



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I.Denumirea proiectului: „CONSTRUCTIE REȚEA DE TELECOMUNICATII PRIN CABLU CU FIBRA OPTICA, AMPLASATA IN EXTRAVILANUL COMUNEI CERNA, JUDETUL TULCEA”.**

**II.Titular: S.C. RCS-RDS S.A.**

-adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

- adresa sediu social: Bucuresti, str. Dr. Staicovici, nr 75, sector 5, tel: 0314004440, fax: 0314004441(2), e-mai: [office@rcs-rds.ro](mailto:office@rcs-rds.ro)

- numele persoanelor de contact: Romeo Barbuceanu

Laura Matetovici-0786068593

- elaborator documentatie pentru protectia mediului: **S.C. ECO-GREEN CONSULTING S.R.L Tulcea**, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, ap. 3, tel/fax 0340104067

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului:**

Prin acest proiect, titularul isi propune realizarea unei retele de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica in lungime de aproximativ 18400 ml (4600 mp) amplasata in extravilanul comunei Cerna. Terenul apartine domeniului public de interes local, domeniului public de interes judetean.

La nivelul județului Tulcea, RCS&RDS S.A. a dezvoltat rețele de comunicații electronice la nivelul aglomerărilor urbane. De asemenea, au fost construite în puncte strategice din județ site-uri de telefonie mobilă pentru acoperirea întregului teritoriu. Realizarea legăturilor din punct de vedere al transmisiunilor între site-uri pe soluția satelit și/sau microunde prezintă dezavantaje ce se doresc a fi înlăturate.

Pentru asigurarea legăturilor între aceste puncte de interes nu există în acest moment infrastructura fizică potrivită, necesară pentru construcția rețelei. Construcția rețelelor magistrale în sistem aerian, utilizând ca și suport fizic stâlpii proprietatea Enel-Distributie Dobrogea conduce, pe termen mediu și lung, la costuri operaționale de întreținere și mentenanță ridicate. Totodată, integritatea rețelei poate fi pusă în pericol datorită unor multitudini de factori externi cum ar fi intervenția umană neautorizată sau răuvoitoare, factori meteorologici, etc.

Solutia tehnica propusa se bazeaza pe lucrări de instalare și protejare a instalațiilor de telecomunicații în subteran si aerian și tratează infrastructura asociată subterană si aeriana având în vedere următoarele:

- proiectarea rețelei cu posibilitatea extinderii și upgrad-ării, funcție de dezvoltarea ulterioară dorită;
- executarea tuturor lucrărilor de construcții conform normelor și reglementărilor din România și Uniunea Europeană;
- implementarea, operarea și managementul rețelei pe secțiuni și integrat, în condiții de eficiență maximă;
- realizarea până la nivel de acces către posibile puncte de interes ulterior (cum ar fi, dar nu numai, site-uri telefonie mobilă, localități rurale unde se intenționează dezvoltarea rețelei de comunicații electronice de mare viteză).



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Investitia "Constructie retea de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica amplasata in extravilanul comunei Cerna, judetul Tulcea, face parte dintr-o retea interurbana si are ca obiective principale:

- \* optimizarea structurii si liniilor de abonati
- \* efectuarea unei canalizatii subterane care sa permita oferirea de servicii modern de telecomunicatii la toti clientii existenti si potentiali
- \* introducerea de servicii de transmisie a programelor TV
- \* posibilitatea introducerii pachetelor de programe cu continuturi si preturi selective
- \* introducerea de servicii de acces: internet si transmisii de date
- \* Implementarea de sisteme de : telemasuratori, monitorizari, telefonie fixa

Toate acestea vor permite cresterea sigurantei si stabilitatii in functionare a retelei de fibra optica si date zonale, viteze mai mari de comunicatie, cresterea apreciabila a volumului de informatii prelucrate si deci, integrarea la parametrii performanti in reseaua nationala de telecomunicatii.

Pentru asigurarea suportului fizic necesar instalării micro-fibrei optice se va proiecta un traseu de retea subterana de fibră optică propusa a se realiza in extravilanul comunei erna, judetul Tulcea.

### **Instalare cablu F.O. subteran**

Suprafata afectata de lucrare este de 18400 ml (aprox. 4600 mp).

Profilul santului este de 0,25 m latime si 120 cm adancime.

Traseul subteran va fi realizat:

- dinspre UAT Turcoaia pe De 7 cu nr. Cadastral 43495 pe partea dreapta catre De 557 cu nr. Cadastral 44747;
- pe partea stanga a De 557 cu nr. Cadastral 44747 catre De 558/1 cu nr. Cadastral 44833;
- pe partea stanga a De 558/1 cu nr. Cadastral 44833 catre De 555 cu nr. Cadastral 44834;
- pe partea stanga a De 555 cu nr. Cadastral 44834 catre De 10 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea stanga a De 10 cu nr. Cadastral FN catre De 706 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea stanga a De 706 cu nr. Cadastral FN catre De 716 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea stanga a De 716 cu nr. Cadastral FN catre DJ 222B cu nr. Cadastral 30225;
- pe partea stanga a DJ 222B cu nr. Cadastral 30225 catre intravilan UAT Cerna la primul stalp pe partea stanga;
- pe partea dreapta a DJ 222B cu nr. Cadastral 30225 catre intravilan UAT Traia la primul stalp pe partea dreapta;
- pe partea stanga a DC – str. Eternitatii cu nr. Cadastral 35878 catre extravilan UAT Traian De cu nr. Cadastral 40672;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral 40672 catre De cu nr. Cadastral 40675;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral 40675 catre De 1265/1 cu nr. Cadastral 40729;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral 40729 catre De 664 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De 664 cu nr. Cadastral FN catre De 665 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De 665 cu nr. Cadastral FN catre De 667 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De 667 cu nr. Cadastral FN catre De cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral FN catre De 594/1 cu nr. Cadastral 43810;
- pe partea dreapta a De 594/1 cu nr. Cadastral 43810 catre De 595 cu nr. Cadastral 43819;



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

- pe partea dreapta a De 595 cu nr. Cadastral 43819 catre De cu nr. Cadastral 34975 apartinand UAT Peceneaga;

- traversari aeriene
- traversari autoportante (AP)

Pe traseul subteran se va amplasa un monotub HDPE 2x14 mm in care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmand a fi paralel cu axul drumurilor de exploatare si a strazilor mai sus mentionate, in zona de protectie, pe terenul situat intre limita de siguranta a drumurilor si proprietatile private.

