asemanator cu cel in perioada de constructie, respectiv in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.

#### ***4. Impactul rezidual***

Impactul rezidual se va datora scoaterii din circuitul agricol, din afara siturilor Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, a unor suprafete de teren pe care vor fi construite obiectivele propuse prin plan.

Implementarea planului va duce la o pierdere definitiva a unei suprafete de teren arabil de 3.66 ha, ocupata de elementele parcului eolian (platforme turbine eoliene, statie de transformare, drumuri de acces, etc), suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoarea conservativa. Aceasta pierdere a suprafetei agricole, ca suprafata de hranire si odihna a speciilor de pasari este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din zona studiata, astfel ca impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

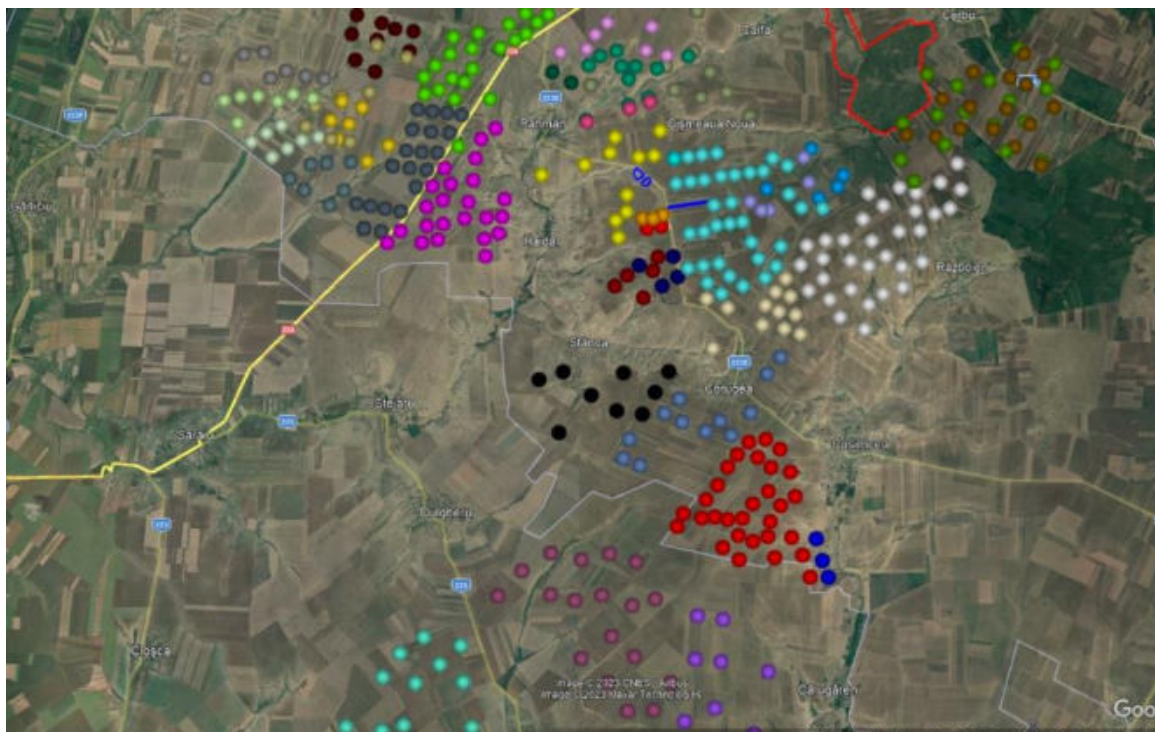
Realizarea obiectivelor prevazute prin plan nu va conduce la afectarea in cadrul siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea a habitatelor de hranire, odihna si reproducere ale speciilor de pasari de interes conservativ, pentru protectia si conservarea carora au fost desemnate siturile Natura 2000.

Nu vor fi afectate habitate sau specii mentionate in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.





















#### ***5. Impactul cumulativ al obiectivelor propuse prin planul propus cu alte PP***
















##### ***5.1. Evaluarea impactului cumulativ al obiectivelor propuse prin plan cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului***

Pentru analiza impactului cumulat, s-au luat in considerare urmatoarele proiectele/planurile care pot genera un impact cumulat pe o raza de 10 km, cu prezentul plan:



*Pozitionarea turbinelor eoliene ale parcului propus fata de PP existente sau in curs de aprobare*

-  **S.C. BETA WIND SRL CASIMCEA**
-  **S.C. BETA WIND SRL BETA SUD I**
-  **S.C. BETA WIND SRL BETA SUD II**
-  **S.C. DAR LINE ENERGY SRL – PERIMETRU PUZ**
-  **S.C. HARSH WIND S.R.L.**
-  **S.C. ENEL GREEN POWER SRL CASIMCEA**
-  **S.C. DMS ENERGY COM S.R.L.**
-  **S.C. VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD I**
-  **S.C. VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD II**
-  **S.C. VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD III**
-  **S.C. VERBUND WIND POWER ROMANIA ALPHA SUD I – prezentul parc eolian analizat**
-  **S.C. CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 1**
-  **S.C. CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 2**
-  **S.C. BLOWIND CASIMCEA SRL**
-  **S.C. SIA EEO SRL**
-  **S.C. DELTA GREEN ENERGY SRL 1**
-  **S.C. DELTA GREEN ENERGY SRL 3**
-  **S.C. RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE REEE SRL DA\_XIII**
-  **S.C. RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE REEE SRL DA\_XIV**
-  **S.C. RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE REEE SRL DA\_XV**

	<b>S.C. RENOVATIO TRADING S.R.L. (S.C INTERTRANS KARLA SRL 2) -PERIMETRU PUZ</b>
	<b>S.C. RENOVATIO TRADING S.R.L. (S.C INTERTRANS KARLA SRL 1)</b>
	<b>S.C. ENERGIA MILENIULUI III S.R.L. CASIMCEA</b>
	<b>S.C. PHOENIX GENESIS CASIMCEA</b>
	<b>S.C. PHOENIX CATALYST</b>
	<b>S.C. TILCOF SRL – PERIMETRU PUZ</b>
	<b>S.C. GREEN WIND EEO S.R.L.</b>
	<b>S.C. ELECTRICOM S.A. -CASIMCEA 1</b>
	<b>S.C. ELECTRICOM S.A. -CASIMCEA 2</b>
	<b>S.C. ENERGOIL S.R.L.</b>
	<b>S.C. CAS SUD II</b>
	<b>S.C. CAS SUD III</b>
	<b>ENERGO WINDPRO SRL</b>
	<b>VULTURU WIND FARM SRL</b>
	<b>VULTURU POWER PARK S.R.L.</b>

- **Parc eolian VULTURU POWER PARK SRL** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunelor Vulturu si Pantelimon, jud. Constanta. Acesta este format din 19 turbine eoline cu o putere de 10 MW/turbina, puterea totala a parcului fiind de 190 MW – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 5.60 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian ENERGO WINDPRO SRL** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunelor Saraiu, comuna Vulturu. Acesta este format din 19 turbine eoline cu o putere de 10 MW/turbina, puterea totala a parcului fiind de 190 MW – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 3.25 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian VULTURU WIND FARM SRL** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunelor Crucea, Saraiu, Vulturu. Acesta este format din 19 turbine eoline cu o putere de 10 MW/turbina, puterea totala a parcului fiind de 190 MW – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 6.30 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC BETA WIND SRL- BETA SUD 1** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format in 12 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 1.41 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC BETA WIND SRL- BETA SUD 2** –Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format in 12 turbine - in curs de reglementare, la o distanta de aproximativ 620 m de prezentul parc eolian
- **Parc eolian CAS SUD II** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format din 37 de turbine eoliene, tip VESTAS V112- 3 MW, cu o putere totala de 111MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 2.84 km de prezentul parc eolian

- **Parc eolian CAS SUD III** – Pacul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format din 3 turbine eoliene, tip VESTAS V112 - 3MW, cu o putere totala de 6.9 MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 5.74 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC BETA WIND SRL - CASIMCEA** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta este format in 8 turbine de tip Gamesa, totalizand o putere de 49.6 MW.- in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 8.95 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DAR LINE ENERGY SRL** - Parcul eolian este propus a fi amplasat in extravilanul comunei Topolog (Sambata Noua), jud. Tulcea. Acesta este format dintr-un numar de 48 de turbine. Au fost introduse coordonatele perimetrului PUZ, pozitia turbinelor nefiind pusa la dispozitie de catre APM Tulcea si nu au fost gasite alte informatii pe site-ul APM Tulcea– in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 8.82 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC HARSH WIND SRL** - Parcul eolian este propus a fi amplasat in extravilanul comunei Topolog, jud. Tulcea. Acesta este format dintr-un numar de 16 de turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 9.43 km de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC ENEL GREEN ROMANIA SRL-** Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta intr-un parc eolian de 35 turbine eoliene tip Vestas – V90-2MW, cu o putere totala de 70 MW. – in functionare reglementare – la o distanta de aproximativ 2.57 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DMS ENERGY COM SRL-** Parcul eolian este propus a fi amplasat in extravilanul comunei Casimcea, jud. Tulcea. Acesta este format dintr-un numar de 20 de turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 6.05 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC VERBUND RENEW ROMANIA - ALPHA NORD I** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 21 turbine eoliene Enercon E82 – 2,3 MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 6.95 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC VERBUND RENEW ROMANIA - ALPHA NORD II** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 23 de turbine eoliene de tip Enercon – la o distanta de aproximativ 3.75 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC VERBUND RENEW ROMANIA ALPHA NORD III** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 11 turbine de tip Enercon E101-3MW, cu o putere totala de 33 MW- in functionare – la o distanta de aproximativ 3.75 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC VERBUND WIND POWER ROMANIA ALPHA SUD I – PREZENTUL PARC EOLIAN**
- **Parc eolian SC CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 1** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 4 turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 2.35 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC CREO EOL ENERGY SRL CASIMCEA 2** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 5 turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 2.12 km fata de prezentul parc eolian

- **Parc eolian SC BLOWIND CASIMCEA SRL** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 3 turbine - in curs de reglementare-- la o distanta de aproximativ 7.06 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC SIA EEO SRL** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 8 turbine - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 7.10 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DELTA GREEN ENERGY SRL 1** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 10 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 9.88 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC DELTA GREEN ENERGY SRL 3** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 10 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 8.54 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE- EEE SRL DA\_XIII** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 7 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 7.80 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE- EEE SRL DA\_XIV** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 7 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 9.23 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENEWABLE ENERGY IN EASTERN EUROPE- EEE SRL DA\_XV** – Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Daeni. Acesta este format in 7 turbine - in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 7.60 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENOVATIO TRADING SRL (SC INTERTRANS KARLA SRL 1)** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 3 turbine eoliene tip V90 3 MW, cu o putere totala de 5.8 MW – in functionare – la o distanta de aproximativ 4.27 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC RENOVATIO TRADING SRL (SC INTERTRANS KARLA SRL 2)** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 2 turbine eoliene Au fost introduse coordonatele perimetrului PUZ, pozitia turbinelor nefiind pusa la dispozitie de catre APM Tulcea si nu au fost gasite alte informatii pe site-ul APM Tulcea – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 3.95 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC ENERGIA MILENIULUI III SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 33 turbine eoliene – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 4.46 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC PHOENIX GENESIS SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 9 turbine eoliene – in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 7.55 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC. PHOENIX CATALYST** - Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 20 turbine eoliene– in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 8.71 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC TILCOF SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 4 turbine eoliene. Au fost introduse coordonatele perimetrului PUZ, pozitia turbinelor nefiind pusa la dispozitie de catre APM Tulcea si nu au fost gasite alte informatii

pe site-ul APM Tulcea – in curs de reglementare - la o distanta de aproximativ 4.58 km fata de prezentul parc eolian

- **Parc eolian SC GREEN WIND EEO SRL** -Parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta din 2 turbine eoliene - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 8.15 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian S.C.ELECTRICOM S.A Casimcea 1** – parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta in 5 turbine eoliene tip Vestas V90, cu o putere totala de 10MW. – in functionare – la o distanta de aproximativ 5.18 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian SC. ELECTRICOM S.A Casimcea 2** – parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea. Acesta consta in 5 turbine eoliene– in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 5.80 km fata de prezentul parc eolian
- **Parc eolian S.C. ENERGOIL SRL**- parcul eolian este situat in extravilanul comunei Casimcea Acesta consta din 2 turbine eoliene - in curs de reglementare – la o distanta de aproximativ 4.08 km fata de prezentul parc eolian

**Cel mai apropiat parc eolian (Parc eolian S.C. BETA SUD II SRL) este situat la o distanta de aproximativ 600 m fata de prezentul parc eolian astfel ca distanta intre parcurile eoliene este suficienta astfel incat sa nu se creeze un efect de bariera cumulat.**

Pentru cuantificarea impactului, in ceea ce priveste riscul de coliziune, se utilizeaza Ghidul Scottish Natural Heritage – *Assessing the cumulative impacts on onshore wind farms on birds* (2018).

In analiza impactului cumulat, dat fiind faptul ca zona de amplasare a parcurilor eoliene sus-mentionate ocupa o suprafata semnificativa, situata in afara amplasamentului PUZ analizat / zonei studiate prin PUZ, pentru realizarea calculului riscului de coliziune al speciilor de pasari din ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, s-a utilizat numarul de indivizi tinta mentionat in cadrul obiectivelor de conservare specifice ale ariei naturale protejate, respectiv din formularul standard al ariei naturale protejate. Astfel, fata de Ghidul SNH conform caruia se utilizeaza datele culese de pe amplasamentul planului, din Vantage Point-uri, in ceea ce priveste numarul de indivizi, in cazul impactului cumulat s-au utilizat datele mentionate in cadrul Obiectivelor de Conservare Specifice ale ariei naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea, primite din partea ANANP, ce tin cont de informatiile furnizate de formularul standard al ariei naturale protejate.

Asa cum se mentioneaza si in *Nota emisa de catre Ministerul Mediului privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0100 Stepa Casimcea*, pentru mentinerea si conservarea diversitatii biologice din ROSPA0100 Stepa Casimcea sunt necesare implementarea unor masuri minime de conservare a acesteia pana la aprobarea regulamentului si a planului de management al ariei naturale protejate.

Dat fiind faptul ca Planul de management al ariei naturale protejate nu a fost aprobat, si nici ANANP, nu a tinut cont de numarul de indivizi din planul de management, studiul riscului de coliziune cumulat, s-a realizat pentru speciile mentionate in Obiectivele de Conservare Specifice.

**IMPACTUL CUMULAT AL RISCULUI DE COLIZIUNE PENTRU SPECIILE DE PASARI INCLUSE IN ROSPA0100 STEPA CASIMCEA – pentru toate parcurile luate in studiu, avand in vedere numarul de indivizi tinta conform obiectivelor de conservare specifice sitului**

Specie	Nr de ind	Nr pasarilor prin fereastra de risc	Probabilitatea de coliziune %	Nr pasarilor cu risc de coliziune fara activitati de evitare	Rata evitarii %	Nr pasarilor cu risc real de coliziune
	n	nxA/W	%	col Cx col G/100		(1-col I/100)xcol H
<i>Accipite brevipes- cuibarire</i>	8	12.25574074	15	1.838361111	98	0.036767222
<i>Accipite brevipes- pasaj</i>	30	45.95902778	15	6.893854167	98	0.137877083
<i>Accipiter nisus</i>	1350	2068.15625	15.1	312.2915938	98	6.245831875
<i>Aquila heliaca</i>	3	4.595902778	20.6	0.946755972	98	0.018935119
<i>Aquila pomarina -cuibarire</i>	2	3.063935185	12.7	0.389119769	98	0.007782395
<i>Aquila pomarina- pasaj</i>	4150	6357.665509	12.7	807.4235197	98	16.14847039
<i>Alauda arvensis</i>	*	#VALUE!	12.8	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Anthus campestris</i>	5000	7659.837963	13.4	1026.418287	98	20.52836574
<i>Asio otus</i>	*	#VALUE!	12.6	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Burhinus oedicnemus</i>	96	147.0688889	13.4	19.70723111	98	0.394144622
<i>Buteo buteo</i>	15000	22979.51389	15.7	3607.783681	98	72.15567361
<i>Buteo rufinus</i>	22	33.70328704	12.6	4.246614167	98	0.084932283
<i>Calandrella brachydactyla</i>	1400	2144.75463	13.3	285.2523657	98	5.705047315
<i>Ciconia ciconia</i>	33000	50554.93056	15.9	8038.233958	98	160.7646792
<i>Ciconia nigra - pasaj</i>	428	655.6821296	13.7	89.82845176	98	1.796569035
<i>Circaetus gallicus - cuibarire</i>	20	30.63935185	14.2	4.350787963	98	0.087015759
<i>Circaetus gallicus - pasaj</i>	130	199.155787	14.2	28.28012176	98	0.565602435
<i>Circus aeruginosus</i>	1570	2405.18912	15.7	377.6146919	98	7.552293838
<i>Circus cyaneus - pasaj</i>	175	268.0943287	15.7	42.09080961	99	0.420908096
<i>Circus cyaneus - iernare</i>	95	145.5369213	15.7	22.84929664	99	0.228492966
<i>Circus macrourus</i>	65	99.57789352	13.8	13.74174931	98	0.274834986
<i>Circus pygargus</i>	760	1164.29537	16.5	192.1087361	98	3.842174722
<i>Coracias garrulus</i>	140	214.475463	12.7	27.2383838	98	0.544767676
<i>Columba palumbus</i>	*	#VALUE!	10.1	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Coturnix coturnix</i>	1300	1991.55787	13.9	276.826544	98	5.53653088
<i>Cuculus canorus</i>	*	#VALUE!	16.4	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Dendrocopos syriacus</i>	40	61.2787037	27.5	16.85164352	98	0.33703287
<i>Emberiza hortulana</i>	20	30.63935185	20.8	6.372985185	98	0.127459704
<i>Falco cherrug</i>	10	15.31967593	13.9	2.129434954	98	0.042588699
<i>Falco peregrinus</i>	4	6.12787037	14.7	0.900796944	98	0.018015939
<i>Falco vespertinus</i>	250	382.9918981	13.2	50.55493056	98	1.011098611
<i>Ficedula albicollis</i>	200	306.3935185	16.6	50.86132407	98	1.017226481

Inaltime turbine	H	240
Numarul turbinelor	N	658
Baza rotorului turbinei	R	85
Directie de zbor predominanta	NV	
Dimensiunea latului ferestrei de risc, perpendiculara pe directia predominanta de zbor	I (m)	28200
Suprafata ferestrei de risc	A=I*H (mp)	6782400
Suprafata baleatai de rotorul eolian	A=H*E2 (m2)	10390417
Raportul dintre suprafata baleatai a rotorului si suprafata ferestrei de risc	A/W	1.531967593



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**  
**CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI RETELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea**

<i>Hieraetus pennatus</i>	165	252.7746528	14.3	36.14677535	98	0.722935507
<i>Hippolais icterina</i>	*	#VALUE!	23.6	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Hirundo rustica</i>	*	#VALUE!	14.3	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Hirundo daurica</i>	24	36.76722222	13.8	5.073876667	98	0.101477533
<i>Jynx torquilla</i>	*	#VALUE!	22.9	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Lanius collurio</i>	800	1225.574074	12.5	153.1967593	98	3.063935185
<i>Lanius minor</i>	450	689.3854167	13.5	93.06703125	98	1.861340625
<i>Lanius senator</i>	*	#VALUE!	12.5	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Lullula arborea</i>	650	995.7789352	16.3	162.3119664	98	3.246239329
<i>Luscinia megarhynchos</i>	*	#VALUE!	13.4	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Melanocorypha calandara</i>	5000	7659.837963	17.2	1317.49213	98	26.34984259
<i>Merops apiaster</i>	*	#VALUE!	13.7	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Milvus migrans</i>	50	76.59837963	13.7	10.49397801	98	0.20987956
<i>Miliaria calandara</i>	*	#VALUE!	13.4	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Motacilla alba</i>	*	#VALUE!	12.4	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Motacilla flava</i>	*	#VALUE!	12.7	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Oenanthe isabellina</i>	*	#VALUE!	12.5	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Oenanthe oenanthe</i>	*	#VALUE!	12.5	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Oenanthe pleschanka</i>	20	30.63935185	12.5	3.829918981	98	0.07659838
<i>Oriolus oriolus</i>	*	#VALUE!	14.2	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	225	344.6927083	16	55.15083333	98	1.103016667
<i>Pernis apivorus</i>	1915	2933.71794	15.2	445.9251269	98	8.918502537
<i>Saxicola torquata</i>	*	#VALUE!	19.5	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Streptopelia turtur</i>	*	#VALUE!	11.6	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Sylvia atricapilla</i>	*	#VALUE!	19.3	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Sylvia borin</i>	*	#VALUE!	17.3	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Sylvia communis</i>	*	#VALUE!	15	#VALUE!	98	#VALUE!

Legenda:

n – numar de indivizi

A - suprafata baleiata de rotoarele parcului eolian

W - suprafata ferestrei de risc

H- inaltime turbine

N- numar de turbine

R- raza rotorului turbinei

l- dimensiunea laturii ferestrei de risc, perpendiculara pe directia predominanta de zbor

**\*Conform OCS – marimea populatiei trebuie definita in termen de 2 ani, astfel nu s-a putut introduce un numar de indivizi in calculul realizat**

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**  
**CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea**

**IMPACTUL CUMULAT AL RISCULUI DE COLIZIUNE PENTRU SPECIILE DE PASARI INCLUSE IN ROSPA0101 STEPA SARAIU-HOREA**  
**– pentru toate parcurile luate in studiu, avand in vedere numarul de indivizi tinta conform obiectivelor de conservare specifice sitului-**

Specie	Coloana A	Coloana B	Coloana C	Coloana D	Coloana E	Coloana F
	Nr mediu de ind	Nr pasarilor prin fereastra de risc	Probabilitatea de coliziune %	Nr pasarilor cu risc de coliziune fara activitati de evitare	Rata evitarii %	Nr pasarilor cu risc real de coliziune
	n	nxA/W	%	col Bx col C/100		(1-col E/100)xcol D
<i>Accipite brevipes - pasaj</i>	30	45.95902778	15	6.893854167	98	0.137877083
<i>Aquila pomarina - pasaj</i>	200	306.3935185	12.7	38.91197685	98	0.778239537
<i>Alauda arvensis</i>	*	#VALUE!	12.8	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Anthus campestris - cuibarire</i>	2000	3063.935185	13.4	410.5673148	98	8.211346296
<i>Burhinus oedinenus - cuibarire</i>	20	30.63935185	13.4	4.105673148	98	0.082113463
<i>Burhinus oedinenus - pasaj</i>	60	91.91805556	13.4	12.31701944	98	0.246340389
<i>Buteo buteo - pasaj</i>	200	306.3935185	15.7	48.10378241	98	0.962075648
<i>Buteo rufinus - pasaj</i>	40	61.2787037	12.6	7.721116667	98	0.154422333
<i>Calandrella brachydactyla - cuibarire</i>	200	306.3935185	13.3	40.75033796	98	0.815006759
<i>Caprimulgus europaeus</i>	*	#VALUE!	18.8	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Carduelis carduelis</i>	*	#VALUE!	12.4	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Carduelis cannabina - cuibarire</i>	*	#VALUE!	10.1	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Carduelis cannabina - pasaj</i>	*	#VALUE!	10.1	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Carduelis chloris - pasaj</i>	*	#VALUE!	13.1	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Carduelis chloris - cuibarire</i>	*	#VALUE!	13.1	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Carduelis spinus - pasaj</i>	*	#VALUE!	12.7	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Ciconia ciconia - pasaj</i>	1500	2297.951389	15.9	365.3742708	98	7.307485417
<i>Circaetus gallicus - pasaj</i>	120	183.8361111	14.2	26.10472778	98	0.522094556
<i>Circaetus gallicus - pasaj</i>	120	183.8361111	14.2	26.10472778	98	0.522094556
<i>Circus aeruginosus - cuibarire</i>	400	612.787037	15.7	96.20756481	98	1.924151296
<i>Circus cyaneus - pasaj</i>	30	45.95902778	15.7	7.215567361	99	0.072155674
<i>Circus cyaneus - iernare</i>	6	9.191805556	15.7	1.443113472	99	0.014431135
<i>Circus macrourus - pasaj</i>	60	91.91805556	13.8	12.68469167	98	0.253693833
<i>Circus pygargus - cuibarire</i>	2	3.063935185	16.5	0.505549306	98	0.010110986
<i>Circus pygargus - pasaj</i>	120	183.8361111	16.5	30.33295833	98	0.606659167
<i>Coracias garrulus - cuibarire</i>	20	30.63935185	12.7	3.891197685	98	0.077823954
<i>Columba palumbus - pasaj</i>	*	#VALUE!	10.1	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Coturnix coturnix</i>	*	#VALUE!	13.9	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Cuculus canorus - cuibarire</i>	*	#VALUE!	16.4	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Delichon urbica - pasaj</i>	*	#VALUE!	14.3	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Dendrocopos syriacus - cuibarire</i>	10	15.31967593	27.5	4.21291088	98	0.084258218
<i>Emberiza hortulana - cuibarire</i>	20	30.63935185	20.8	6.372985185	98	0.127459704
<i>Falco cherrug - pasaj</i>	1	1.531967593	13.9	0.212943495	98	0.00425887
<i>Falco columbarius - pasaj</i>	*	#VALUE!	12.1	#VALUE!	98	#VALUE!
<i>Falco columbarius - iernare</i>	12	18.38361111	12.1	2.224416944	98	0.044488339
<i>Falco tinnunculus - cuibarire</i>	18	27.57541667	22.7	6.259619583	95	0.312980979
<i>Falco vespertinus - cuibarire</i>	24	36.76722222	13.2	4.853273333	98	0.097065467

Inaltime turbine	m	240
Numarul turbinelor	N	458
Raza rotorului turbinei	R	85
Directie de zbor predominanta	NV	
Dimensiunea laturii ferestrei de risc, perpendiculara pe directia predominanta de zbor	l (m)	28260
Suprafata ferestrei de risc	Wxh (mp)	6782400
Suprafata balaiata de rotorele percutului eolian	AxNxr2 (m2)	10990417
Raportul dintre suprafata balaiata a rotorelor si suprafata ferestrei de risc	A/W	1.331867593

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**  
**CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REȚELE ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea**

<i>Ficedula albicollis - pasaj</i>	*	#VALUE!	16.6	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Ficedula parva - pasaj</i>	*	#VALUE!	16.5	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Galerida cristata - culbarire</i>		160	245.1148148	12.7	31.12958148	98	0.62259163
<i>Haliaeetus albicilla - pasaj</i>		12	18.38361111	15.2	2.794308889	98	0.055886178
<i>Hieraaetus pennatus - pasaj</i>		15	22.97951389	14.3	3.286070486	98	0.06572141
<i>Hirundo rustica - culbarire</i>	*	#VALUE!	14.3	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Lanius collurio</i>	*	#VALUE!	12.5	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Lanius excubitor</i>	*	#VALUE!	12.8	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Lanius minor - culbarire</i>		30	45.95902778	13.5	6.20446875	98	0.124089375
<i>Melanocorypha calandra - culbarire</i>		2400	3676.722222	17.2	632.3962222	98	12.64792444
<i>Melanocorypha calandra - iernare</i>		400	612.787037	17.2	105.3993704	98	2.107987407
<i>Merops apiaster - culbarire</i>	*	#VALUE!	13.7	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Milvus migrans - pasaj</i>		80	122.5574074	13.7	16.79036481	98	0.335807296
<i>Miliaria calandra - culbarire</i>	*	#VALUE!	13.4	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Miliaria calandra - pasaj</i>	*	#VALUE!	13.4	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Motacilla alba - culbarire</i>	*	#VALUE!	12.4	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Motacilla flava - culbarire</i>	*	#VALUE!	12.7	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Oenanthe isabellina - culbarire</i>	*	#VALUE!	12.5	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Oenanthe isabellina - pasaj</i>	*	#VALUE!	12.5	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Oenanthe oenanthe - culbarire</i>	*	#VALUE!	12.5	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Pernis apivorus - pasaj</i>		200	306.3935185	15.2	46.57181481	98	0.931436296
<i>Riparia riparia - culbarire</i>	*	#VALUE!	14	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Saxicola torquata - pasaj</i>	*	#VALUE!	19.5	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Sylvia atricapilla - pasaj</i>	*	#VALUE!	19.3	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Sylvia borin - pasaj</i>	*	#VALUE!	17.3	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Sylvia communis - pasaj</i>	*	#VALUE!	15	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Sylvia nisoria - culbarire</i>		40	61.2787037	18.8	11.5203963	98	0.230407926
<i>Turdus merula - pasaj</i>	*	#VALUE!	17.8	#VALUE!	98	#VALUE!	
<i>Upupa epops - culbarire</i>	*	#VALUE!	15.5	#VALUE!	98	#VALUE!	

Legenda:

- n – numar de indivizi
- A - suprafata baleiata de rotoarele parcului eolian
- W - suprafata ferestrei de risc
- H- inaltime turbine
- N- numar de turbine
- R- raza rotorului turbinei
- l- dimensiunea laturii ferestrei de risc, perpendiculara pe directia predominanta de zbor

**\*Conform OCS – marimea populatiei trebuie definita in termen de 2 ani, astfel nu s-a putut introduce un numar de indivizi in calculul realizat**

Asa cum rezulta din tabelul anterior, riscul de coliziune este nesemnificativ pentru toate speciile din sit, luand in considerare valoarea prag de 1% din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ. Riscul ridicat de coliziune mai ridicat pentru speciile *Anthus campestris*, *Ciconia ciconia* *Melanocorypha calandra*, se datoreaza numarului foarte mare de indivizi, care pot traversa fereastra de risc (in calculul realizat pentru impactul cumulat fiind utilizat numarul de indivizi mentionat in OSC). Insa, pentru diminuarea posibilelor accidente/coliziuni ale pasarilor cu centralele eoliene, s-au propus o serie de masuri mentionate la capitolul D.

Experienta din alte proiecte realizate, a aratat ***ca implementarea proiectelor de parcuri eoliene vor avea un impact nesemnificativ asupra principalilor factori de mediu din zonele studiate.***

De asemenea, nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului asupra avifaunei, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.

In ceea ce priveste functionarea ansamblului eolian, cumularea posibilelor efecte asupra migratiei pasarilor, precum si cumularea posibilelor efecte cauzate de coliziuni ale pasarilor cu turnurile sau palele centralelor eoliene reprezinta un aspect pentru care elaboratorul insista in respectarea (de catre toate parcurile eoliene prezentate in zona) a unui set de masuri cu rol preventiv si de siguranta in vederea evitarii producerii de efecte locale si cumulate asupra fenomenului de migratie a pasarilor.

Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru parcurile analizate, mentionam ca fiecare plan/proiect in parte a parcurs sau va parcurge o procedura de mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza in care se afla obiectivul. Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare parc in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul eolian.

Intrucat nu exista o planificare unitara, clara, a implementarii fiecarui parc eolian in parte, care sa prezinte o garantie in ceea ce priveste evolutia in timp a lucrarilor, putem considera ca rolul masurilor propuse pentru obiectivele analizate va creste considerabil, insa fara a provoca efecte semnificative asupra ariilor de interes comunitar prezenta in zona.

## ***5.2. Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus si pentru alte PP***

Implementarea planului va duce la o pierdere definitiva a unei suprafete de 3.66 ha, ocupata de elementele parcului eolian (platforme turbine eoliene, drumuri de acces, statie de transformare), suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoarea conservativa. Aceasta pierdere a suprafetei agricole, ca suprafata de hranire si odihna a speciilor de pasari este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din zona studiata, astfel ca impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

## ***6. Analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact in raport cu integritatea ariilor natural protejate de interes comunitar pe baza indicatorilor cheie cuantificabili***

Semnificatia impactului a fost evaluata punctual, la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, luandu-se in considerare statutul de conservare a speciilor, pe baza mai multor indicatori-cheie cuantificabili conform *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* (Ord. MMP nr.19/2010).

### **Indicator cheie:**

#### **1. Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut:**

Nu este cazul. Pe amplasament nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Elementele construite ale planului, se implementeaza in afara ariilor naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea si ROSPA0100 Stepa Casimcea, astfel ca nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, sau ale habitatelor de hranire/odihna pentru speciile de pasari in cadrul siturilor ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea si ROSPA0100 Stepa Casimcea.