In sapatura, monotubul se va instala la o adancime de 100 cm si se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la 0,3 cm deasupra monoblocului.

Cameretele vor fi instalate in functie de configuratia terenului si in punctele de jonctionare a cablului.

Pentru realizarea sectiunii intre doua camerele corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonctiona cu mansoane mecanice. Se vor folosi camere de tragere mici, acolo unde situatia din teren o impune. Turnarea camerelor de tragere se va face cu respectarea retetelor de preparare si a tehnologiei de turnare a betonului. Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit si utilare.

Dupa executarea canalizatiei de cablu F.O se vor reface imbracamintile asfaltice.

Astuparea santului se va face cu pamantul scos la sapare, urmand a fi tasat cu compactorul dupa cum urmeaza :

- in cazul traseului sapat in beton astuparea santului se va face cu 10 cm mai putin de nivelul solului, urmand ulterior sa se aplice un strat de beton de grosime 10 cm. Pentru traseele ce necesita a fi asfaltate (in cazul strazilor asfaltate), grosimea stratului de asfalt va fi de 5 cm deasupra stratului de beton.

Proiectul prevede executarea de sondaje la fiecare sectiune de canalizatie principala, precum si acolo unde este cazul, in vederea pichetarii corecte a traseului si evitarea suprapunerii cu alte instalatii subterane.

Intersectiile si paralelismele cu alte instalatii subterane vor fi tratate conform STAS-urilor in vigoare (STAS 6290, STAS 831, STAS 832, ETC.), iar acolo unde este cazul se va cere asistenta tehnica.

Suprafetele afectate de lucrare vor fi aduse la starea initiala.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa tubeta dubla la o adancime de 100 cm iar la suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbena si o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 80cm. Se vor folosi drumurile de exploatare situate in extravilan astfel incat sa nu intersecteze proprietatea privata sau teren agricol, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum. In zonele unde nu se poate monta in retea subterana monotubul cu utilajul Vermeer lucrarile se vor executa prin sapatura manuala, fara a afecta major zona studiata.

La traversarile de obstacole se vor adopta solutii care vor indeplinii cumulat conditiile urmatoare:

- instalarea cablului cu fibre optice in conditii de siguranta maxima;
- rezolvarea deranjamentelor sa se faca in conditii optime (acces, timp, etc.) ;

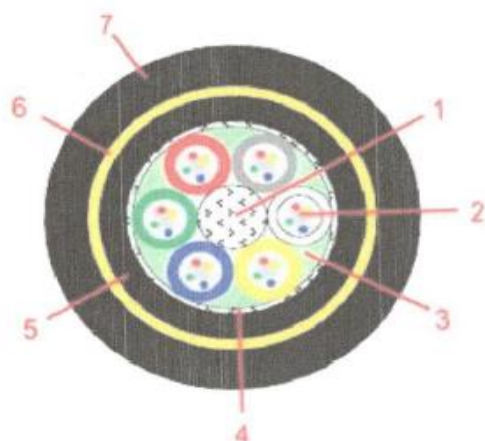
- realizarea acestora in conditii economice de eficienta si eficacitate.

Pentru aceste traversari de obstacole pot fi adoptate mai multe solutii, ca de exemplu:

- forari orizontale

### Caracteristicile cablului FO, cablului coaxial si a accesoriilor

Caracteristicile cablurilor de fibra optica :



ADSS (All-dielectric self-supporting) cablu

- 1 Centru rezistent
- 2 Tuburi libere cu fibra optica (2, 4, 6, 8, 12 sau 24 fibre per tub)
- 3 Invelis fibre
- 4 Banda separatoare
- 5 Teaca centrala
- 6 Manta textila
- 7 Invelis exterior

Cablul cu fibre optice este de tip ADSS (autopurtante complet dielectrice), cu 12 fire, avand urmatoarele caracteristici :

- diametru (mm) 13,3
- greutate (kg/km) 145
- tens. tractiune max. (functionare) 5300 N
- tens. tractiune max. (la instalare) 9500 N
- temp. de functionare -40°C, +70°C
- temp. de instalare -20°C, +70°C

Cablul coaxial CATv, de tip RG11, se va fixa prin pozare in interiorul cladirilor cu accesoriile corespunzatoare, are urmatoarele caracteristici :

Nominal Center Conductor Diameter	0.064	1.63	0.284	1.63	0.064	1.63
Nominal Diameter Over Dielectric	0.280	7.11	0.280	7.11	0.280	7.11
Nominal Diameter Over First Shield (Taps)	0.287	7.29	0.287	7.29	0.287	7.29
Nominal Diameter Over Jacket	0.305	10.03	0.305	10.03	0.405	10.20
Nominal Jacket Wall Thickness	0.043	1.07	0.039	0.99	0.037	0.94
Nominal Diameter of Steel Messenger	0.072 (s)	1.83	0.072 (s)	1.83	0.072 (s)	1.83
	0.100 (d)	2.72	0.100 (d)	2.72	0.100 (d)	2.72

Armaturi :

- armatura de intindere : 750dN
- armatura de sustinere retea : 300 dN
- intinzator retea : 750dN
- bratară de intindere si bratară de sustinere

**Instalarea cablului in suberan** se va executa conform Certificatului de urbanism nr. 29 din 26.07.2022 in extravilanul comunei Cerna, identificat astfel: F12 extravilan.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

**a) Justificarea necesitatii proiectului:**

Scopul proiectului este dezvoltarea si imbunatatirea serviciilor de telecomunicatii oferite prin interconectarea infrastructurii de transmisie date prin fibra optica.