#### **2. Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar**

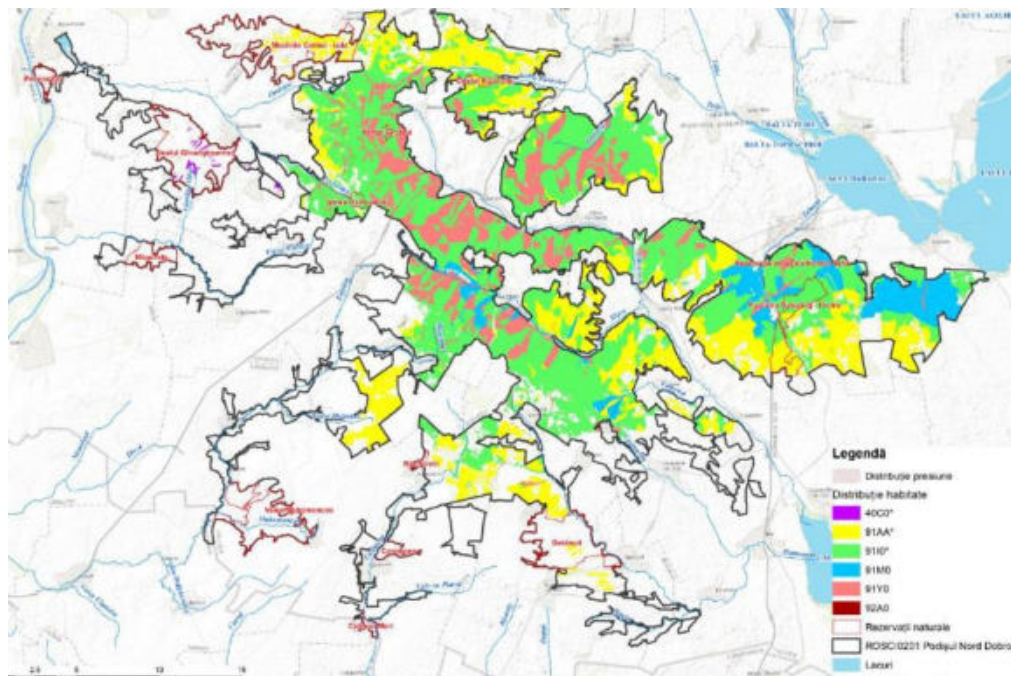
Prin implementarea PUZ va fi ocupata definitiv o suprafata de teren arabil de 3.66 ha, din afara siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea (reprezentand 0.25% din suprafata zonei studiate a PUZ), ce constituie habitat de hranire pentru speciile de pasari, respectiv 0.17 ha pentru speciile de rapitoare (reprezentand 0.0011% din suprafata zonei studiate a PUZ).

Perturbarile in acest caz vor avea caracter redus deoarece prin plan este vizat un teren puternic antropizat, reprezentat de teren arabil. In general, perturbarea se produce in zonele care sunt lipsite de activitati umane inainte de implementarea planurilor/proiectelor, ceea ce la prezentul plan nu este cazul, zona fiind deja expusa presiunilor antropice prezentate la capitolele anterioare.

#### **3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente)**

Planul propus nu fragmenteaza habitatele de interes comunitar. Traseul LES, desi traverseaza partial in situl Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, nu intersecteaza habitate de interes comunitar, acestea neregasindu-se conform cartarii habitatelor din cadrul Planului de Management, in zona planului propus.

**Traseul LES NU traverseaza Rezervatia naturala Valea Mahomencea**, fiind situat pe traseul drumului de exploatare existent din vestul rezervatiei, in afara limitelor rezervatiei.



*Distributia habitatelor in cadrul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean*

Faptul ca habitatele de interes comunitar/prioritar nu se suprapun cu elementele construite ale planului reprezinta argumentul ce exclude posibilitatea inducerii unei fragmentari in masura de a periclita speciile protejate.

Se poate concluziona ca, activitatile prevazute prin plan nu creeaza zone care sa reprezinte bariere continue, in masura de a genera o fragmentare. De asemenea, nu sunt afectate nici un fel de habitate de interes comunitar/prioritare, acestea nu sunt prezente pe amplasament.

#### **4. Durata sau persistenta fragmentarii**

Avand in vedere cele prezentate mai sus, la indicatorul cheie nr. 3, reiese faptul ca acest indicator este nerelevant din punct de vedere al evaluarii impactului planului asupra habitatelor de interes comunitar.

#### **5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar**

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie inteleasa ca fiind o deranjare ca urmare a producerii de zgomote, vibratii, a deplasari ale utilajelor si oamenilor. Perturbarea nu afecteaza parametrii abiotici (fizici) ai unui sit, aceasta afecteaza in mod direct speciile si de cele mai multe ori este limitata in timp (zgomot, surse de lumina etc.).

Zgomotul in timpul perioadei de constructie este cauzat de multe tipuri de echipamente iar efectele adverse vor fi temporare, limitate in timp.

Durata perturbarii speciilor de interes comunitar in faza de functionare a obiectivelor planului este corespunzatoare duratei de functionare, insa avand in vedere faptul ca nu vor fi afectate habitatele importante folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere, consideram ca acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de

interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 200 ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea.

Avand in vedere faptul ca nu vor fi afectate semnificativ habitatele folosite pentru necesitatile de hrana, odihna din cadrul siturilor mentionate mai sus, consideram ca acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

#### **6. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. indivizi/suprafata)**

Prin implementarea obiectivelor planului densitatea populatiilor de fauna interes conservativ in habitatele specifice nu va suferi modificari, ca urmare a faptului ca nu vor fi distruse habitate de reproducere. Mortalitatile in randul populatiei de *specilor de pasari* care pot surveni ca urmare a coliziunii cu elementele construite ale parcului eolian, in perioada de functionare, pot fi reduse semnificativ sau chiar evitate prin aplicarea masurilor de reducere a impactului, descrise la capitolul D.

In ceea ce priveste suprafetele acoperite de vegetatie acestea vor fi decoperitate in zonele de lucru, insa speciile de flora sunt lipsite de importanta conservativa.

#### **7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.**

Nu vor exista habitate de interes comunitar afectate. Se estimeaza ca fauna locala nu va suferi diminuari ale efectivelor populationale astfel incat sa apara problema restabilirii in timp a acestora.

#### **8. Indicatorii chimici - cheie care pot determina modificari legate de resursele de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

In cazul acestui indicator se poate concluziona ca nu vor exista modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar avandu-se in vedere faptul ca planul se implementeaza intr-o zona agricola, departe de zonele sensibile din situl Natura 2000, precum si a faptului ca implementarea si functionarea planului, nu presupune utilizarea resurselor de apa din zona studiata.

**Cuantificarea formelor de impact pentru elementele care fac obiectul conservării in situl ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea – specii observate pe amplasament**

Situl Natura 2000	Specii de interes comunitar	Stare de conservare		Sursa informatiei	Pierderea si alterarea de habitat de hranire si odihna din afara sitului (PAH)		Fragmentare a habitatelor (FH)		Reducerea efectivelor populationale (REP)*	PAH	FH	REP	Semnificatia impactului
					ha	% PUZ	ha	% PUZ					
ROSPA0100 Stepa Casimcea		ROSPA0100	ROSPA0101							Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Asio otus	Necunoscuta	Necunoscuta		0.17	0.0011			0.002382083	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Accipiter nisus	Necunoscuta	Necunoscuta		0.17	0.0011	-	-	0.001427359	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Alauda arvensis	Necunoscuta	Necunoscuta		3.66	0.25	-	-	0.0181492	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Anthus campestris	Favorabila	Necunoscuta		3.66	0.25	-	-	0.005066652	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Buteo buteo	Favorabila	Necunoscuta		0.17	0.0011	-	-	0.002226113	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Buteo rufinus	Favorabila	Necunoscuta		0.17	0.0011	-	-	0.001191041	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Carduelis carduelis	Necunoscuta	Necunoscuta		3.66	0.25			0.008204951	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Circus aeruginosus	Favorabila	Necunoscuta		0.17	0.0011	-	-	0.002226113	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Circus cyaneus	Favorabila	Necunoscuta		0.17	0.0011	-	-	0.002226113	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Circus macrourus	Favorabila	Necunoscuta		0.17	0.0011			0.000742038	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Clanga pomarina	Favorabila	Necunoscuta		0.17	0.0011			0.001200494	Redus	Lipsa impact	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	Calandrella	Favorabila	Necunoscuta		3.66	0.25			0.005028841	Redus	Lipsa	Nesemnificativ	Nesemnificativ



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**  
 CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REțele ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

<i>brachydactyla</i>											<i>impact</i>		
<i>Columba palumbus</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.004296256	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Coracias garrulus</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.004801976	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.006569632	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.004508942	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Cuculus canorus</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.001550244	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Delichom urbicum</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.01013803	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Emberiza calandra</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.010133303	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Emberiza hortulana</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.00589849	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Falco timunculus</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		0.17	0.0011			0.016093236	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Falco vespertinus</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		0.17	0.0011	-	-	0.001247758	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Galerida cristata</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.013805681	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Haliaeetus albicila</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		0.17	0.0011			0.001436812	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Hieraeetus pennatus</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		0.17	0.0011	-	-	0.002703475	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Hirundo rustica</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.020276059	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Lanius collurio</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.00827112	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	
<i>Lanius minor</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.003828347	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**Plan Urbanistic Zonal (PUZ)**  
 CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE SI REțele ELECTRICE DE RACORDARE - ALPHA SUD I, comuna Casimcea, Judetul Tulcea

<i>Lanius excubitor</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.00181492	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Linaria cannabina</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.004773618	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Lullua arborea</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.004622374	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Melanocororhypha calandra</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.036581981	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Merops apiaster</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.009712658	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Motacilla alba</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.007032815	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Motacilla flava</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.006602717	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Oenanthe oenanthe</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.008861914	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Oenanthe isabellina</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.004726354	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.015124333	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Riparia riparia</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.039701375	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Saxicola torquatus</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.003686556	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Streptopelia turtur</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25	-	-	0.003289543	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Turdus merula</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.007571619	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Upupa epops</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Necunoscuta</i>		3.66	0.25			0.004395509	<i>Redus</i>	<i>Lipsa impact</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>

\* ca urmare a coliziunii cu elementele construite ale parcului eolian

**EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA OBIECTIVELOR DE CONSERVARE SPECIFICE ARIEI NATURALE PROTEJATE ROSPA0100 STEPĂ CASIMCEA SI ROSCI0201 PODISUL NORD DOBROGEAN, AVAND IN VEDERE SETUL DE MASURI SPECIALE DE PROTECTIE SI CONSERVARE A BIODIVERSITATII BIOLOGICE, PRECUM SI CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICI, DE SIGURANTA A POPULATIEI SI INVESTIILOR DIN ACESTE ARII PROTEJATE**

Ca urmare a solicitatii beneficiarului, au fost primite de la Agentia Natioanala pentru Arii Naturale Protejate, obiectivele de conservare specifice siturilor ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepă Casimcea si ROSPA0101 Stepă Saraiu-Horea, pe care le-am prezentat la capitolul **7.Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Prezentam mai jos, estimarea impactului pentru fiecare parametru avut in vedere, in stabilirea masurilor minime specifice de conservare pentru fiecare specie.

**OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE  
ROSCI0201 PODISUL NORD-DOBROGEAN**

**Tipuri de habitate prezente în sit**

**40C0 \* Tufărisuri de foioase ponto-sarmatice**

**Suprafața habitatului (Cel puțin 1697ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului nu va fi afectata. Implementarea PUZ nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor invazive/ colonialiste (Cel mult 5%):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundenței speciilor invazive/colonialiste. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența/ dominanta speciilor caracteristice (Cel puțin 35 %):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Inaltimea vegetatiei (Cel mult 3 m):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca inaltimea vegetatiei habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație (Mai puțin de 5%):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Implementarea planului nu va presupune o crestere a suprafetei de sol neacoperit din cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate. Suprafetele ocupate temporar din afara ariei naturale protejate vor fi redade circuitului agricol. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **62C0 \* Stepe ponto-sarmatice**

**Suprafața habitatului (Cel puțin 23654 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor invazive/colonialiste (Cel mult 5%):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundenței speciilor invazive/colonialiste. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența /dominanța speciilor caracteristice (Cel puțin 35%):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafața de sol erodat / neacoperit cu vegetație (Mai puțin de 5%):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu va presupune o crestere a suprafetei de sol neacoperit din cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate. Suprafetele ocupate temporar din afara ariei naturale protejate vor fi redade circuitului agricol. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **8230 Comunități pioniere din *Sedo-Scleranthion* sau din *Sedo albi* - *Veronicion dillenii* pe stâncării silicioase**

**Suprafața habitatului (Cel puțin 848 ha)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul se regaseste pe vaile din vecinatatea amplasamentului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența/dominanța speciilor caracteristice (Cel puțin 6)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor au fost

identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului pe vaile din vecinatatea amplasamentului. Dat fiind faptul ca la nivelul amplasamentului nu au fost identificate specii edificatoare, acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Inălțimea vegetației (10-25 cm): Inaltimea vegetatiei (Cel mult 3 m):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul se regaseste in zona studiata a planului, pe vaile din vecinatatea amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca inaltimea vegetatiei habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Gradul de aciditate al rocilor (pH acid):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu va afecta gradul de aciditate al rocilor, din cadrul sitului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Gradul de mobilitate al rocilor (stabile):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu va afecta gradul de mobilitate al rocilor, din cadrul sitului. **IMPACT: FARA IMPACT**

### **8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis**

**Mărimea habitatului (Va fi definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Faună și floră cavernicolă (Va fi definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca fauna si flora cavernicola din interiorul habitatului nu va fi afectata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, fauna si flora cavernicola nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Specii de lilieci (Cel puțin 6):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca habitatul 8310 nu va fi afectat si implicit speciile de lilieci nu vor fi afectate. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Regim termic și umiditate (In intervalul 15-19°C, Cel puțin 75% umiditate):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca regimul termic si umiditatea din cadrul habitatului nu vor fi afectate. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

### 91AA — Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

**Suprafața habitatului (Cel puțin 14488 ha)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului nu va fi afectata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală (Cel puțin 70 Procent de acoperire / 1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii de arbori, edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) (Cel puțin 3 Număr de specii / 1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare (Mai puțin de**

**20%/ 1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundenței speciilor invazive/ruderales/nitrofile. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volum lemn mort pe sol sau pe picior (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. Pe amplasamentul PUZ nu exista suprafete cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

### 91I0 \* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

**Suprafața habitatului (Cel puțin 1909 ha)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului nu va fi afectata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor invazive/colonialiste (Cel mult 20%/ 1000 m<sup>2</sup>)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu

induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive/colonialiste.

**IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală (Cel puțin 60%/ 1000 m<sup>2</sup>)**

Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata.

In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii de arbori, edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) (Cel puțin 3/1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ

se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volum de lemn mort (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. Pe amplasamentul PUZ nu exista suprafete cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

**Suprafața habitatului (Cel puțin 20964 ha)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului nu va fi afectata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor invazive/colonialiste (Cel mult 20%/ 1000 m<sup>2</sup>)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive/colonialiste. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală (Cel puțin 60%/ 1000 m<sup>2</sup>)**

Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata.

In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii de arbori, edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) (Cel puțin 3/1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ

se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volum de lemn mort (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. Pe amplasamentul PUZ nu exista suprafete cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **91X0\* Păduri dobrogene de fag**

**Suprafața habitatului (Cel puțin 8 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului nu va fi afectata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor invazive/colonialiste (Cel mult 20%/ 1000 m<sup>2</sup>)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundenței speciilor invazive/colonialiste. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală (Cel puțin 60%/ 1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii de arbori, edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) (Cel puțin 3/1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volum de lemn mort (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. Pe amplasamentul PUZ nu exista suprafete cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen**

**Suprafața habitatului (Cel puțin 20013 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului



eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală (Cel puțin 70%/ 1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii de arbori, edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) (Cel puțin 3/1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare (Cel mult 20%/ha)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundenței speciilor invazive/ruderales/nitrofile. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volum de lemn mort (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. Pe amplasamentul PUZ nu exista suprafete cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **92A0 Păduri galerii / Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***

**Suprafața habitatului (Cel puțin 16 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului nu va fi afectata. Implementarea PUZ, nu este de natura sa afecteze suprafata habitatului din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata a planului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală (Cel puțin 70%/ 1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii de arbori, edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) (Cel puțin 3/1000 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma

observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate specii edificatoare, caracteristice habitatului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundență specii invazive, ruderales, nitro- file și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare (Cel mult 20%/ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundenței speciilor invazive/ruderales/nitrofile. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volum de lemn mort (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. Pe amplasamentul PUZ nu exista suprafete cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

• **Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

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

**Mărime populație (Va fi definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. In zona PUZ, nu sunt prezente habitate caracteristice speciei *Lutra lutra*.

**Suprafata habitatului potențial în sit / prezenta speciei pe lungime de râu (Cel puțin 127 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatului potential in sit nu va fi afectat. In zona studiata nu au fost observate habitate caracteristice acestei specii.

**Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe malul apei (Va fi determinata într-o perioada de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca proiectul nu este in masura sa afecteze lungimea vegetației ripariene din cadrul sitului. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Gradul de fragmentare (Numarul elementelor de fragmentare):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, asadar implementarea planului nu va conduce la o fragmentare a habitatului caracteristic speciei din cadrul sitului. Specia

nu a fost observata pe terenul ce a generat PUZ, astfel, nu se pune problema unei fragmentari de habitat.

**Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) (Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) (Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești). **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **2609 *Mesocricetus newtoni***

**Mărimea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea marimii populatiei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafață habitatului speciei (Cel puțin 18179 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Prezenta plantelor din familia *Euphorbiaceae* in habitatele potientiale a speciei (Prezenta):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate habitate potientiale speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca prezenta plantelor in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **2633 *Mustela eversmanii***

**Mărimea populației (Va fi definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu a fost observată. Implementarea planului nu este în măsură să ducă la reducerea mărimii populației în cadrul sitului. Suprafețele pierdute definitiv și temporar prin implementarea planului, sunt situate în afara ariei naturale protejate, astfel ca mărimea populației speciei în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafața habitatului speciei (cel puțin 18179 ha):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu a fost observată. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. În plus suprafețele pierdute definitiv și temporar prin implementarea planului, sunt situate în afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafața habitatului în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoava)**

**Mărimea populației (Cel puțin 300 ind):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu a fost observată, însă prezența ei pe amplasament nu poate fi exclusă. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafețele pierdute definitiv și temporar prin implementarea planului, sunt situate în afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel mărimea populației în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Distribuția speciei (Trebuie definită în termen de 2 ani)** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu a fost observată, însă prezența ei pe amplasament nu poate fi exclusă. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafețele pierdute definitiv și temporar prin implementarea planului, reprezentate de terenuri agricole, sunt situate în afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel distribuția speciei în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafața habitatului (Cel puțin 7928,64 ha):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu a fost observată. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. În plus suprafețele pierdute definitiv și temporar prin implementarea planului, sunt situate în afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafața habitatului de hranire în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Adăposturi de naștere cu parametru optim (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată, astfel ca

adăposturile de nastere din cadrul sitului nu vor fi afectate. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adăposturi de nastere ale speciei. **IMPACT: FARA IMPACT**  
**Număr total de exemplare din coloniile de vară (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca numarul total de exemplare din coloniile de vara nu va fi afectat. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate colonii de vara. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Adăposturi de hibernare cu parametru optim (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca adăposturile de hibernare din cadrul sitului nu vor fi afectate. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adăposturi de hibernare ale speciei. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca numarul total de exemplare din adăposturile de hibernare nu va fi afectat. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adăposturi de hibernare. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)**

**Mărimea populației (Cel puțin 300 indivizi):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata, inasa prezenta ei pe amplasamentu nu poate fi exclusa. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Distribuția speciei (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata, inasa prezenta ei pe amplasamentu nu poate fi exclusa. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, reprezentate de terenuri agricole, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel distributia speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (Cel puțin 11370 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului

de hranire in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Adăposturi de naștere cu parametru optim (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca adaposturile de nastere din cadrul sitului nu vor fi afectate. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adaposturi de nastere ale speciei. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Număr total de exemplare din coloniile de vară (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca numarul total de exemplare din coloniile de vara nu va fi afectat. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate colonii de vara. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Adăposturi de hibernare cu parametru optim (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca adaposturile de hibernare din cadrul sitului nu vor fi afectate. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adaposturi de hibernare ale speciei. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Număr total de exemplare in adăposturile de hibernare (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca numarul total de exemplare din adaposturile de hibernare nu va fi afectat. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adaposturi de hibernare. **IMPACT: FARA IMPACT**

### **1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)**

**Mărimea populației (Cel puțin 50 indivizi):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata, inasa prezenta ei pe amplasamentu nu poate fi exclusa. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Distribuția speciei (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata, inasa prezenta ei pe amplasamentu nu poate fi exclusa. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, reprezentate de terenuri agricole, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel distributia speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (Cel puțin 4105,7 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar

elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului de hranire in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Adăposturi de naștere cu parametru optim (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca adaposturile de nastere din cadrul sitului nu vor fi afectate. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adaposturi de nastere ale speciei. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Număr total de exemplare din coloniile de vară (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca numarul total de exemplare din coloniile de vara nu va fi afectat. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate colonii de vara. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Adăposturi de hibernare cu parametru optim (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca adaposturile de hibernare din cadrul sitului nu vor fi afectate. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adaposturi de hibernare ale speciei. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Număr total de exemplare in adaposturile de hibernare (Trebuie definită în termen de 2 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca numarul total de exemplare din adaposturile de hibernare nu va fi afectat. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observate adaposturi de hibernare. **IMPACT: FARA IMPACT**

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

**Mărimea populației (Va fi definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor, specia a fost observata pe pasunile din vecinatatea amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafață habitatului speciei (Cel puțin 8555 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor, specia nu a fost observata la nivelul amplasamentului, nefiind prezente habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Gradul de acoperire cu arbuști (Cel mult 25 %, Cel mult 2139 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, acesta este reprezentat de terenuri arabile, vegetatia arbustiva regasindu-se in zona canalului de irigatii, exceptand zona de suprapunere cu aria naturala protejata. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca gradul de acoperire cu arbuști in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Inaltimea stratului ierbos al habitatului (Cel mult 20 cm):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. La nivelul amplasamentului nu a fost identificat habitatul caracteristic speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca inaltimea stratului ierbos a habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

### **2635 *Vormela peregusna***

**Mărirea populației (Va fi definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea marimii populatiei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel ca marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT:**

**Suprafață habitatului speciei (Cel puțin 18179 ha)** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

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

**Mărirea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata, pe amplasament nu se regasesc habitate caracteristice speciei. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafață habitat potențial (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu se regaseste in zona studiata Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate



habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel suprafata habitatului in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**  
**Distributia speciei în aria naturală (Necunoscută):** Implementarea PUZ, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata, in zona studiata a planului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel distributia speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit) Cel puțin 2/km, 4/km<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu se regaseste in zona studiata Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate de reproducere caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel densitatea si numarul habitatelor de reproducere in cadrul sitului Natura 2000 nu vor fi afectate. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea (Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu se regaseste in zona studiata. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate terestre naturale caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere, in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **4011 *Bolbelasmus unicornis***

**Mărirea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Densitate populație (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Implementarea PUZ, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Prezența plantei gazdă (Prezență):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca prezenta plantei gazda in cadrul sitului nu va fi afectata. Pe amplasament nu a fost observata prezenta plantei gazda *Hydnocystis arenaria*. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):**

Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată astfel ca lungimea lizierei de pădure nu va fi afectată în cadrul sitului Natura 2000. În urma observațiilor de pe amplasament, nu există corpuri de pădure. **IMPACT: FARA IMPACT**

**1088 *Cerambyx cerdo***

**Mărirea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată, astfel mărirea populației speciei în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu se regăsește în zona studiată. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Mărime habitat (Cel puțin 57374 ha):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată, astfel ca mărirea habitatului speciei în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu se regăsește în zona studiată. În zona studiată a PUZ nu se regăsesc habitate caracteristice speciei. În plus suprafețele pierdute definitiv și temporar prin implementarea planului, sunt situate în afara ariei naturale protejate, astfel ca mărirea habitatului speciei în cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectată. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Număr de arbori colonizați (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată, astfel ca numărul de arbori colonizați nu va fi afectat. În urma observațiilor de pe amplasament, nu au fost observați arbori colonizați de această specie. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistenți) (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor de pe amplasament, nu au fost observați arbori bătrâni în trupuri de pădure. În zona studiată a PUZ nu se regăsesc aceste habitate caracteristice speciei, astfel acest parametru nu va fi afectat. În plus suprafețele pierdute definitiv și temporar prin implementarea planului, sunt situate în afara ariei naturale protejate, astfel ca arborii bătrâni în trupuri de pădure în cadrul sitului Natura 2000 nu vor fi afectați. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volum lemn mort (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/Ha):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor de pe amplasament, specia nu se regăsește în zona studiată. Pe amplasamentul PUZ nu există suprafețe cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**1060 *Lycaena dispar***

**Mărirea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiată a PUZ se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată, astfel mărirea populației

speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Densitate populație (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel densitatea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv (Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatelor de pajisti din cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. La nivelul amplasamentului nu se regasesc habitate de pajisti, terenurile fiind reprezentate de terenuri arabile. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatelor de pajisti, din cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Înălțimea vegetației pe pajisti cu *Rumex spp.* în mai-august (Cel puțin 40 cm):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament specia nu a fost observata La nivelul amplasamentului nu se regasesc habitate de pajisti, terenurile fiind reprezentate de terenuri arabile. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca inaltimea vegetatiei pe pajisti din cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetatie arborescenta (Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata cu arbusti si arbori din interiorul sitului nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, au fost observati arbusti in zona canalului de irigatii, dar fara sa fie observata si prezenta speciei. Pe amplasamentul PUZ nu sunt prezente habitate caracteristice speciei, zona fiind reprezentat de terenuri arabile. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **6908 *Morimus asper funereus***

**Mărimea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Mărime habitat (Cel puțin 57374 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca marimea habitatului speciei in cadrul sitului Natura

2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu se regaseste in zona studiata. In zona studiata a PUZ nu se regasesc habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca marimea habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.

**IMPACT: FARA IMPACT**

**Număr de arbori colonizați (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca numarul de arbori colonizati nu va fi afectat. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observati arbori colonizati de aceasta specie. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistenți) (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observati arbori batrani in trupuri de padure. In zona studiata a PUZ nu se regasesc aceste habitate caracteristice speciei, astfel acest parametru nu va fi afectat. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca aborii batrani in trupuri de padure in cadrul sitului Natura 2000 nu vor fi afectati. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior (Cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu se regaseste in zona studiata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel ca volumul de lemn mort din cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectat. Pe amplasamentul PUZ nu exista suprafete cu lemn mort, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **4053 *Paracaloptenus caloptenoides***

**Mărime populație (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Mărime habitat (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca suprafata habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu se regaseste in zona studiata. La nivelul amplasamentului nu se regasesc habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști (Trebuie definită in termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata

ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul caracteristici speciei nu a fost observat (nu sunt prezente paduri sau pajisti). Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca inaltimea vegetatiei de erbacee din cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca acoperirea cu strat arbustiv din interiorul sitului nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, au fost observati arbusti in zona canalului de irigatii, dar fara sa fie observata si prezenta speciei. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei, amplasamentul fiind reprezentat de terenuri arabile. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### 4055 *Stenobothrus eurasius*

**Mărime populație (Cel puțin 750 ind):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost observata in zona studiata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Mărime habitat (Cel puțin 13121 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca marimea habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu se regaseste in zona studiata. In zona studiata a PUZ nu se regasesc habitate caracteristice speciei. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca marimea habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile padurii și pe pajști (Trebuie definită. într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul caracteristici speciei nu a fost observat (nu sunt prezente paduri sau pajisti). Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca inaltimea vegetatiei de erbacee din cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost observati arbori de foioase mai batrani in afara padurilor, zona studiata fiind reprezentata de terenuri arabile. In zona studiata a PUZ nu se regasesc aceste habitate caracteristice speciei, astfel acest parametru nu va fi afectat. In plus suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA**

## IMPACT

**Acoperire strat arbustiv in aria de răspândire (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel ca acoperirea cu strat arbustiv din interiorul sitului nu va fi afectata. In urma observatiilor de pe amplasament, au fost observati arbusti in zona canalului de irigatii, dar fara sa fie observata si prezenta speciei. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei, amplasamentul fiind reprezentat de terenuri arabile. **IMPACT: FARA IMPACT**

### 1219 *Testudo graeca*

**Mărimea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. La nivelul amplasamentului specia nu a fost observata, inasa a fost observata pe pasunile din vecinatatea amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata habitatului speciei (Cel puțin 79926 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. La nivelul amplasamentului specia nu a fost observata, inasa a fost observata pe pasunile din vecinatatea amplasamentului. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei habitatului speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Distribuția speciei în aria naturală (Va fi definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. La nivelul amplasamentului specia nu a fost observata, inasa a fost observata pe pasunile din vecinatatea amplasamentului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate habitate caracteristice speciei. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel distributia speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

### 5194 *Elaphe sauromates*

**Mărimea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Specia nu a fost observata in zona studiata, inasa prezenta acesteia nu este exclusa pe vaile din vecinatatea amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata habitatului speciei (Cel puțin 64242 ha):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu

aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Specia nu a fost observata in zona studiata, insa prezenta acesteia nu este exclusa pe vaile din vecinatatea amplasamentului. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei habitatului speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata habitatului speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

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

**Mărimea populației (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasamentul elementelor construite, specia nu a fost identificata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafața distribuției speciei (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, specia nu a fost identificata. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei de distributie a speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata distributiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate habitate cu care specia sa fie asociata, astfel ca numarul speciilor edificatoare nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundența speciilor invazive/ ruderale/ nitrofile în habitatul speciei (0%/ 25 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean. Implementarea planului nu induce modificari care ar putea favoriza cresterea abundenței speciilor invazive/ruderale/nitrofile. **IMPACT: FARA IMPACT**

### **2253 *Centaurea jankae***

**Mărimea populației (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si

temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata distributiei speciei (Trebuie definita in termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei de distributie a speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata distributiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice (Cel puțin 25%/25 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate asociatii vegetale caracteristice speciei, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **6927 *Himantoglossum jankae***

**Mărimea populației (cel puțin 20 ind):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata distributiei speciei (Trebuie definita in termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei de distributie a speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata distributiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice (Cel puțin 25%/25 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate asociatii vegetale caracteristice speciei, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **4097 *Iris aphylla subsp. hungarica***

**Mărimea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din



zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata distributiei speciei (Trebuie definita in termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului.. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei de distributie a speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata distributiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile/specii xerofile in habitatul speciei (Cel mult 5%/ 25m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate asociatii vegetale caracteristice, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **2079 *Moehringia jankae***

**Mărimea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului.. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata distributiei speciei (Trebuie definita in termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei de distributie a speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata distributiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compozitia speciilor din asociatiile vegetale carateristice (Cel puțin 25%/m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate asociatii vegetale caracteristice speciei, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **6948 *Pontechium maculatum subsp. maculatum***

**Mărimea populației (Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele

construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata distribuției speciei (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei de distributie a speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata distributiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice (Cel puțin 25%/25 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate asociatii vegetale caracteristice speciei, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

#### **2125 *Potentilla emilii-popii***

**Mărirea populației (Trebuie definită, într-o perioadă de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului, sunt situate in afara ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, astfel marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata.. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Suprafata distribuției speciei (Trebuie definită în termen de 3 ani):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor din zona studiata, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Implementarea planului nu este in masura sa duca la reducerea suprafetei de distributie a speciei in cadrul sitului. Suprafetele pierdute definitiv si temporar prin implementarea planului reprezentate de terenuri arabile sunt situate in afara ariei naturale protejate, astfel ca suprafata distributiei speciei in cadrul sitului Natura 2000 nu va fi afectata. **IMPACT: FARA IMPACT**

**Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice (Cel puțin 25%/25 m<sup>2</sup>):** Zona studiata a PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor de pe amplasament, nu au fost identificate asociatii vegetale caracteristice speciei, astfel ca acest parametru nu va fi afectat. **IMPACT: FARA IMPACT**

## OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE SITULUI ROSPA0100 STEP CASIMCEA

Trebuie mentionat faptul ca evaluarea riscului de coliziune (semnificativ sau nesemnificativ) s-a realizat luand in considerare numarul de indivizi cu risc real de coliziune, raportat la numarul de indivizi evaluati in sit. La acest moment nu se poate face o analiza in raport cu rata cresterii numerice a populatiei sau cu rata mortalitatii, aceste informatii neregasindu-se in nicio raportare a Romaniei la Comisia Europeana, conform articolul 12 al Directivei Pasari sau a datelor incluse in baza de date BirdLife. Astfel de studii privind rata de crestere numerica a populatiei, sau rata mortalitatii se fac in pe parcursul a mai multor ani de monitorizare. In plus nici macar in cadrul Planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0100 (inca neaprobat) nu a fost realizata o astfel de estimarea a ratei de crestere numerica. In cadrul Obiectivelor de Conservare Specifice nu exista disponibile informatii privind tendinta marimii populatiei (crestere/descrere). Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani, pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru.

Astfel pentru a se stabili un prag de evaluare a riscului de coliziune, s-a considerat ca 1% din populatie cu risc de coliziune ca fiind semnificativ.

### **A402 *Accipiter brevipes***

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0036 (pentru populatia cuibaritoare) si de 0.1378 (pentru populatia in pasaj). Aceste valori ale numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mic de 1% valoare prag din populatia tinta estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.08 pentru indivizi la cuibarire si 0.3 indivizi in migratie), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel implementarea proiectului PUZ nu este de natura sa afecteze tendinta populatiei speciei din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, implementarea planului nu este de natura sa afecteze tiparul de distributie al speciei din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de habitat de 0.17 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ.