Investiția “Construcție rețea subterană de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica amplasata in extravilanul comunei Cerna, Judetul Tulcea” face parte dintr-un amplu program de dezvoltare a rețelei naționale de generație viitoare. Amplasarea rețelei in subteran va asigura un regim de viață îndelungat, o protecție ridicată a cablurilor de date, costuri ulterioare reduse pentru activitatea de service și mentenanță. Totodată, modul de proiectare și realizare va conduce la o flexibilitate sporită, permițând o rapidă dezvoltare ulterioară a rețelei în unitățile administrativ-teritoriale existente pe/in apropierea traseului magistralei. De asemenea, cablurile de fibră optică ce urmează a fi utilizate la construcția rețelei, au caracteristici de transmisie (calitatea transmisiei) și capacități mult superioare sistemelor clasice realizate prin cablu coaxial. În același timp, spre deosebire de cablurile clasice, cablurile cu fibră optică nu sunt influențate din punct de vedere electromagnetic de câmpurile generate de curenții electrici și pot coexista, conform standardelor și normativelor tehnice în vigoare, cu orice alte rețele tehnico-edilitare. Un alt avantaj al utilizării acestor tipuri de cabluri îl reprezintă impactul extrem de redus, chiar nesemnificativ, asupra mediului, motiv pentru care astfel de proiecte nu sunt listate în Anexa 1, respectiv Anexa 2 privind *Lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului*, respectiv *Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului* din Legea 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

b) **valoarea investitiei** : 225529 lei .

c) **perioada de implementare propusa**: 24 luni de la data obtinerii Autorizatiei de constructie .

d) **plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (plan de situatie si amplasament, anexat prezentului memoriu).**

S-au anexat planul de amplasament si planul de situatie.

Nu este necesara folosirea temporara a terenurilor invecinate, lucrarea executandu-se pe amplasamentul propus prin proiect.

e) **o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect , formele fizice ale proiectului** ( planuri, cladiri , alte structuri , materiale de constructive si altele)

**-forme fizice ale proiectului** (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie,etc.)

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus: descrierea modului de realizare a lucrarilor a fost detaliat la capitolul „descrierea proiectului”.

- **profilul si capacitatile de productie**: NU este cazul. Funcțiunea propusa fiind cea corespunzatoare activitatii de telecomunicatii (servicii de televiziune si de internet), nu presupune existența unor capacități de producție.

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**. NU este cazul, funcțiunea propusa fiind cea corespunzatoare activitatii de telecomunicatii (servicii de televiziune si de internet), nu presupune existența unor capacități de producție.

- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**: NU este cazul .



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Funcțiunea propusa fiind cea corespunzatoare activitatii de telecomunicatii (servicii de televiziune si de internet), nu presupune existența unor capacități de producție.

- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora** În perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, combustibilul utilizat va fi motorina necesară pentru funcționarea utilajelor de excavare. In perioada de exploatare a investiției, nu se vor utiliza energie electrică si gaze naturale.

Materiile prime utilizate sunt: fibra optica – cca. 18400 ml, camerete – cca. 8-9 bucati, in functie de configuratia terenului.

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:** Avand in vedere caracteristica proiectului, investitia pentru a functiona nu necesita racordul la utilitati, respectiv alimentare cu apa, canalizare si energie electrica.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** Investiția propusa are un caracter permanent, nu este o lucrare provizorie si pentru realizarea ei nu se vor afecta suprafete de teren cu alta destinatie, aflate in zona.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:** Prin acest proiect nu se propun realizarea unor cai noi de acces sau modificari ale celor existente, deoarece fibra optica va fi amplasata in lungul drumurilor existente.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

In faza de constructie:

- nisip unde va fi nevoie
- combustibil lichid (motorină);

In faza de functionare: nu se folosesc resurse naturale.

- **Metode folosite în construcție**

Tehnologia de execuție a lucrărilor propuse este o tehnologie tipica acestora. Nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii care sa presupună afectarea in vreun fel a mediului, a circulației in zona santierului, sau de alta natura.

Metodele utilizate vor fi: sapaturi, nivelari, compactari aplicabile terenului.

Pământul excavat din lucrările privind realizarea traseului va fi utilizat la amenajarea / nivelarea terenului.

Tehnologia, etapele de lucru, materialele utilizate si condițiile de execuție sunt specificate detaliat in Caietele de Sarcini ale fiecărei specialități.

**Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

- Predare – primire amplasament;
- Trasarea lucrării;
- Verificare si montaj fibra optica;
- receptia la terminarea lucrarilor.

Executia se preconizeaza a se realiza 24 luni, dupa obtinerea Autorizatiei de constructie.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:** Pana in prezent in imediata vecinatate a amplasamentului, titularul nu are cunostinte de existenta unor alte proiecte.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

Pentru executia acestui proiect, titularul a luat in calcul urmatoarele alternative:

**Alternativa privind amplasamentul:** in alegerea amplasamentului s-a tinut cont ca traseul de fibra optica sa treaca in lungul strazilor si drumurilor de exploatare, nefiind afectate proprietati private.

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului** - nu este cazul pentru acest proiect, deoarece acesta nu propune realizarea unei unitati industriale, care ar fi putut atrage dupa sine extragerea de agregate, cresterea numarului de locuinte, sau crearea unor instalatii de eliminarea deseurilor.

- **alte autorizații cerute in proiect:**

Conform prevederilor certificatului de urbanism nr. 29 din 26.07.2022, emis de primaria comunei Cerna, pentru obtinerea autorizatiei de construire sunt necesar a se obtine urmatoarele avize si acorduri: privind utilitatile urbane si infrastructura:

- \* alimentare cu energie electrica
- \* telefonizare
- \* Acordul altor detinatori de bunuri afectati (dupa caz, conform Codului Civil)
- \* Acordul Consiliului Judetean, Directia Lucrari Publice (dupa caz, doar pentru lucrarile realizate in zona DJ 222B)
- \* Avizul Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea
- \* actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului – Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea;
- \* dovada inregistrarii proiectului la Ordinul Arhitectilor din Romania

#### IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: pentru proiectul propus nu sunt necesare lucrari de demolare, deoarece nu se vor realiza constuctii. Pot aparea in timp insa necesitatea inlocuirii cablului din fibra optica din diferite motive: deteriorare, performante. In aceste situatii se va dezgropa cablul si se va inlocui, asa cum a fost descris anterior. Toata aceasta operatiune de inlocuire nu necesita suprafete suplimentare de teren care sa fie afectate.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: dupa inlocuirea cablului, terenul se va nivela cu utilaje specifice, pana la cota existenta.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz – NU este cazul.
- metode folosite în demolare – NU este cazul.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare - NU este cazul.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) – NU este cazul.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

## V. Descrierea amplasarii proiectului:

### Localizarea proiectului:

Terenul se afla in extravilanul comunei Cerna si apartine domeniului public de interes local si domeniul public de interes judetean.