**Impact: NESEMNICATIV**

**Zona de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

**Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

#### **A255 *Anthus campestris***

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0050, astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 20.52 (pentru populatia cuibaritoare). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mare de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 50 indivizi ), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati

umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ.

**Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, astfel implementarea proiectului PUZ nu este de natura sa afecteze tendinta populatiei speciei din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea elementelor construite ale planului se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

*A089 Aquila pomarina*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata in pasaj la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0012, astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0077 (pentru populatia cuibaritoare) si de 16.14 (pentru populatia in pasaj). Aceste valori ale numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mic de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.02 pentru indivizi la cuibarire si 41.5 indivizi in migratie), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul

dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Elementele construite nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat in vecinatatea acesteia, habitate similare de hranire. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

**Zona de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

**Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

#### A133 *Burhinus oedicnemus*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.3941 (pentru populatia cuibaritoare). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.96 indivizi), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A403 *Buteo rufinus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului PUZ sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0011. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.22 indivizi), astfel impactul este nesemnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0849 (pentru populatia cuibaritoare). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.22 indivizi), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren,



utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Zona de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

**Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

#### A243 *Calandrella brachydactyla*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, in sa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista in sa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0050. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 14 indivizi), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 5.7050 (pentru populatia cuibaritoare). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 14 indivizi), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbinele eoliene si statia de

transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ.

**Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A031 *Ciconia ciconia*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** traversand zona in pasaj. Pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate cuiburi ale acesteia, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0045. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 330 indivizi), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 160.76 (pentru populatia in pasaj). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 330 indivizi), astfel impactul este nesemnificativ.

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca

vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,66 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ **Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A030 *Ciconia nigra*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 1.7965 (pentru populatia in pasaj. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 4.28 indivizi), astfel impactul este

nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,66 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A080 *Circaetus gallicus*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0087 (pentru

populatia cuibaritoare) si de 0.5656 (pentru populatia in pasaj). Aceste valori ale numarului pasarilor cu risc real de coliziune sunt mai mici de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.2 indivizi la cuibarire si 1.3 indivizi in migratie), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

**Zona de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

**Zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)** Amplasamentul PUZ se suprapune partial cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, fara ca elementele construite ale parcului eolian sa se suprapuna cu aria protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata

prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu va afecta habitatele de cuibarire din cadrul sitului. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

#### A081 *Circus aeruginosus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0022. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 15.7 indivizi), astfel impactul este nesemnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 7.5522 (pentru populatia in pasaj). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 15.7 indivizi), astfel impactul este nesemnificativ.

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria

naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

#### A082 *Circus cyaneus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0007. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.75 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.4209 (pentru populatia in pasaj) si de 0.2284 (pentru populatia de iernare). Aceste valori ale numarului pasarilor cu risc real de coliziune sunt mai mici de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.75 indivizi in pasaj, 0.95 indivizi la iernare), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial,

temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNFICATIV**

#### A083 *Circus macrourus*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, in pasaj. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0013. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.65 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcure eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.2748 (pentru populatia in pasaj). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.65 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona



studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata.. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

#### A084 *Circus pygargus*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 3.8421 (pentru populatia in pasaj). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 7.6 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor

fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNFICATIV**

#### A231\_*Coracias garrulus*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, hranindu-se/odihnindu-se sau in pasaj. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0048. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.4 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.5447 (pentru populatia cuibaritoare). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.4 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea,

transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna.. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

**Rupturi de mal** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, insa nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Implementarea planului nu va conduce la rupturi de mal, in cadrul sitului, sau in afara acestuia. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A429 *Dendrocopos syriacus*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de

coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.3370 (pentru populatia cuibaritoare). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.4 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV pentru populatia cuibaritoare**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Arbori de biodiversitate:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. In zona studiata nu exista arbori maturi. Implementarea planului nu prevede taierea speciilor lemnoase din cadrul sitului sau din afara acestuia. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

### A379 *Emberiza hortulana*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0058. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.2 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.1274. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.2 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian

nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A511 *Falco cherrug*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0425. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.1 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din

vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

#### A103 *Falco peregrinus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studziata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0180. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.04 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studziata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studziata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. **Impact: NESEMNICATIV**

#### A097 *Falco vespertinus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0012. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2.5 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 1.0110. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2.5 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian



nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. **Impact: NESEMNFICATIV**

#### A321 *Ficedula albicollis*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 1.0172. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ.

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNFICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului.

Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. **Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Abundenta subarboretului** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. Implementarea planului nu prevede inlaturarea tufelor si a arbustilor din cadrul sitului si din afara acestuia, astfel abundenta subarboretului nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Arbori de biodiversitate** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea. In urma vizitelor de monitorizare nu a fost semnalata prezenta cuiburilor la nivelul perimetrului PUZ sau in vecinatatea acestuia. In zona studiata nu exista arbori maturi. Implementarea planului nu prevede taierea speciilor lemnoase din cadrul sitului sau din afara acestuia. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A092 *Hieraaetus pennatus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0020. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.65 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.7229 (pentru populatia in pasaj). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.65 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ.

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNICATIV**

#### A338 *Lanius collurio*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati,

ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0082. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 8 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 3.0639. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 8 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ.

**Impact: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

### A339 *Lanius minor*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0038. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 4.5 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 1.8613. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 4.5 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ.

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire.

**Impact: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian

nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A246 *Lullula arborea*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0046. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 6.5 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 3.2462. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 6.5 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire.

**Impact: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria

naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Abundenta arbustiva/ arborescenta pe pajisti** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Implementarea planului nu prevede inlaturarea tufelor si a arbustilor din cadrul sitului sau din afara acestuia, astfel abundenta arbustilor nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### *A242 Melanocorypha calandra*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0365. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 50 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 26.3498. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 50 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ.

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria

naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire.

**Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A073 *Milvus migrans*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.2098. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.5 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**



**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire.

**Impact: NESEMNIFICATIV**

#### A019 *Pelecanus onocrotalus*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, in pasaj. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0151. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 4.5 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.1030.

Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 4.5 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatului** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, dar nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu exista habitate specifice speciei precum habitate de hranire, odihna sau reproducere. Astfel prin implementarea planului propus nu se vor pierde suprafete ale habitatelor specifice speciei. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire.

**IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, dar nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici). **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, dar nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton). **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A072 *Pernis apivorus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 8.9185. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 19.15 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatului:** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. In cadrul vizitelor de

monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. **Impact: NESEMNIFICATIV**

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

#### **Specii asociate cu habitate de stufaris**

##### *A271 Luscinia megarhynchos*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, dar prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: SE ESTIMEAZA UN IMPACT NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scadere a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata stufarışului și a vegetatiei palustre** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarışului si a vegetatiei palustre din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Vegetatie lemnoasa in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu

prevede inlaturarea vegetatie lemnoase in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa . **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Nivelul apei** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. La nivelul amplasamentului nu exista acumulari de apa de suprafata permanente, astfel nu apar fluctuații rapide ale nivelului apei, in special creșterea rapidă in perioada de cuibărit, care sa afecteze efectivele speciei. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, dar nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, dar nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton). **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A260 *Motacilla flava*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0066, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata stufărișului și a vegetatiei palustre** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei palustre din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Vegetatie lemnoasa in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea vegetatie lemnoase in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa . **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Nivelul apei** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000. La nivelul amplasamentului nu exista acumulari de apa de suprafata permanente astfel nu apar fluctuații rapide ale nivelului apei, in special creșterea rapidă in perioada de cuibărit, care sa afecteze efectivele speciei. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, dar nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici). **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, dar nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton). **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

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

##### **A086 *Accipiter nisus***

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata.. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0014. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 13.5 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ.

In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 6.2458. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 13.5 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria

naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire.

**Impact: NESEMNIFICATIV**

#### A247 *Alauda arvensis*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0181. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a

unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agriicole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire **Impact: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A087 *Buteo buteo*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0022. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care



impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 150 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 17.1556. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 150 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ

Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **0.17 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statia de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A208 *Columba palumbus*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ..

Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0042, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scadere a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni in vecinatatea zonei studiate PUZ habitate similare. **Impact: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A113 *Coturnix coturnix*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0065. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 13 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A212 *Cuculus canorus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0015, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale

acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**  
**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A299 *Hippolais icterina*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren **specia nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: SE ESTIMEAZA UN IMPACT NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea

PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**  
**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A233 *Jynx torquilla*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren **specia nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: SE ESTIMEAZA UN IMPACT NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata.

Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**  
**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A341 *Lanius senator*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren **specia nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: SE ESTIMEAZA UN IMPACT NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

### **Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**

Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

### *A230 Merops apiaster*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0097, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial,



temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**

Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**A383 Miliaria calandra**

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0061, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A262 *Motacilla alba*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0070, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau

reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agriicole utilizate in mod extensiv)** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, inasa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A435 *Oenanthe isabellina*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, inasa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista inasa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0047, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, inasa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala

protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A277 *Oenanthe oenanthe*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0088, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau

chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agriocole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de 3,664 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A533 *Oenanthe pleschanka*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0765 astfel

impactul este semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agriicole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A337 *Oriolus oriolus*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii

parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**

Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

*A276 Saxicola torquata*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu

palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0036, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A210 *Streptopelia turtur*

**Marimea populatiei -** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.



Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0032, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

### A310 *Sylvia borin*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agriicole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentata de turbinele eoliene si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specia ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNICATIV**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea. Implementarea planului propus nu prevede inlaturarea tufarisului din cadrul sitului sau din afara acestuia. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor cu vegetatie de stufaris:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa implementarea planului propus nu prevede inlaturarea stufarisului si a vegetatiei specifice din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A309 *Sylvia communis*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agriicole utilizate in mod extensiv)** Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu

va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**  
**Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea. Implementarea planului propus nu prevede inlaturarea tufarisului din cadrul sitului sau din afara acestuia. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

### **Specii cu habitate de padure si tufaris**

#### *A221 Asio otus*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0023, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor de padure** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar implementarea planului propus nu prevede inlaturarea habitatelor de padure din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A311 *Sylvia atricapilla*

**Marimea populatiei:** Zona studiata se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: SEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor de padure** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar implementarea planului propus nu prevede inlaturarea habitatelor de padure din cadrul sitului. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

## Specii asociate stancarilor

### A252 *Hirundo daurica*

**Marimea populatiei:** Zona studiată se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea, însă elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. În urma observațiilor în teren specia **nu a fost semnalată** la nivelul amplasamentului PUZ, însă prezența speciei în zona studiată nu este exclusă. Menționăm că nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea mărimii populației prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementării planului, există însă riscul de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării PUZ, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusă. În ceea ce privește impactul cumulativ cu alte parcuri eoliene din zonă, numărul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.1014 astfel impactul este semnificativ. Sunt numeroase studii care arată că impactul dintre turbinele eoliene și pasări este mult mai mic decât s-a afirmat inițial, și în orice caz mult mai redus decât impactul altor activități umane ca vânătoarea, transportul rutier, și aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stâlpii și liniile electrice ori a clădirilor înalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendințele populației:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea, însă elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată. Dat fiind faptul că elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată, acestea nefiind propuse în zona de distribuție a speciei în cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafețe ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adăpost sau reproducere din cadrul sitului. După implementarea planului, specia va continua să utilizeze zona studiată a PUZ, astfel că tendința populației în zona studiată nu va fi afectată. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distribuție :** Tiparul de distribuție al speciei în interiorul sitului este strict legat de prezența habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul că elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distribuție al speciei în cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scădere a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale. Specia va continua să utilizeze zona amplasamentului, în vederea hrănirii, și după implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafața habitatelor de cuibarit și de hranire** Planul propus se implementează în cadrul sitului Natura 2000, însă nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafață de habitat de **3,664 ha** din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei, reprezentate de turbine și stație de transformare. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea planului. Specia va întâlni atât în zona studiată a PUZ cât și în vecinătatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Suprafața habitatelor terestre deschise** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea. Implementarea planului propus presupune modificarea

suprafetei habitatelor deschise din cadrul sitului. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

### **Specii asociate cu habitate urbane**

#### **A251 *Hirundo rustica***

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ.. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0202, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 2 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Amplasamentul PUZ se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, insa elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata, acestea nefiind propuse in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie :** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Dat fiind faptul ca elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata ROSPA0100 Stepa Casimcea, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agriicole utilizate in mod extensiv)**  
Suprafata perimetrului PUZ se suprapune partial cu situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar elementele construite ale parcului eolian nu se suprapun cu aria naturala protejata. Prin implementarea PUZ se va pierde ca suprafata de habitat de **3,664 ha** din vecinatatea sitului

pentru hranirea speciei, reprezentate de turbine si statie de transformare. Implementarea PUZ nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. In cadrul vizitelor de monitorizare nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii in perimetrul PUZ. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **Impact: NESEMNIFICATIV**  
**Cladiri care adapostesc cuiburi ale acestor specii** Planul propus se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, insa nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu se regasesc cladiri ce ar putea adaposti cuiburi ale acestei specii. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT.**

## OBIECTIVE DE CONSERVARE SPECIFICE SITULUI ROSPA0101 STEPA SARAIU-HOREA

### **A402 *Accipiter brevipes***

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.1378. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.3 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **Impact: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele



rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **Impact: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### **A255 *Anthus campestris***

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0050. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 10 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 8.2113. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 10 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat

cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A089 *Aquila pomarina*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0012. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.7782. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

#### **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### A133 *Burhinus oedicnemus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0821. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.1 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3,664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de

habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A403 *Buteo rufinus*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0011. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.4 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.1544. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.4 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A243 *Calandrella brachydactyla*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului PUZ. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0050. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1 individ), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.8150. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1 individ), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A243 *Caprimulgus europaeus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A030 *Ciconia nigra*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcursuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de

coliziune prezentat anterior este de 7.3074. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 15 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (te renuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A080 *Circaetus gallicus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost observata**, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.5220. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.2 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din

cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A081 *Circus aeruginosus*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren **specia a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0022. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 1.9241. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din



cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A082 *Circus cyaneus*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0007. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.06 indivizi la iernare), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.0721 (pentru populatia in pasaj) si 0.0144 (pentru populatia la iernare). Aceste valori ale numarului pasarilor cu risc real de coliziune sunt mai mici de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ respectiv 0.06 indivizi la iernare si 0.3 indivizi in pasaj, astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A083 *Circus macrourus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este in sa reduca. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0013. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.6 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.2536. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.6 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A084 *Circus pygargus*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia nu **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, dar prezenta ei nu este exlusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este in sa redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0101 (populatia cuibaritoare) si de 0.06066 (populatia in pasaj), astfel impactul este semnificativ. Aceaste valori ale numarului pasarilor cu risc real de coliziune sunt mai mici de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ respectiv 0.02 pentru populatia cuibaritoare si 1.2 pentru populatia in pasaj, astfel impactul este ne semnificativ.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia nu **a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat

in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A208 *Columba palumbus*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0042. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, asadar nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A231 *Coracias garrulus*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul

indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0048. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.1 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.0778. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.1 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, asadar nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A429 *Dendrocopos syriacus*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.0842.

Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.1 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A379 *Emberiza hortulana*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0058. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.2 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ.. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.1274. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.2 indivizi la cuibarire), astfel impactul este

nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A511 *Falco cherrug*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.0042. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.01 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din

cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Implementarea planului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona studiata, dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea planului propus se va pierde o suprafata de habitat de **0.17 ha** din afara ariei protejate pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a planului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### A103 *Falco columbarius*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.0444 (populatia la iernare). Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.12 indivizi la iernare), astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat pentru populatia in pasaj nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza



in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Implementarea planului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona studiata, dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea planului propus se va pierde o suprafata de habitat de **0.17 ha** din afara ariei protejate pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a planului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### A097 *Falco vespertinus*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Pe amplasamentul PUZ nu exista habitate favorabile speciei pentru reproducere. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0012. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.24 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.0970. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.24 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Speciile vor continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata **de 0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### A321 *Ficedula albicollis*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, dar prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este in sa redu sa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani.

**IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane

dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A320 *Ficedula parva*

**Marimea populatiei:** Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A075 *Haliaeetus albicilla*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0014. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv

0.12 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.0558. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.12 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** in pasaj in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A092 *Hieraaetus pennatus*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0027. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.15 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior,

este de 0.0657. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.15 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A338 *Lanius collurio*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0082, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A339 *Lanius minor*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1914. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.30 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.1240. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.30 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute

suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A242 *Melanocorypha calandra*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de iernare si cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0365. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 24 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 12.6479 (pentru populatia cuibaritoare) si 2.1079 (pentru populatia la iernare). Aceste valori ale numarului pasarilor cu risc real de coliziune sunt mai mici de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 24 indivizi la cuibarire si 4 indivizi la iernare, astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din

cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A073 *Milvus migrans*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.3358, Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.8 indivizi in pasaj), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**



**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A072 *Pernis apivorus*

**Marimea populatiei** - Amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** la nivelul amplasamentului PUZ, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.9314. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A307 *Sylvia nisoria*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior este de 0.2304. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.4 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### **Specii de păsări dependente de habitate cu apă mică(litorale)care nu sunt incluse in Anexa I**

#### A271 *Riparia riparia*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de

cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0397, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa I

#### **Specii asociate cu habitate terestre agricole**

##### *A247 Alauda arvensis*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0181, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A366 *Carduelis cannabina*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0047, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza

in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A364 *Carduelis carduelis*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0082, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea

PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A087 *Buteo buteo*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.002. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.9620. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 2 indivizi in pasaj), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **0.17 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat

in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A113 *Coturnix coturnix*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0065, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A253 *Delichon urbica*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele

turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0101, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului de cuibarire al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### A244 *Galerida cristata*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista inasa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0138. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.6 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat



cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.6225. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 1.6 indivizi la cuibarire), astfel impactul este ne semnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNFICATIV**

#### A340 *Lanius excubitor*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este reduca. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0018, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A230 *Merops apiaster*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei de cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0097, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu

va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A383 *Miliaria calandra*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0101, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane

dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A262 *Motacilla alba*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0070, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A260 *Motacilla flava*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin

distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0066, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### A435 *Oenanthe isabellina*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0047, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult

mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

#### A277 *Oenanthe oenanthe*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0088, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### *A276 Saxicola torquata*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. . Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0036, astfel impactul este nesemnificativ Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii.

Specia **a fost observata** in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A311 *Sylvia atricapilla*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, dar prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A310 *Sylvia borin*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata**



hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, dar prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

#### **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

#### A311 *Sylvia communis*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, dar prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor

structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

**IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatului specific al speciei din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului planului propus nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia **nu a fost observata** in pasaj sau hranindu-se in zona PUZ. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

*A232 Upupa epops*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0043, astfel impactul este ne semnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din

cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pasuni):** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea PUZ se va pierde o suprafata de **3.664 ha** habitat din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea planului. Specia va intalni atat in zona studiata a PUZ cat si in vecinatatea acesteia habitate similare de hranire. **IMPACT: NESEMNICATIV**

- **Specii asociate cu habitate mixte terestre**

**A212 *Cuculus canorus***

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0015, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**  
**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele

decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A096 *Falco tinnunculus*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0160. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.18 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. In ceea ce priveste impactul cumulat cu alte parcuri eoliene din zona, numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune prezentat anterior, este de 0.3129. Aceasta valoare a numarului pasarilor cu risc real de coliziune este mai mica de 1% valoare prag din populatia estimata in sit pentru care impactul poate fi considerat semnificativ (respectiv 0.18 indivizi la cuibarire), astfel impactul este nesemnificativ. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

- **Specii asociate cu habitate terestre de pădure**

#### A363 *Carduelis chloris*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin

distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa.. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A365 *Carduelis spinus*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia **nu a fost semnalata** hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, dar prezenta ei nu este exclusiva. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza

in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### A283 *Turdus merula*

**Marimea populatiei :** Amplasamentul planului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii planului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii planului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0075, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei:** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie:** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

#### Specii asociate cu habitate urbane

##### A251 *Hirundo rustica*

**Marimea populatiei:** Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea PUZ nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii planului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii PUZ, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este redusa. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de

0.0202, astfel impactul este nesemnificativ. Riscul de coliziune cumulat nu s-a putut calcula, conform obiectivelor de conservare specifice, marimea populatiei urmeaza a fi definita in termen de 3 ani. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc. **IMPACT: NESEMNIFICATIV**

**Tendintele populatiei** Dat fiind faptul ca amplasamentul PUZ nu se suprapune cu aria naturala protejata, planul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere din cadrul sitului. Dupa implementarea planului, specia va continua sa utilizeze zona studiata a PUZ, astfel ca tendinta populatiei in zona studiata nu va fi afectata. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Tipar de distributie** Tiparul de distributie al speciei in interiorul sitului este strict legat de prezenta habitatelor favorabile din sit. Ca urmare a faptului ca implementarea PUZ se va realiza in afara sitului, nu va fi afectat tiparul de distributie al speciei in cadrul sitului. Planul propus nu va conduce la o scaderea tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale. Specia va continua sa utilizeze zona amplasamentului, in vederea hranirii, si dupa implementarea PUZ. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT**

**Clădiri care adăpostese cuiburi ale acestor specii:** Planul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, astfel ca nu va conduce la ocuparea habitatelor specifice speciei in cadrul sitului. Pe amplasamentul PUZ nu se regasesc cladiri ce ar putea adaposti cuiburi ale acestei specii. **IMPACT: NU EXISTA IMPACT.**

## **D) MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

### ***1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general***

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- inca de la faza de proiectare trebuie sa se adopte acele solutii si tehnologii care sa reduca la minim posibil producerea deseurilor;
- evacuarea periodica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si amestecarii diferitelor tipuri de deseuri intre ele;
- se interzice abandonarea deseurilor pe traseu si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate cat si modul de gestionare a acestora.

Pentru a evita aparitia unor situatii neplacute si producerea unor poluari datorita gestionarii neadecvate a deseurilor, in perioada derularii lucrarilor de amenajare trebuie respectate cateva reguli de baza, care vor fi aduse la cunostinta tuturor celor ce desfasoara activitati pe amplasament si au responsabilitati in ceea ce priveste gestionarea acestor deseuri:

- deseurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea depozitarii in depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005 (actualizat) sau in vederea unei eventuale valorificari; se va incheia contract cu o societate specializata in vederea preluarii deseurilor de pe amplasament;
- este interzisa cu desavarsire arderea deseurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora.

-toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens iar responsabilul de mediu al societatii va efectua inspectii pe amplasament in vederea verificarii modului de colectare si depozitare a deseurilor;

- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri.

### ***2. Masuri de reducere a impactului ce se adreseaza fiecarui tip de impact***

Pentru *impactul direct pe termen scurt* se recomanda:

- in perioada de constructie se vor limita lucrarile generatoare de zgomote si vibratii puternice, in perioada de cuibarit si crestere a puilor, respectiv 01 mai-01 august, pentru a evita perturbarea speciilor cuibaritoare in cadrul ROSPA0100 Stepa Casimcea. Se estimeaza ca perioada din zi optima pentru desfasurarea lucrarilor de constructii este in intervalul orar 09.00 – 17.00, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de pasari identificate, insa orarul santierului de constructie nu poate fi stabilit cu precizie in etapa PUZ, urmand a fi stabilit ulterior, in acord cu solicitarile autoritatilor competente



- in perioada de amenajare si constructie, se recomanda ca lucrarile sa se efectueze etapizat, astfel incat sa se evite efectuarea mai multor lucrari generatoare de zgomot cu caracter diferit in acelasi timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de zgomot;
- utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin plan, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren; desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus planului va determina si o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi
- se va avea in vedere ca prin activitatile specifice de santier (ex.: depozitarea solului vegetal decopertat din zone agricole) sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale;
- pentru a se evita afectarea vegetatiei ca urmare a pulberilor antrenate in aer si care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de constructii se va face pe cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic in timpul sezonului cald si in perioadele cu vant puternic
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor;
- evitarea oricaror scurgeri pe sol a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime si/sau deseuri in vecinatatea amplasamentelor. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare executiei lucrarilor in conditii corespunzatoare - depozitarea materialelor de constructie se va face numai in zonele prevazute prin plan din cadrul organizarii de santier si a punctelor de lucru, fara afectarea zonelor limitrofe. Depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme temporare betonate/balastate;
- baracile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanta de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, caramizi etc.), pentru a permite libera circulatie a reptilelor si, de asemenea, pentru a nu permite acestora sa caute refugiu in amenajarile amintite
- toate incintele amintite la paragraful anterior vor fi inchise in absenta lucratorilor si chiar si in timpul programului de lucru, pentru a nu permite exemplarelor de fauna salbatica sa patrunda in interiorul acestora
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de reptile, pasari si mamifere de catre personalul aferent santierului;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului se va realiza pe suprafetele strict necesare fara ocuparea de terenuri suplimentare;
- combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;

- nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zona umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni).

Pentru *impactul direct pe termen mediu si lung* se recomanda:

Dat fiind specificul activitatilor de functionare a turbinelor eoliene, principalul impact este reprezentat de riscul de coliziune al palelor turbinelor cu anumite exemplare de pasari, in special pe perioada migratiei, si astfel se recomanda:

- Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact in pale și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să aiba algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a înregistra și indica direcția de mișcare a păsărilor. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să porneasca turbinele, sau rotații la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul trebuie să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi identificate și învățate de I.A.(inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiata și, prin urmare, pot fi mai bine protejate.
- Turbinele eoliene se vor dota cu sisteme de protecție a liliecilor și/sau se vor propune măsuri ca turbinele să înceapă producția de la o viteză mai mare a vantului decât cea minimă, astfel încât impactul asupra speciilor de chiroptere să fie redus, dacă în urma monitorizărilor se observă mortalități semnificative ale speciilor de chiroptere.

Pentru *impactul indirect pe termen scurt*:

- se recomanda ca toate transporturile necesare pe perioada de amenajare și construcție să fie gestionate cât mai eficient astfel încât să se reducă la minim numărul lor
- se recomanda ca materialele, echipamentele și utilajele necesare să fie astfel combinate încât să se asigure transportul lor cu un minim de transporturi pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate, iar viteza de deplasare a acestora să fie cât mai redusă, astfel încât să genereze un minim de pulberi și să aibă un deranj cât mai mic asupra biodiversității locale.

### **Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție**

Pentru a reduce/elimina pe cât posibil impactul din perioada de construcție, se recomanda următoarele măsuri:

- se va avea în vedere ca prin activitățile specifice de santier (ex.: depozitarea solului vegetal decopertat din zone agricole) să nu se raspândească speciile alohtone invazive, fiind considerate factori negativi care afectează structura habitatelor naturale;

- utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin plan, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren; desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus planului va determina si o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- pentru a se evita afectarea vegetatiei ca urmare a pulberilor antrenate in aer si care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de constructii se va face pe cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic in timpul sezonului cald si in perioadele cu vant puternic
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor;
- evitarea oricaror scurgeri pe sol a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime si/sau deseuri in vecinatatea amplasamentelor. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare executiei lucrarilor in conditii corespunzatoare - depozitarea materialelor de constructie se va face numai in zonele prevazute prin plan din cadrul organizarii de santier si a punctelor de lucru, fara afectarea zonelor limitrofe. Depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme temporare betonate/balastate;
- baracile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanta de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, caramizi etc.), pentru a permite libera circulatie a reptilelor si, de asemenea, pentru a nu permite acestora sa caute refugiu in amenajarile amintite
- toate incintele amintite la paragraful anterior vor fi inchise in absenta lucratorilor si chiar si in timpul programului de lucru, pentru a nu permite exemplarelor de fauna salbatica sa
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de reptile, pasari si mamifere de catre personalul aferent santierului;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului se va realiza pe suprafetele strict necesare fara ocuparea de terenuri suplimentare;
- combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;
- nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zona umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni).
- se interzice uciderea sau capturarea intentionata a speciilor de fauna, indiferent de metoda utilizata;
- se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura de catre personalul de pe santier;
- se interzice perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie.

- in perioada de constructie se vor limita lucrarile generatoare de zgomote si vibratii puternice, in perioada de cuibarit si crestere a puilor, respectiv 01 mai-01 august, pentru a evita perturbarea speciilor cuibaritoare in cadrul ROSPA0100 Stepa Casimcea
- se interzice detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.
- pastrarea unor zone suficient de mari intre turbinele eoliene va permite reducerea perturbarii activitatii si a riscului de coliziune

Pentru realizarea LES in vederea racordarii la SEN, dat fiind ca acesta traverseaza partial ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, in vecinatatea RONPA0904 Rezervatia naturala Valea Mahomencea, se impun urmatoarele masuri:

- traseul LES va urma doar traseul prevazut prin plan si/sau drumurile de exploatare existente propuse prin plan
- materialul excavat nu va fi depozitat in cadrul RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea, pentru a se evita raspandirea speciilor invazive in cadrul rezervatiei
- inainte de inceperea lucrarilor, un expert in flora si habitate va fi prezent pentru a inspecta si identifica prezenta speciilor alohtone invazive. Pentru a diminua riscurile de diseminare, vor fi prevazute actiuni de indepartare mecanica a speciilor identificate (resturile vegetale vor fi transportate in afara zonelor protejate si incinerate).
- In zona rezervatiei naturale se recomanda utilizarea unor echipamente de amplasare a LES prin foraj dirijat, utilizand la minim lucrarile de constructie deschise in vecinatatea rezervatiei.

#### **Masuri de prevenire si reducere a impactului in perioada de operare**

- Colectarea periodica a deseurilor de ambalaje si mai ales menajere prin inlaturarea acestora pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex. pescarusi, ciori etc.);
- Utilizarea unui sistem software care are radar integrat si camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact in pale si chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui sa aiba algoritmi sofisticati care detecteaza miscarile pasarilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical si orizontal. Acest software ar trebui sa fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care ofera instructiuni pentru a inregistra si indica directia de miscare a pasarilor. Sistemul ar trebui sa permita o reducere controlata/automatizata a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau rotatii la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul trebuie sa aiba optiunea de identificare a speciilor de pasari pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi identificate si invatate de

- I.A.(inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiata și, prin urmare, pot fi mai bine protejate.
- Turbinele eoliene se vor dota cu sisteme de protectie a liliecilor si/sau se vor propune masuri ca turbinele sa inceapa productia de la o viteza mai mare a vantului decat cea minima, astfel incat impactul asupra speciilor de chiroptere sa fie redus, daca in urma monitorizarilor se observa mortalitati semnificative ale speciilor de chiroptere.

### **3.Masuri de reducere a impactului cu caracter specific pentru conservarea/protectia habitatelor si speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000**

- **Masuri specifice de reducere a impactului, pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI Podisul Nord Dobrogean:**
  - Baracile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanta de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, caramizi etc.), pentru a permite libera circulatie a reptilelor si, de asemenea, pentru a nu permite acestora sa caute refugiu in amenajarile amintite
  - Toate incintele amintite la paragraful anterior vor fi inchise in absenta lucratorilor si chiar si in timpul programului de lucru, pentru a nu permite exemplarelor de fauna salbatica sa patrunda in interiorul acestora
  - Interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de reptile, pasari si mamifere de catre personalul aferent santierului;
  - Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare fara ocuparea de terenuri suplimentare;
  - Combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;
  - Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zone umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni).

- **Masuri specifice de reducere a impactului, pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSPA0100 Stepa Casimcea**

Specii cuibaritoare in cadrul sitului	Masuri de reducere a impactului
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se interzice uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;</li><li>- Se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura de catre personalul de pe santier;</li><li>- Se interzice perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie.</li><li>- In perioada de constructie se vor limita lucrarile generatoare de zgomote si vibratii puternice, in perioada de cuibarit si crestere a puilor, respectiv</li></ul>

	<p>01 mai-01 august, pentru a evita perturbarea speciilor cuibaritoare in cadrul ROSPA0100 Stepa Casimcea</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se interzice detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;</li><li>- Se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.</li><li>- Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact in pale și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să aiba algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a inregistra si indica direcția de mișcare a păsărilor. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau rotatii la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul trebuie să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi identificate si invatate de I.A.(inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiata și, prin urmare, pot fi mai bine protejate.</li><li>- Pastrarea unor zone suficient de mari intre turbinele eoliene reducerea perturbării activității si a riscului de coliziune (minim 200 m conform literaturii de specialitate*)</li></ul>
Specii oaspeti de iarna	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se interzice uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;</li><li>- Se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor</li></ul>

	<p>folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact in pale și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să aiba algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a înregistra și indica direcția de mișcare a păsărilor. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să porneasca turbinele, sau rotații la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul trebuie să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi identificate și învățate de I.A.(inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiată și, prin urmare, pot fi mai bine protejate.</li> <li>- Pastrarea unor zone suficient de mari între turbinele eoliene reducerea perturbării activității și a riscului de coliziune (minim 200 m conform literaturii de specialitate*)</li> </ul>
Specii in pasaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se interzice uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;</li> <li>- Se interzice deranjarea pasărilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.</li> <li>- Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact in pale și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să aiba algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea,</li> </ul>

	<p>responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a înregistra și indica direcția de mișcare a păsărilor. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vântului mai mare la care să pornească turbinele, sau rotații la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul trebuie să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi identificate și învățate de I.A.(inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiată și, prin urmare, pot fi mai bine protejate.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pastrarea unor zone suficient de mari între turbinele eoliene reducerea perturbării activității și a riscului de coliziune (minim 200 m conform literaturii de specialitate*)</li></ul>
--	--

*\*Percival – citat în Impact of wind farms on birds: a review*

### **3. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului vor fi aplicate pe parcursul perioadei de implementare a P.U.Z.. Responsabilul pentru aplicarea măsurilor de diminuare a impactului și de monitorizare a aplicării acestor măsuri în perioada de construcție a prezentului plan este executantul lucrărilor de construcție, iar în perioada de funcționare este beneficiarul.