Suprafata totală estimată a traseului subteran este de: 4600 mp, respectiv lungimea de aproximativ 18400 ml.

Traseul studiat face parte din domeniul public de interes local si domeniul public de interes judetean, cu folosinta actuala – drum judetean 222B, drumuri de exploatare (conform incadrarii cadastrale) si destinatia propusa – se doreste construirea unei retele subterane de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica in extravilanul comunei Cerna (conform certificatului de urbanism nr. 29/26.07.2022).

Traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul drumului judetean DJ 222B si a drumurilor de exploatare, la limita zonei de siguranta/protectie a drumurilor, in baza avizelor obtinute de la detinatorii drumurilor si a retelelor existente, astfel incat sa nu intersecteze proprietati private sau terenuri agricole.

Conform Certificatului de urbanism nr. 29 din 26.07.2022 si a PUG aprobat traseul lucrarilor propuse se afla in extravilanul comunei Cerna, de-a lungul drumului judetean 222B si a drumurilor de exploatare De 7, De 557, De 558/1, De 555, De 10, De 706, De 716, De 1265/1, De 664, De 665, De 667, De 594/1, De 595.

Proiectul prevede amplasarea unei retele de fibra optica subterana in lungul drumurilor astfel:

- dinspre UAT Turcoaia pe De 7 cu nr. Cadastral 43495 pe partea dreapta catre De 557 cu nr. Cadastral 44747;
- pe partea stanga a De 557 cu nr. Cadastral 44747 catre De 558/1 cu nr. Cadastral 44833;
- pe partea stanga a De 558/1 cu nr. Cadastral 44833 catre De 555 cu nr. Cadastral 44834;
- pe partea stanga a De 555 cu nr. Cadastral 44834 catre De 10 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea stanga a De 10 cu nr. Cadastral FN catre De 706 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea stanga a De 706 cu nr. Cadastral FN catre De 716 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea stanga a De 716 cu nr. Cadastral FN catre DJ 222B cu nr. Cadastral 30225;
- pe partea stanga a DJ 222B cu nr. Cadastral 30225 catre intravilan UAT Cerna la primul stalp pe partea stanga;
- pe partea dreapta a DJ 222B cu nr. Cadastral 30225 catre intravilan UAT Traian la primul stalp pe partea dreapta;
- pe partea stanga a DC – str. Eternitatii cu nr. Cadastral 35878 catre extravilan UAT Traian De cu nr. Cadastral 40672;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral 40672 catre De cu nr. Cadastral 40675;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral 40675 catre De 1265/1 cu nr. Cadastral 40729;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral 40729 catre De 664 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De 664 cu nr. Cadastral FN catre De 665 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De 665 cu nr. Cadastral FN catre De 667 cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De 667 cu nr. Cadastral FN catre De cu nr. Cadastral FN;
- pe partea dreapta a De cu nr. Cadastral FN catre De 594/1 cu nr. Cadastral 43810;
- pe partea dreapta a De 594/1 cu nr. Cadastral 43810 catre De 595 cu nr. Cadastral 43819;
- pe partea dreapta a De 595 cu nr. Cadastral 43819 catre De cu nr. Cadastral 34975 apartinand UAT Peceneaga;





- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.** NU este cazul , proiectul NU se incadreaza in anexele Legii nr. 22/2001 .

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:** s-a solicitat la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea avizul de specialitate. In urma adresei nr. 7676/07.12.2022 (atasata), primita de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea urmeaza sa se incheie un contract cu o institutie specializata (ICEM Tulcea), cu privire la supravegherea arheologica in timpul executarii lucrarilor. Acest contract se va depune la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea pentru emiterea avizului.

- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

a. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.

Amplasamentul ales este in ampriza drumurilor, nefiind afectate proprietati private.

Conform Certificatului de urbanism nr. 29 din 26.07.2022 folosintele actuale si planificate ale amplasamentului sunt:

- folosinta actuala: drum judetean 222B, drumuri de exploatare, conform incadrarii cadastrale;  
- folosinta propusa: drumuri – se doreste construirea unei retele subterane de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica in extravilanul comunei Cerna.

b. *Politici de zonare și de folosire a terenului:*

Prezentul proiect se încadrează in politica de dezvoltare a zonei, iar funcțiunea propusa, atinge un aspect important al acesteia si anume îmbunătățirea calității vieții.

c. *Areale sensibile:*

Conform Deciziei de evaluare initiala nr. 301/02.09.2022 amplasamentul se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (tabel nr. 1 ):**

Nr.crt	X	Y
A	758886,4254	402283,6090
B	756606,1735	400368,2421
C	755063,7309	398003,2033
D	754298,7938	397843,6541
E	751048,1252	397359,2325
F	754812,1671	402602,2763
G	753996,4100	403924,3380
H	752984,2599	403442,6679



- *Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:*

Pentru acest proiect nu s-a analizat traseu alternativ, deoarece s-a urmarit a se efectua traseul de-a lungul drumurilor, pentru a evita la maxim trecerea prin proprietati private.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) Protecția calității apelor:** - NU este cazul, nu se fac traversari ale cursurilor de apa permanente/nepermanente.

#### **b) Protecția aerului**

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: În perioada de construcție, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- \* activitatea utilajelor de construcție pentru punerea în opera a lucrărilor;
- \* transportul materialelor și a personalului;
- \* manipularea materialelor

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Nu se iau în considerare emisiile de particule rezultate prin eroziunea vântului din depozitele de agregate, din circulația mijloacelor de transport și activitatea utilajelor, aceste emisii fiind apreciate global în cadrul activității utilajelor de construcție și mijloacelor de transport.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse.

În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenite din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

În perioada de exploatare nu sunt identificate surse de poluare pentru aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport să aibă inspectia tehnică la zi.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- Sursele de zgomot și de vibrații: În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil. Procedeele tehnice de construire implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

\* În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt în fronturile de lucru, unde zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor, la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
  - oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.
- \* În perioada de exploatare nu sunt identificate surse de zgomot.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

- Sursele de radiații: pentru perioada lucrărilor de construcții, echipamentele utilizate prin motoarele electrice în funcțiune, este posibil să genereze radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului. Atât lucrările propuse să fie executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime: Conform Planului Urbanistic General aprobat, traseul lucrărilor propuse se află situat în extravilanul comunei Cerna. Traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul drumurilor, în zona de protecție, la limita dintre proprietate și drum.