Recomandăm monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului planului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente în zona sau în vecinătatea amplasamentului planului, de către personal specializat în domeniul monitorizării biodiversității. Acesta va monitoriza implementarea planului, în toate fazele de execuție a obiectivelor de investiție și va evalua modul în care vor fi respectate/implementate măsurile de reducere a impactului stabilite prin actele de reglementare.

Rezultatele monitorizării implementării planului la faza de construcție și ale respectării implementării măsurilor de reducere a impactului vor face obiectul unui raport pe care beneficiarul/titularul planului îl va înainta autorității competente pentru protecția mediului.

În perioada de construcție și funcționare a obiectivelor prevăzute prin plan este necesară monitorizarea aplicării măsurilor de reducere a impactului care ar asigura surprinderea tuturor aspectelor legate de activitățile prevăzute prin P.U.Z. și ulterior prin proiect.



*Calendarul implementarii masurilor de reducere a impactului*

<b>Masura de reducere a impactului asupra mediului</b>	<b>Implementarea</b>	<b>Monitorizarea / Responsabilul</b>
Respectarea planului de monitorizare propus	Atat in faza de constructie, cat si in cea de functionare	Conform Planului de Monitorizare propus
Pe parcursul si dupa terminarea lucrarilor de constructii - montaj, amplasamentul se va elibera de deseuri si resturi de materiale, pentru a nu afecta calitatea solului fertil	Pe tot parcursul perioadei de executie a lucrarilor de constructie	Executantul lucrarilor
Depozitarea temporara a componentelor turbinelor si a materialelor de constructie trebuie sa se realizeze cat mai eficient, pe platformele destinate acestor scopuri, evitandu-se astfel afectarea unor suprafete de teren suplimentare.	Inainte de inceperea lucrarilor, in momentul elaborarii planului	Beneficiarul investitiei
Locatia trebuie sa fie tinuta in permanenta foarte curata.	Pe tot parcursul perioadei de executie a lucrarilor de constructie	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Proiectarea retelelor de cablu subterane din cadrul amplasamentelor este recomandat a se realiza urmarind reseaua drumurilor de acces, minimizandu-se astfel suprafata de teren afectata prin fragmentare temporara.	Inainte de inceperea lucrarilor, in momentul elaborarii planului	Beneficiarul investitiei
Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zone umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni).	Pe tot parcursul perioadei de executie si functionare a obiectivului	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Nu trebuie permisa formarea de balti si mlastini in zona fundatiilor turbinelor, deoarece pot provoca defectiuni de ordin tehnic (inclinarea turnului) ce necesita noi interventii neprevazute in cadrul zonelor aferente, pentru remedierea problemelor, ceea ce inseamna implicit un impact suplimentar, necuantificat, asupra biodiversitatii	Pe tot parcursul perioadei de executie si functionare a obiectivului	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei
Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact in pale și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să aiba algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal.	Pe toata perioada functionarii parcului eolian	Executantul lucrarilor/ Beneficiarul investitiei

<p>Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a înregistra și indica direcția de mișcare a păsărilor. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vântului mai mare la care să pornească turbinele, sau rotații la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul trebuie să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi identificate și învățate de I.A.(inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiată și, prin urmare, pot fi mai bine protejate</p>		
---	--	--

### **Plan de Monitorizare - pentru reducerea impactului asupra biodiversității**

Rolul monitorizării constă în evidențierea respectării condițiilor impuse la momentul aprobării funcționării obiectivului, dar și în perioada de funcționare. Programul de monitorizare va fi corelat cu măsurile de reducere a impactului aplicate în timpul implementării proiectului; să identifice necesitatea inițierii și aplicării unor acțiuni preventive, conform principiului precauției.

Planul de monitorizare asupra florei, vegetației, habitatelor și faunei trebuie să respecte următoarele perioade:

1. Înainte de începerea lucrărilor de construcție (minim 1 an)
2. În perioada de construcție a obiectivelor prevăzute prin plan;
3. În perioada de funcționare
4. În perioada de dezafectare a parcului eolian

Planul de monitorizare trebuie aplicat astfel încât să poată releva date referitoare la toate categoriile de animale posibil să fie prezente în zona de studiu și anume: nevertebrate, reptile, pasări (pasări cuibăritoare sau oaspeti de vară, pasări sedentare, pasări oaspeti de iarnă și pasări migratoare (specii de pasaj) și mamifere.

Beneficiarul va monitoriza exemplarele moarte de pasări și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare, cu respectarea prevederilor HG 323/2010.

Planul de monitorizare al faunei va conține mai multe particularități funcție de gruparea taxonomică, așa cum sunt relevate în tabelul următor, fiecare obiectiv stabilit fiind măsurabil prin intermediul indicatorilor specifici. În perioada realizării obiectivelor prevăzute prin proiect se

recomanda asistarea activitatilor prin asigurarea consultantei de catre specialisti in domeniul biodiversitatii.

Monitorizarea speciilor de pasari de interes comunitar se va realiza in concordanta cu prevederile Ordinului nr. 1358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, in cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si raportarea in baza articolului 12 al Directivei Pasari 2009/147/CE", finantat prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020.

### **PLANUL DE MONITORIZARE A FLOREI SI HABITATELOR**

Inventarierea speciilor de flora si a habitatelor din zonele vizate de plan, se va realiza pe transecte itinerante astfel incat sa fie acoperita o suprafata cat mai mare. Vizitele de studiu in vederea realizarii inventarului complet al florei locale vor fi efectuate periodic astfel incat sa fie surprinse toate stadiile de vegetatie si cele mai multe specii existente

Pentru descrierea habitatelor se vor folosi in principal datele obtinute in teren, sursele bibliografice precum si imagini satelitare. Vor fi efectuate fotografii sugestive care sa permita localizarea, dar si recunoasterea tipului de habitat.

### **PLANUL DE MONITORIZARE A FAUNEI**

Pentru speciile de pasari, desi se cunosc perioadele favorabile evaluarii fiecarei categorii (cuibaritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine sa nu se stabileasca date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alti factori externi pot influenta dinamica pasarilor, iar aceste date stricte pot influenta negativ calitatea datelor obtinute. In acest sens, este recomandabil ca in cadrul fiecarui stadiu de monitorizare sa fie alocat un numar suficient de zile de colectare a datelor care sa cuprinda toate etapele unui stadiu, dupa cum urmeaza:

1. pasari cuibaritoare: un numar de 4 deplasari/luna care sa acopere atat perioada de cuibarit cat si cea de crestere a puilor
2. pasari de pasaj (migratoare): un numar de 6 deplasari/luna pentru fiecare perioada de migratie (de primavara sau de toamna) care sa cuprinda inceputul, varful si sfarsitul perioadei de migratie;
3. pasari oaspeti de iarna: un numar de 5 deplasari/luna care sa cuprinda venirea pasarilor in cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare si plecarea lor catre locurile de cuibarit (perioada noiembrie-februarie);
4. pasari sedentare: se vor monitoriza lunar in cadrul deplasarilor pentru pasarile cuibaritoare, in pasaj si cele care iernea

Monitorizarea speciilor de pasari de interes comunitar se va realiza in concordanta cu prevederile Ordinului nr. 1358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, in cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si raportarea in baza articolului 12 al Directivei Pasari 2009/147/CE", finantat prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020.

### PLANUL DE MONITORIZARE A FAUNEI

<b>Gruparea taxonomica</b>	<b>Obiective</b>	<b>Indicatori</b>
1.Nevertebrate	Monitorizarea populatiilor de nevertebrate prezente in cadrul amplasamentului	1. Identificarea tuturor speciilor de nevertebrate (date privind structura si dinamica populatiilor speciilor) din zona planului;
2.Reptile	Monitorizarea populatiilor de reptile prezente in cadrul amplasamentului; Minimizarea impactului pe durata activitatilor de amplasare a turbinelor prin organizarea durabila a planului de constructii si stabilirea unor masuri clare in cadrul acestuia.	1. Identificarea tuturor speciilor de reptile (date privind structura si dinamica populatiilor speciilor) din zona planului
3. Pasari	Monitorizarea speciilor de pasari de interes comunitar din zona planului	Structura si dinamica populatiilor speciilor din zona planului
3.1 Pasari cuibaritoare	Continuarea monitorizarii raspandirii speciilor de pasari cuibaritoare in cadrul amplasamentului; Monitorizarea etologiei speciilor de pasari cuibaritoare atat pe perioada amplasarii turbinelor, cat si pe perioada de functionare; Planificarea etapelor de constructie a parcului eolian astfel incat sa nu interfereze cu perioada efectiva a cuibaritului acestor specii.	1. Completarea datelor actuale privind structura si dinamica populatiilor speciilor din zona planului cu cele obtinute prin programul de monitorizare; 2. Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial;
3.2 Pasari in pasaj	1. Monitorizarea comportamentului speciilor de pasaj pe durata amplasarii turbinelor precum si pe durata functionarii lor pentru asigurarea unor conditii optime de pasaj.	1. Completarea datelor actuale privind structura si dinamica populatiilor speciilor din zona planului cu cele obtinute prin programul de monitorizare. 2. Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial (de dinaintea implementarii planului);
3.3 Pasari oaspeti de iarna	1. Monitorizarea deplasarilor sezoniere ale populatiilor de pasari oaspeti de iarna in sectorul de iernare.	1. Completarea datelor actuale privind structura si dinamica populatiilor speciilor din zona planului cu cele obtinute prin programul de monitorizare.

4. Mamifere, inclusiv chiroptere	Monitorizarea speciilor de mamifere	1. Completarea datelor privind structura si dinamica populatiilor de specii din zona proiectului
----------------------------------	-------------------------------------	--

Suprafata cuprinsa in planul de monitorizare este reprezentata de suprafata amplasamentului PUZ la care se adauga zonele invecinate care contin acelasi tip de habitate ca si amplasamentul. Aceste zone invecinate reprezinta de fapt zonele martor care sunt un punct de referinta intre situatia initiala din cadrul amplasamentului si cea finala, reprezentata de exploatarea parcului eolian. In functie de datele colectate din zona amplasamentului si zonele martor, eventualele diferente dintre datele analizate vor evidentia evolutia biodiversitatii de pe amplasamentul parcului odata cu punerea in functiunea a acestuia.

Datele colectate in cadrul programului de monitorizare se vor analiza si se vor raporta catre autoritatile competente.

Pentru monitorizarea biodiversitatii vor fi folosite metodele stiintifice de cercetare adaptate la particularitatile locale de mediu, acceptate in mediul academic si care sunt cuprinse in urmatoarele ghiduri de monitorizare:

- Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania (Iorgu si colab, 2015)
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania (Török si colab, 2013)
- Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania (Ionescu si colab, 2013)

Monitorizarea speciilor de pasari de interes comunitar se va realiza in concordanta cu prevederile Ordinului nr. 1358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, in cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si raportarea in baza articolului 12 al Directivei Pasari 2009/147/CE", finantat prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020.

Fiecare componenta a biodiversitatii va fi monitorizata in functie de indicatorii-cheie prezentati in cadrul fiecărei metode de monitorizare, si continute de ghidurile mai sus mentionate.

Concluzionand, planul de monitorizare a biodiversitatii are scopul de a evalua eficacitatea implementarii masurilor de protectie si totodata de a furniza o baza pentru evaluarea pe timp indelungat a starii biodiversitatii in zona de studiu si din vecinatate.

#### ***4. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar***

Atat inainte de inceperea constructiei, in perioada constructiei cat si a functionarii obiectivului se recomanda asistarea activitatilor (in toate fazele pe care le presupune) de catre specialisti in domeniul biodiversitatii si protectiei mediului, in vederea respectarii masurilor impuse in capitolele anterioare pentru reducerea impactului asupra tuturor factorilor de mediu.

Respectarea masurilor impuse decurg din implementarea unui management judicios al lucrarilor de constructie si dintr-o relatie bine stabilita intre constructor si beneficiar in ceea ce priveste responsabilitatile privind protejarea mediului in timpul implementarii planului.

## **E) METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

Perioada de monitorizare a biodiversitatii este cuprinsa in intervalul august 2022 - iunie 2023 si include atat monitorizarile efectuate pe amplasamentul prezentului plan cat si monitorizarile realizate in vecinatatea acestuia, pentru un alt plan de parc eolian propus a fi realizat in extravilanul comunei Casimcea.



*Exemplu de trasee urmate in timpul deplasarilor in teren*

### **Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind flora si vegetatia:**

1) Inventarierea speciilor de plante din zona vizata s-a realizat pe transecte itinerante alese functie de habitatele prezente si astfel incat sa fie acoperita o suprafata cat mai mare. Datele colectate din teren au fost completate cu date bibliografice. Pentru taxonii greu identificabili in teren, acestia au fost fie fotografiati, fie s-a recurs la colectarea a 1-2 indivizi in vederea identificarii lor ulterioare uzand de cheile de identificare consacrate.

*Nomenclatura speciilor inventariate este in concordanta cu Flora Ilustrata a Romaniei si Flora Europaea.*

Pentru derularea corespunzatoare a monitorizarii s-au folosit:

- Fisa de observatii
- aparat G.P.S.
- Pungi de plastic pentru esantionare, etichete
- Presa plante
- Lupa 3X – 20X
- Aparare foto de tip DSLR si tip compact.

### **Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind fauna:**

Monitorizarea amplasamentului s-a desfasurat astfel incat sa fie obtinute cu precadere date concludente referitoare la speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord - Dobrogean.

1) Monitorizarea speciilor de nevertebrate s-a facut atat calitativ cat si cantitativ prin utilizarea urmatoarelor metode:

- "Cosirea" cu fileul entomologic in vegetatie;
- Colectarea selectiva cu ajutorul fileului entomologic (mai ales in cazul lepidopterelor);
- Cautare activa in habitatele specifice.
- Utilizarea capcanelor luminoase.

### 2) Monitorizarea herpetofaunei

Pentru monitorizarea reptilelor s-a folosit in principal metoda cautarii active in habitatele specifice, dar si metoda transectelor.

S-a folosit cautarea activa pe diferite tipuri de habitate, pe unitati de suprafata (patrate cu latura de 10 sau 20 m) si in unitati de timp, astfel incat efortul de captura sa fie constant.

Uneltele utilizate in cazul reptilelor: latul herpetologic, carligul herpetologic si, in unele cazuri, fileul.

### 3) Monitorizarea speciilor de pasari

Pentru colectarea datelor din teren privind prezenta/absenta speciilor de pasari a fost utilizata metoda transectelor (Bibby C. si colab.,1998) si metoda Vantage Point.

*Metoda transectelor* consta in deplasari pe itinerare, bine stabilite, in vederea efectuarii observatiilor directe si indirecte (pe baza vocalizarilor) asupra speciilor de pasari.

In cadrul deplasarilor pe teren a fost folosita aparatura de observare (binoclu, luneta terestra, rangefinder, s.a.), aparat foto DSLR (Canon 90 D, obiectiv 100-400 mm, Canon 90 D, cu obiectiv 70-300mm) si echipament cu receptor GPS pentru urmarirea si inregistrarea traseului.

Pe transecte s-au realizat observatii in mod continuu, pasarile observate fiind identificate in general la fata locului, fie ulterior, pe baza fotografiilor efectuate in teren.

Numarul transectelor a fost stabilit in functie de: suprafata totala a zonei studiate; particularitatile zonei (topografia, vegetatie, etc.), in asa fel incat transectele din toata zona de studiu sa surprinda habitatele specifice zonei pentru a putea analiza si relatia habitat - specie.

In timpul parcurgerii unui transect s-au notat:

- speciile de pasari observate;
- numarul indivizilor din fiecare specie;
- activitatea desfasurata de specie;
- tipul habitatului (inclusiv specii de plante caracteristice) unde a fost observata specia;
- prezenta cuiburilor (daca este cazul) sau a unor zone optime pentru cuibarit
- impact antropic (deseuri de ambalaje, covor vegetal distrus, incendieri, pasunat, etc.).

Metoda a presupus stabilirea anterior pe timp de zi a unor puncte de monitorizare, cand pot fi gasite cele mai usoare cai de acces si identificate obstacolele sau pericolele potientiale. Observatiile au fost realizate in intervalul orar 04.00-06.00. Observatiile au durat aproximativ min.



5 minute pentru fiecare punct de monitorizare, timp in care expertii de teren au ascultat in liniste (conform metodologiei aprobate in *Ghidul standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014*). Colectarea datelor s-a facut de catre doi experti ornitologi. Pasarile observate au fost identificate, in general, la fata locului, fie ulterior, pe baza fotografiilor efectuate in teren sau a vocalizarilor inregistrate

Echipamente utilizate: Camere foto DSLR Canon EOS90D, obiectiv 100-400 mm, Canon EOS90D obiectiv 70-300 mm, microfon unidirectional

*Metoda Vantage Point* sau metoda punctului fix implica realizarea observatiilor privind prezenta speciei, comportamentul si efectivele populatiei, urmarirea dinamicii sezoniere a populatiilor de pasari, din puncte fixe aflate intr-o pozitie favorabila fara afectarea comportamentului pasarilor prin prezenta umana. Cu cat perioada de observatie din punct fix este mai lunga cu atat tiparul comportamentului de zbor al speciilor va fi mai bine cunoscut.

Datele asupra activitatii de zbor a pasarilor s-au colectat in timpul observatiilor realizate din puncte fixe selectate strategic. De asemenea, s-a urmarit ca punctele de observatie sa ofere o vizibilitate cat mai mare. Pe tot parcursul monitorizarii s-au folosit aceleasi puncte. In timpul efectuarii observatiilor din puncte fixe, s-a incercat pe cat posibil minimizarea efectului observatorului asupra comportamentului pasarilor, in asa fel incat sa se pastreze atat o vizibilitate buna asupra suprafetei analizate cat si speciile sa nu fie deranjate de prezenta umana.

Perioada de timp standard pentru observarea pasarilor din punct fix este de aproximativ 3-4 de ore pentru majoritatea speciilor de pasari. Observatiile s-au efectuat in conditii de maxima vizibilitate.

Echipamente utilizate: Camere foto DSLR Canon EOS90D, obiectiv 100-400 mm, Canon EOS90D obiectiv 70-300 mm, microfon unidirectional.

4) Monitorizarea speciilor de mamifere s-a efectuat prin metoda transectelor liniare, a cautarii active si a statiilor de urme. Evaluarea prezentei s-a realizat atat pe baza urmelor lasate de animale (excremente, urme pe pamant, ramasite, galerii etc.) cat si a observarii directe. Parcurgerea transectelor s-a realizat pentru a maximiza detectabilitatea speciilor.

In cazul monitorizarii speciilor de lilieci (chiroptere) s-a aplicat metoda inventarierii bioacustice nocturne in punct fix cu detectoare fixe si mobile.

In vederea inventarierii bioacustice s-au folosit 3 tipuri de detectoare de lilieci: detectorul Petterson D1000, Echo Meter Touch 2 Pro si AudioMoth.

Acestea ne-au ajutat să înregistrăm semnale bioacustice, materializate în sonograme.

Ulterior, înregistrările realizate – sonograme – au fost analizate cu ajutorul unor programe informaționale speciale (BatSound și Kaleidoscope pro) și chei pentru determinarea speciilor (Pocora & Pocora, 2012; Russ, 2012). Observațiile fixe au fost realizate in 2 puncte, unul ales in apropierea terenurilor arabile de la nivelul amplasamentului si cel de-al doilea punct a fost ales la nivelul pajistilor de pe valea raului Valea Mahomencea.



*Membrii ai echipei de monitorizare (SCBIM AON SRL)*

## CONCLUZII ale Studiului de Evaluare Adecvata

Zona studiata a PUZ se se suprapune cu situirile Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea si se afla la o distanta de aproximativ 3,2 km fata de situl Natura 2000 ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea

Distantele aproximative masurate in linie dreapta elementele construite ale parcului eolian pana la cele mai importante arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 89,5 metri (turbina T3) pana la limita comuna a ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea
- 100 metri (turbina T4) pana la limita comuna a ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea
- 115 metri (turbina T2) pana la limita comuna a ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea
- 4,24 km (turbina T9) pana la ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea

Traseul LES se suprapune partial cu ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla in vecinatatea Rezervatiei naturale Valea Mahomencea.

Suprafata de teren pe care vor fi amplasate cele 9 de turbine eoliene are folosinta de teren arabil, predominante fiind agroecosistemele, alaturi de speciile de interes economic dezvoltandu-se o flora segetala si ruderala specifica, adaptata la interventiile antropice permanente.

Desi perimetrul PUZ (limita zona care face obiectul analizei documentatiei PUZ) se suprapune cu ariile protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea, obiectivele propuse de acesta (turbine eoliene, drumuri, platforme turbine, statie de transformare, linii electrice) se afla in afara ariilor protejate. Cea mai apropiata turbina eoliana T3 se afla la o distanta de 89,5 metri fata de limitele ariilor protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea.

Astfel, la nivelul perimetrului PUZ, pe terenurile in care vor fi amplasate turbinele eoliene (terenuri exclusiv agricole) se regasesc specii de cultura precum: porumb (*Zea mays*), grau (*Triticum aestivum*), orz (*Hordeum vulgare*), rapita (*Brassica rapa*), floarea soarelui (*Helianthus annuus*) si specii de plante segetale precum: stir (*Amaranthus retroflexus*), spin (*Carduus acanthioides*), caprita (*Chenopodium album*), rochita randunicii (*Convolvulus arvensis*), costrei (*Sorghum halepense*), mohor galben (*Setaria pumila*), mohor verde (*Setaria viridis*), pir tarator (*Elymus repens*), pir gros (*Cynodon dactylon*), troscot (*Polygonium aviculare*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), batranis (*Conyza canadensis*), etc.

Pe suprafata de teren din perimetrul PUZ ce se suprapune ariile naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si RONPA0904 Rezervatia Naturala Valea Mahomencea se regasesc zone de pasune cu vegetatie stepica, vegetatie ierboasa si arbustiva. Zonele de pasune sunt ocupate preponderent de graminee precum: *Bothriochloa ischaemum*, *Stipa capillata* si *Agropyron cristatum* cu o distributie neuniforma, alternand cu specii ruderales fara valoare

economica sau conservativa. Acest aspect al vegetatiei stepice este dat de pasunatul intens din zona, compozitia floristica relevand caracterul de stepa secundara antropozoogena.

In urma deplasarii in teren in vederea monitorizarii avifaunei de pe amplasamentul PUZ cat si vecinatatea acestuia, s-a constatat ca zona analizata este folosita cu precadere ca zona de odihna si hranire de catre speciile de pasari ce se regasesc in formularul standard al ROSPA0100 Stepa Casimcea si ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea.

Prin implementarea PUZ va fi ocupata definitiv o suprafata de teren arabil de 3,66 ha, din afara siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea (reprezentand 0,25% din suprafata zonei studiate a PUZ), respectiv 0.17 ha pentru speciile de rapitoare (reprezentand 0.0011% din suprafata zonei studiate a PUZ).

Realizarea obiectivelor prevazute prin plan nu va conduce la afectarea in cadrul siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea, a habitatelor de hranire, odihna si reproducere ale speciilor de pasari de interes conservativ, pentru protectia si conservarea carora au fost desemnate situl Natura 2000.

Nu vor fi afectate habitate sau specii mentionate in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

In concluzie, se estimeaza ca impactul asupra obiectivelor de conservare specifice siturilor ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea si ROSCI0201 Podisul Nord-Dobrogean, este unul nesemnificativ.

**BIBLIOGRAFIE SELECTIVA:**

1. **Bavaru A.**, Godeanu S., 2007: *Biodiversitatea si Ocrotirea Naturii*
2. **Bica I.**, 2000: *Elemente de impact asupra mediului*
3. **Bibby C.**, Jones M, Marsden S., 1998: Expedition Field Techniques: Birds Surveys. Royal Geographical Society, London
4. **Bleahu M.**, 2004 – *Arca lui Noe in secolul XXI. Ariile protejate si protectia naturii*
5. **Botnariuc, N.**, Tatole V. (Editori), 2005: *Cartea rosie a vertebratelor din Romania*
6. **Bruun B.**, Delin H., Svensson L., 2009: Hamlyn Guide *Pasarile din Romania si Europa - Determinator ilustrat*, S.O.R. versiune romaneasca Munteanu Dan
7. **Ciocarlan V.**, 2004: *Flora segetala a Romaniei*
8. **Ciocarlan V.**, 2009 – *Flora Ilustrata a Romaniei. Pteridophyta et Spermatophyta*
9. **Ciochia V.**, 1984: *Dinamica si migratia pasarilor*
10. **Ciochia V.**, 1992- *Pasarile clocitoare din Romania*
11. **Cogalniceanu D.**, Aioanei F., Matei B., 2000 - *Amfibienii din Romania. Determinator*
12. **Cogalniceanu D.**, 2007: *Ecologie si Protectia mediului*
13. **Cuzic M.**, Murariu D., 2008: *Ghidul ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania*
14. **Desholm M.**, 2009. Avian sensibility to mortality : Prioritising migratory birds species for assessment at proposed wind farm, Journal of Environmental Management, 90 :2672-2679
15. **Thaxter C.**, Buchanan G., Carr J., ButcharT S., Newbold T, Green R, Tobias J., Foden W., O'Brien S, Pierce-Higgins J., 2017. Bird and bat species' global vulnerability to collision mortality at wind farms revealed through a trait-based assessment. Proceedings of the royal society.
16. **Dihoru G.**, Dihoru A., 1994: *Plante rare, periclitare si endemice in flora Romaniei – lista rosie*
17. **Dihoru G.**, 2004: *Plante invazive in flora Romaniei*
18. **Dihoru G.**, Negrean G., 2009: *Cartea Rosie a plantelor vasculare din Romania*
19. **Dijkstra Klaas-Douwe B.** (editor), 2006: *Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe*
20. **Donita N.**, Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris A.I., 2005 – *Habitatele din Romania*
21. **Donita N.**, Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris A.I., 2005 – *Habitatele din Romania (Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006*
22. **Fuhn E.I.**, 1960 : *Amphibia. Fauna Republicii Populare Roman;*
23. **Fuhn, I.**, Vancea, S., 1961 : *Reptilia. Fauna R.P. Romane*
24. **Gafta D.**, Mountford J.O. (coord.), 2008 – Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Elaborat si tiparit in cadrul proiectului PHARE EuropeAid/121260/D/SV/RO “Implementarea retelei Natura 2000 in Romania”
25. **Gasc J.P.** si colab., 1997 - *Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe*
26. **Godeanu S.**, 1997: *Elemente de monitoring ecologic/integrat*
27. **Godeanu S.**, 2004: *Ecotehnie*
28. **Gomoiu, M.**, T., **Skolka, M.** , 2001. *Ecologie – Metodologii pentru studii ecologice*
29. **Ionescu A.**, 1982: *Ecologie si protectia ecosistemelor*

30. **Ionescu O.** si colab, 2013: *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania*
31. **Iorgu I.S.** (coord.) si colab, 2015: *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*
32. **Lafranchis T.**, 2004: *Butterflies of Europe*
33. **Mihailescu S.** Si colab, 2015: *Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Romania*
34. **Moldovan I**, Pazmany D., Szabo A., Chirca E., Leon C., 1984 - *List of rare, endemic and threatened plants in Romania (I)*
35. **Moldovan I**, Pazmany D., Dragos L., 1989 - *List of rare, endemic and threatened plants in Romania (II)*
36. **Munteanu, D.**, Toniuc, N., Weber, P., Szabo, J., Marinov., 1989 - *Evaluarea efectivelor pasarilor acvatice in cartierele lor de iernare din Romania*
37. **Popescu Maria**, Popescu Miron, 2005: *Ecologie aplicata*
38. **Pumnea O.**, 1994: *Protectia mediului ambiant*
39. **Rudescu L.**, 1958: *Migratia Pasarilor*
40. **Sanda V.**, Öllerer K., Burescu P., 2008: *Fitocenozele din Romania. Sintaxonomie, structura, dinamica si evolutie*
41. **Sarbu A.** (ed.) si Coldea Gh., Sarbu I., Negrean G., 2001: *Ghid pentru identificarea si inventarierea pajistilor seminaturale din Romania*
42. **Sarbu A.** (coord.), Coldea GH., Cristea V., Negrean G., Cristurean I., Sarbu I., Oprea A., Popescu GH., 2007 – *Arii speciale pentru protectia si conservarea plantelor in Romania*
43. **Sarbu I.**, Stefan N., Oprea A., 2013: *Plante Vasculare din Romania, Determinator ilustrat de teren*
44. **Svensson, L.**, Mullarney, K., Zetterstrom, D., 2009: *The most complete guide to the birds of Britain and Europe. Collins Bird Guide, 2nd revised and enlarged edition*
45. **Torok Zs.** si colab, 2013: *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania*
46. **Trif C.R.** si colab, 2015: *Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (saraturi, dune continentale, pajisti, apa dulce) din Romania*
47. **Tutin, T.G.** et al (eds., assist. by J.R. AKEROYD & M.E. NEWTON; appendices ed. By R.R. MILL)/ 1993 – *Flora Europaea*. 2<sup>nd</sup> ed
48. **Societatea Ornitologica Romana (S.O.R.)**, BirdLife Romania, Asociatia pentru Protectia Pasarilor si a Naturii „Grupul Milvus” 2014: *Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania*
49. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3., [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
50. \*\*\* 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.
51. \*\*\* Globally threatened plants in Europe, 1997– subset from the 1997 IUCN Red List of Threatened Plants, World Conservation Monitoring Centre.
52. \*\*\* Societatea Ornitologica Romana - *Arii de importanta avifaunistica in Romania* - <http://iba.sor.ro>

53. \*\*\*Catalogul habitatelor speciilor si siturilor/2013, Natura 2000, Romania
54. \*\*\* [biodiversitate.mmediu.ro/implementation/legislaie/politici/strategia-nationala-si-planul-de-actiune-pentru-conservarea-biodiversitatii/anexa-strategia-nationala-si-planul-de-actiune-pentru-conservarea/snpacb.pdf](http://biodiversitate.mmediu.ro/implementation/legislaie/politici/strategia-nationala-si-planul-de-actiune-pentru-conservarea-biodiversitatii/anexa-strategia-nationala-si-planul-de-actiune-pentru-conservarea/snpacb.pdf)
55. Ghidul de Bune Practici in vederea planificarii si implementarii investitiilor din sectorul energie eoliana, 2016
56. Strategia energetică a Romaniei 2020-2030, cu perspectiva anului 2050 pentru care a fost emis Avizul de mediu nr.53/04.11.2020.
57. Proiectele de energie eolian si Natura 2000
58. Informatiile cu privire la coridoarele ecologice COREHABS:  
<http://corehabs.ro/ro/rapoarte-produse>
59. \*\*\* [www.anpm.ro](http://www.anpm.ro)
60. \*\*\* [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
61. \*\*\* [www.avibirds.com](http://www.avibirds.com)
62. \*\*\* [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org)
63. \*\*\* [www.natura2000.ro](http://www.natura2000.ro)
64. \*\*\* [www.fauna-eu.org](http://www.fauna-eu.org).- Fauna Europaea website

**Baze legale:**

\*\*\* Birds Directive 79/409/EEC – Council Directive 92/43/EEC on the conservation of wild birds amended in 2009 by the Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds

\*\*\* Habitats Directive 92/43/EEC – Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora.

LEGE Nr. 265 din 29.06.2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

LEGE nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate;

ORDONANTA DE URGENTA nr. 49 din 31 august 2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate;

LEGE nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice;

HOTARARE nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, cu modificarile si completarile ulterioare;

HOTARARE nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate;

HOTARARE nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;

HOTARARE nr. 1.581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone;

ORDIN nr. 117 MMGA din 2 februarie 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;

ORDONANTA DE URGENTA nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate,

conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, actualizata, completata si modificata. ORDIN MMP nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

ORDIN MMP nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;

ORDIN MMDD nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;

ORDIN Nr.46 MAP din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania

## **ANEXE**

- 1. CV-uri elaboratori si Certificate de atestare**
- 2. Certificatul de Urbanism**
- 3. Coordonate drumuri, in format electronic - 2023.06.06\_Access road\_Coordinates\_ST70**
- 4. Plan incadrare in zona**
- 5. Plan reglementari urbanistice**
- 6. Plan Reglementari edilitare**