Pe traseul subteran se va amplasa un monotub HDPE 2x14 mm în care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmând să fie paralel cu axul drumurilor și al străzilor mai sus menționate, în zona de protecție, pe terenul situat între limita de siguranță a drumurilor și proprietățile private.

În săpătura, monotubul se va instala la o adâncime de 100 cm și se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalată la 0,3 cm deasupra monoblocului.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o săpătură închisă. Lama acestui plug vibrator va îngropa tubeta dubla la o adâncime de 100 cm, iar la suprafața solului urma lăsată de acest plug va avea o lățime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbenă și o lățime de 15 cm, va fi amplasată la o adâncime de 80 cm.

Suprafețele afectate de lucrare vor fi aduse la starea inițială.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, sursele posibile de poluare a solului subsolului, apelor freatice și de adâncime sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier. Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- \* depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- \* scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora până la utilizare.

Potențialul impact asupra solului și subsolului datorat activităților de construcție sunt similare celor pentru ape, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul lor.

În perioada de exploatare nu vor exista surse de poluare pentru sol sau subsol.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: amplasamentul se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian. Pentru acest proiect s-a solicitat Avizul Administratiei Parcului National Muntii Macinului, administratorului ariei naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel, si Avizul Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate, administratorul ariei naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Conform Deciziei etapei de evaluare inițiala nr. 301/02.09.2022, emisa de A.P.M. Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului. De asemenea, conform aceleiași decizii, proiectul intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare, deoarece amplasamentul se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian.

Pozarea fibrei optice se va realiza in zone antropizate (ampriza drumuri), fara valoare conservativa.

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

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:

Având in vederea funcțiunea proiectului si construcțiile menționate, acestea nu aduc atingere asezarilor umane.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - Pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

#### **h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului /in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea –**

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate: Prin OUG92/2021 cu modificarile si completarile ulterioare, privind regimul deșeurilor obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”

\* Principalele tipuri de deșeuri care se vor genera în perioada de construcție sunt:

- deseuri de materiale plastice 17 02 03 – 40 kg /luna
- deșeuri menajere 20 03 01 – 20 kg /luna.

#### **Modul de gospodărire a deșeurilor:**

\* In timpul realizarii proiectului, deseurile vor fi gestionate conform legislatiei specifice si a prevederilor caietului de sarcini care va contine un plan de gestionare a deseurilor. Avand in vedere perioada scurta de implemetare a proiectului, tehnologia folosita si cantitatile mici de deseuri rezultate nu este necesar un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare;

\* In perioada de functionare nu rezulta deseuri.

**i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Lucrările de execuție și întreținere nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

Singura substanta chimica periculoasa este carburantul folosit de utilajele și de mijloacele de transport.

- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul, deoarece alimentarea utilajelor cu combustibil se va realiza in statii PECO autorizate.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Proiectul nu implica utilizarea resurselor naturale in realizarea sa. Amplasarea rețelei de fibra optica se va realiza, asa cum a fost descris in capitolul „descrierea proiectului”.

Nu se va utiliza apa si componenta biodiversitate in implementarea proiectului .

**VII . Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului pe perioada lucrărilor de construcție, deoarece in perioada functionarii nu exista impact asupra mediului.

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

**Impactul asupra populatiei si sanatatii oamenilor:** Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.), avand in vedere ca lucrarile se vor executa in extravilanul localitatilor si traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul strazilor si drumurilor de exploatare, astfel incat sa nu intersecteze proprietati private sau terenuri agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum.

Pe traseul subteran se va amplasa un monotub HDPE 2x14 mm in care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmand a fi paralel cu axul drumurilor si a strazilor, in zona de protectie, pe terenul situat intre limita de siguranta a drumurilor si proprietatile private.

In sapatura, monotubul se va instala la o adancime de 100 cm si se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la 0,3 cm deasupra monoblocului.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa tubeta dubla la o adancime de 100 cm, iar la



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbena si o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 80cm.

**Impactul asupra faunei si florei:** Amplasamentul se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian. Traseul fibrei optice va urma traseul drumurilor (la limita zonei de siguranta/protectie a drumurilor, in baza avizelor obtinute de la detinatorii drumurilor si a retelelor existente). Din acest motiv, impactul asupra faunei si florei este nesemnificativ.

Pe traseul retelei de fibra optica nu s-au identificat cuiburi ale speciilor de pasari caracteristice celor doua situri Natura 2000 , cu care proiectul se suprapune partial . Speciile au fost identificate in zbor, la inaltime de peste 100 m si nu sunt afectate de proiect in nici una din fazele acestuia ( constructie , exploatare ).

**Impactul asupra solului:** In faza de constructie, solul va fi afectat pe o suprafata redusa. Traseul se realizeaza prin saparea unui profil de șant de 25 cm lățime cu respectarea normelor tehnice și a standardelor în vigoare. Pământul rezultat din săpături va fi utiliza la umpluturi ulterioare.

**Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei;** Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului. Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.

Prin proiect nu se propun subtraversari ale unor cursuri de apa

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 301/02.09.2022 proiectul propus **nu intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

**Impactul asupra calitatii aerului:** In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punere in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

**Impactul asupra climei:** Schimbarile climatice reprezinta o componenta reala a vietii planetei noastre, efectele lor negative fiind resimtite atat pe plan economic, cat si social. Astfel, datele stiintifice arata ca globul pamantesc se incalzeste, clima se modifica, iar fenomenele meteorologice extreme sunt tot mai frecvente si constau in inundatii, seceta, cresterea temperaturilor medii la nivel global, cresterea nivelului marii si micșorarea calotei glaciare. Încălzirea globală implică, în prezent, două probleme majore pentru omenire: pe de o parte necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și a da posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, având în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor. În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Astfel, este necesar a se identifica impactul schimbarilor climatice asupra sistemelor naturale si antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum si adaptarea la efectele schimbarilor climatice.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Vulnerabilitatea implica analiza impactului negative al schimbarilor climatic, inclusive al variabilitatii climatic si al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale si antropice si depinde de tipul, amplitudinea si rata variabilitatii climatice la care acestea sunt expuse precum si posibilitatea lor de adaptare. Vulnerabilitate – impactul negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice. Vulnerabilitatea depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care un sistem este expus, precum și posibilitatea lui de adaptare. Adaptarea reprezinta abilitatea sistemelor naturale și antropice, de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, incluzând variabilitatea climatică și fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube, a profita de oportunități sau a face față consecințelor schimbărilor climatice. Adaptarea la efectele climatice este un proces complex, datorita faptului ca gravitatea efectelor variaza de la o regiune la alta, in functie de expunere, vulnerabilitatea fizica, gradul de dezvoltare socio-economica, capacitatea naturala si umana de adaptare, serviciile de sanatate si mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Modificarile climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomalii manifestate brusc.

Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

Gazele cu efect de sera includ: dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), metanul (CH<sub>4</sub>), protoxidul de azot (N<sub>2</sub>O), hexafluorura de sulf (SF<sub>6</sub>), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC).

Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului inconjurator, chiar inainte de metan.

### **Dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>)**

Dioxidul de carbon sau CO<sub>2</sub> pe scurt, este un gaz incolor si inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, si in parte din cauza acestor caracteristici este atat de dificil de combatut. In esenta, CO<sub>2</sub> este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale si petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis si „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comuna metoda in productia de energie electrica este arderea combustibililor fosili.

Aproximativ 30 de miliarde de tone de dioxid de carbon sunt emise anual in atmosfera pe planeta Pamant. Aceasta cifra anuala este foarte mica in comparatie cu emisiile rezultate din fenomene naturale, cu toate acestea, avand in vedere ca dioxidul de carbon ramane in aer de la 100 pana la 200 de ani, atunci cand aceste cantitati excesive se acumuleaza, ele pot avea intr-adevar un impact extrem de semnificativ asupra mediului inconjurator.

Deoarece cantitatea de CO<sub>2</sub> este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO<sub>2</sub>e), echivalent cu o tona de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate si uniformitate, cantitatile de gaze cu efect de sera mai putin importante sunt determinate in tCO<sub>2</sub>e, convertind astfel masele lor in masa de CO<sub>2</sub> pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO<sub>2</sub>e, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de sera, sunt apoi pur si simplu adaugate pentru a obtine cifrele de emisie totale.

### **Motor pe BENZINA:**

[consum in litri / 100 km] x 23.8 = Emisii CO<sub>2</sub> g/km



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

### **Motor DIESEL:**

[consum in litri / 100 km] x 26.5 = Emisii CO<sub>2</sub> g/km

**Avand in vedere ca proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzina/motorina decat in faza de pozare a retelei de fibra optica se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO<sub>2</sub> in atmosfera.**

**Impactul asupra zgomote si vibratii:** Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;
- traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

**Impactul asupra peisajului si mediului vizual:** Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona.

Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă. Lucrarile se vor realiza in lungul drumurilor.

**Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.**

S-a solicitat la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea avizul de specialitate. In urma adresei nr. 7676/07.12.2022 (atasata), primita de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea urmeaza sa se incheie un contract cu o institutie specializata (ICEM Tulcea), cu privire la supravegherea arheologica in timpul executarii lucrarilor. Acest contract se va depune la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea pentru emiterea avizului.

- *Extinderea impactului* (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Magnitudinea și complexitatea impactului:* Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Probabilitatea impactului.* Probabilitatea impactului este considerata medie. Se ia in considerare faptul ca pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:* Impactul va fi temporar si limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv si continuu. Atât pentru perioada de lucrări de construcție, cât și pentru perioada de exploatare sunt propuse, pentru fiecare aspect de mediu în parte, măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:* Proiectul va avea impact nesemnificativ și numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de măsuri specifice fiecărui factor de mediu și care sunt prezentate în cadrul capitolului 4 din prezentul memoriu.

- *Natura transfrontieră a impactului:* nu este cazul, deoarece dimensiunea redusă a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontieră, având în vedere amplasamentul acestuia.

## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

VIII.1 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Emisia de factori poluanți în mediu ar putea fi reprezentată pe perioada construcției doar de praful rezultat în urma săpăturilor. Deoarece acolo unde va fi necesar, săpăturile se vor realiza manual sau cu utilaje specifice, doar pe suprafețe mici de teren, emisiile de praf vor fi minime.

## IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A. **Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)** Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.
- B. **Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat – NU ESTE CAZUL.**

## X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru executia acestui tip de lucrări nu este necesar un spațiu pentru organizarea de șantier în cadrul amplasamentului, deoarece la începutul zilei se vor încărca în mașini, din depozitul constructorului, doar cantitatea de materiale ce urmează a fi puse în opera conform planului de activitate. La sfârșitul programului materialele nefolosite, împreună cu deșeurile generate zilnic se recuperează și sunt duse la firma care va realiza executia.

## XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- *Lucrările de refacere a amplasamentului* sunt minime, deoarece intervenția asupra acestuia se reduce la un șanț de o lățime de 25 cm, pe suprafețele unde lucrările se realizează cu utilajul tip Vermeer. În zonele unde se realizează montarea cameretelor și lucrările de săpătură se realizează manual, terenul va fi adus la starea inițială, prin compactare.

- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* În perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății lucrătorilor, a populației și stării mediului înconjurător. În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;



- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra stării poluării. Astfel se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate. Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

## XII. Anexe - piese desenate:

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

În anexa se găsesc planșele privind încadrarea în zonă și planul de situație.

Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: Nu au fost solicitate alte planșe pentru a clarifica / detalia aspecte legate de proiectul propus.

## XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970: Coordonatele STEREO 70 ale proiectului se regăsesc la pag. 10*

b) **numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:** amplasamentul se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin-Niculitel și ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin și se învecinează parțial cu Rezervația naturală Lacul Traian.

- *Descrierea sitului Natura 2000 cu care se suprapune proiectul și a obiectivelor de conservare a acestora stabilite prin decizia ANANP:*

**ROSPA0073 Macin-Niculitel** conform Formularului Standard Natura 2000 are o suprafață de 67308.80 ha

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (tabel nr. 2):

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

B	A402	Accipiter brevipes		R	20	30	p	C		B	A	C	B
B	A402	Accipiter brevipes		C	15	20	i	C		B	A	C	B
B	A042	Anser erythropus		C		2	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris		R	700	1200	p	C		C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris		C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos		C	1	2	i	C		D			
B	A090	Aquila clanga		C	4	10	i	C		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca		C	4	10	i	C		B	B	C	B
B	A509	Aquila nipalensis(Acvilă de stepă		C				V		D			
B	A089	Aquila pomarina		R	10	18	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina		C	1400	2000	i	C		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea		C	25	40	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo		P	4	8	p	C		C	A	C	A
B	A133	Burhinus oedicephalus		R	50	80	p	C		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus		R	20	26	p	P		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus		C	40	60	i	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla		R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	150	200	p	V		C	A	C	A
B	A196	Chlidonias hybridus		C	30	50	i	V		D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	14	16	p	V		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia		C	30000	40000	i	V		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		C	800	1000	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		C	80	120	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		R	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		C	30	60	i	V		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		W	30	50	i	V		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus		C	24	50	i	V		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus		C	150	300	i	V		C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus		R	160	240	p	V		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos		P	50	80	p	V		C	B	C	C
B	A238	Dendrocopos medius		P	400	600	p	V		B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus		P	80	100	p	V		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius		P	80	100	i	V		C	B	C	C
B	A027	Egretta alba		C	30	50	i	V		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana		R	250	400	p	V		C	A	C	A
B	A511	Falco cherrug		R	3	5	p	P		A	B	A	B
B	A511	Falco cherrug		C	2	10	i	P		A	B	A	B
B	A098	Falco columbarius		C	2	10	i	V		B	B	C	C
B	A098	Falco columbarius		W	30	50	i	V		B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus		C	5	20	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus		W	4	6	i	V		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus		R	10	12	p	P		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus		C	400	500	i	P		C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis		C				C		D			
B	A320	Ficedula parva		C	8000	12000	i	C		D			
B	A127	Grus grus		C	1	5	i	C		D			



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

B	A078	Gyps fulvus		C	1	2	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla		C	10	20	i	C		C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus		R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus		C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus		R	4	8	p	C		C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus		C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio		R	1000	1200	p	C		D			
B	A338	Lanius collurio		C				C		D			
B	A339	Lanius minor		R	200	300	p	P?	DD	D			
B	A339	Lanius minor		C				C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea		R	800	1400	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea		C	15000	20000	i	C		C	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)		R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)		R				C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)		R				P		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)		R				P		D			
B	A073	Milvus migrans		R		2	p	C		C	B	C	C
B	A073	Milvus migrans		C	40	60	i	C		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				P		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)		R				C		D			
B	A077	Neophron percnopterus		C	1	2	i	C		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax		C	300	600	i	C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)		R	120	240	p	P		A	A	B	A
B	A533	Oenanthe pleschanka		R	100	150	p	P?	DD	D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)		R				C		D			
B	A094	Pandion haliaetus		C	6	12	i	C		C	B	C	C
B	A443	Parus lugubris(Pițigoi de livadă)		P	600	700	p	C		B	B	C	B
B	A355	Passer hispaniolensis (Vrabia spaniolă)		R	20	40	p	V		D			
B	A020	Pelecanus crispus		C	25	40	i	C		C	B	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus		C	1500	2500	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus		R	14	24	p	C		D			
B	A072	Pernis apivorus		C	3000	3500	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		C	30	50	i	C		D			
B	A273	Phoenicurus ochruros		R				C		D			



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

		(Codroș de munte)											
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			R				P		D		
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			C				P		D		
B	A234	Picus canus			P	150	180		P		C	B	C C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	50		i		C	D	
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	2	4		p		C	C	B C C
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	10	30		i		C	C	B C C
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R						C	D	
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R						P	D	
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R						C	D	
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R						C	D	
B	A307	Sylvia nisoria			R						C	D	
B	A307	Sylvia nisoria			C						R	D	
B	A166	Tringa glareola			C	100	200		i		R	C	C C C
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R						P	D	
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R						P	D	
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			W						C	D	
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R						P	D	

Situl de protecție specială ROSPA 0073 Macin Niculitel se întinde pe o suprafață de 67.308,80 ha în cadrul regiunii biogeografice stepice, cu o altitudine medie de 154 m (variind între 0 și 466 m).

### Caracteristici generale ale sitului (tabel nr.3 )

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.07
N07	Mlaștini, turbării	0.81
N09	Pajiști naturale, stepe	5.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.41
N14	Pășuni	2.51
N15	Alte terenuri arabile	7.73
N16	Păduri de foioase	44.31
N19	Păduri de amestec	0.31
N21	Vii și livezi	2.96
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.91
	<b>Total acoperire</b>	<b>99.99</b>



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

### Alte caracteristici ale sitului:

Complex colinar ce reprezintă martorul rezidual cel mai evident al orogenezei hercinice de la sfârșitul Paleozoicului cu aspect de inselberg, Munții Măcinului ocupă colțul de nord-vest, ridicându-se deasupra Ostrovului Brăilei cu peste 300-400m și se prelungesc sub forma unei culmi înguste deluroase (numită Pintenul Bugeacului) până în apropiere de Galați. Dealurile Niculitelului, reprezintă zona triasicului dobrogean fiind mai degrabă o ruptură din linia Dealurilor Tulcei.

### 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: 56
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 123
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 10

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Falco cherrug	Coracias garrulus
Ciconia ciconia	Accipiter brevipes
Burhinus oedicephalus	Oenanthe pleschanka
Circaetus gallicus	Buteo rufinus
Emberiza hortulana	Caprimulgus europaeus
Hieraaetus pennatus	Lullula arborea

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Ciconia ciconia	Accipiter brevipes
Circaetus gallicus	Buteo rufinus
Hieraaetus pennatus	Lanius collurio
Gyps fulvus	Ficedula parva
Galerida cristata	Lullula arborea
Falco vespertinus	Neophron percnopterus
Pandion haliaetus	Nycticorax nycticorax
Ciconia nigra	Himantopus himantopus
Haliaeetus albicilla	Recurvirostra avosetta
Tringa glareola	Pelecanus onocrotalus
Pelecanus crispus	Ardea purpurea
Plegadis falcinellus	Platalea leucorodia
Chlidonias hybridus	Pernis apivorus
Anthus campestris	Aquila pomarina
Aquila heliaca	Aquila chrysaetos
Aquila clanga	Circus macrourus
Circus aeruginosus	Falco peregrinus
Milvus migrans	Phalacrocorax pygmaeus
Egretta alba	

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C5, C6.

**Conform Deciziei ANANP nr. 671/08.12.2021 obiectivele de conservare stabilite pentru speciile de pasari care se regasesc in ROSPA0073 Macin Niculitel sunt ( tabel nr.4 ) :**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)
A402	Accipiter brevipes	Număr de perechi cuibăritoare	20	28
A402	Accipiter brevipes	Număr de indivizi în pasaj	15	22
A042	Anser erythropus	Număr de indivizi în pasaj		4
A255	Anthus campestris	Număr de perechi cuibăritoare	700	1200
A255	Anthus campestris	Număr de indivizi în pasaj	2000	3000
A091	Aquila chrysaetos	Număr de indivizi în pasaj	1	2
A090	Aquila clanga	Număr de indivizi în pasaj	4	8
A404	Aquila heliaca	Număr de indivizi în pasaj	4	7
A509	Aquila nipalensis	Număr de indivizi în pasaj	1	1
A089	Aquila pomarina	Număr de perechi cuibăritoare	10	18
A089	Aquila pomarina	Număr de indivizi în pasaj	1400	1800
A029	Ardea purpurea	Număr de indivizi în pasaj	25	35
A215	Bubo bubo	Număr de perechi cuibăritoare	4	8
A133	Burhinus oedicnemus	Număr de perechi cuibăritoare	50	70
A403	Buteo rufinus	Număr de perechi cuibăritoare	20	25
A403	Buteo rufinus	Număr de indivizi în pasaj	40	100
A243	Calandrella brachydactyla	Număr de perechi cuibăritoare	200	350
A224	Caprimulgus europaeus	Număr de perechi cuibăritoare	150	220
A196	Chlidonias hybridus	Număr de indivizi în pasaj	30	50



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

A031	Ciconia ciconia	Număr de perechi cuibăritoare	14	16
A031	Ciconia ciconia	Număr de indivizi în pasaj	3000	30000
A030	Ciconia nigra	Număr de indivizi în pasaj	800	900
A080	Circaetus gallicus	Număr de perechi cuibăritoare	10	14
A080	Circaetus gallicus	Număr de indivizi în pasaj	80	100
A081	Circus aeruginosus	Număr de perechi cuibăritoare	2	4
A081	Circus aeruginosus	Număr de indivizi în pasaj	600	800
A082	Circus cyaneus	Număr de indivizi în pasaj	30	60
A082	Circus cyaneus	Număr de indivizi în pasaj	30	50
A083	Circus macrourus	Număr de indivizi în pasaj	24	50
A084	Circus pygargus	Număr de indivizi în pasaj	150	300
A231	Coracias garrulus	Număr de perechi cuibăritoare	160	240
A239	Dendrocopos leucotos	Număr de perechi cuibăritoare	50	80
A238	Dendrocopos medius	Număr de perechi cuibăritoare	400	600
A429	Dendrocopos syriacus	Număr de perechi cuibăritoare	80	100
A236	Dryocopus martius	Număr de indivizi în pasaj	80	100
A027	Egretta alba	Număr de indivizi în pasaj	30	50
A379	Emberiza hortulana	Număr de perechi cuibăritoare	250	400
A511	Falco cherrug	Număr de perechi cuibăritoare	3	5
A511	Falco cherrug	Număr de indivizi în pasaj	2	10
A098	Falco columbarius	Număr de indivizi în pasaj	2	10
A098	Falco columbarius	Număr de indivizi în pasaj	30	50
A103	Falco peregrinus	Număr de indivizi în pasaj	5	20
A103	Falco peregrinus	Număr de indivizi în pasaj	4	6





A097	Falco vespertinus	Număr de perechi cuibăritoare	10	12
A097	Falco vespertinus	Număr de indivizi în pasaj	400	500
A321	Ficedula albicollis	Număr de indivizi în pasaj		
A320	Ficedula parva	Număr de indivizi în pasaj	8000	12000
A127	Grus grus	Număr de indivizi în pasaj	1	3
A078	Gyps fulvus	Număr de indivizi în pasaj	1	4
A075	Haliaeetus albicilla	Număr de indivizi în pasaj	10	20
A092	Hieraaetus pennatus	Număr de perechi cuibăritoare	10	14
A092	Hieraaetus pennatus	Număr de indivizi în pasaj	50	80
A131	Himantopus himantopus	Număr de perechi cuibăritoare	4	8
A131	Himantopus himantopus	Număr de indivizi în pasaj	20	40
A338	Lanius collurio	Număr de perechi cuibăritoare	1000	1200
A338	Lanius collurio	Număr de indivizi în pasaj		
A339	Lanius minor	Număr de perechi cuibăritoare	200	300
A339	Lanius minor	Număr de indivizi în pasaj	50	60
A246	Lullula arborea	Număr de perechi cuibăritoare	800	1400
A246	Lullula arborea	Număr de indivizi în pasaj	1500	20000
A270	Luscinia luscinia	Număr de indivizi în pasaj		
A271	Luscinia megarhynchos	Număr de indivizi în pasaj		
A230	Merops apiaster	Număr de indivizi în pasaj	1000	2000
A383	Miliaria calandra	Număr de indivizi în pasaj		
A073	Milvus migrans	Număr de perechi cuibăritoare	1	2
A073	Milvus migrans	Număr de indivizi în pasaj	40	60
A262	Motacilla alba	Număr de indivizi în pasaj	200	250
A260	Motacilla flava	Număr de indivizi în pasaj	10	20



A319	Muscicapa striata	Număr de perechi cuibăritoare	10	15
A077	Neophron percnopterus	Număr de indivizi în pasaj	1	2
A023	Nycticorax nycticorax	Număr de indivizi în pasaj	300	600
A435	Oenanthe isabellina	Număr de perechi cuibăritoare	120	240
A533	Oenanthe pleschanka	Număr de perechi cuibăritoare	100	150
A337	Oriolus oriolus	Număr de indivizi în pasaj	20	30
A094	Pandion haliaetus	Număr de indivizi în pasaj	6	12
A443	Parus lugubris	Număr de perechi cuibăritoare	600	700
A355	Passer hispaniolensis	Număr de perechi cuibăritoare	20	40
A020	Pelecanus crispus	Număr de perechi cuibăritoare	25	40
A019	Pelecanus onocrotalus	Număr de indivizi în pasaj	1500	2500
A072	Pernis apivorus	Număr de perechi cuibăritoare	14	24
A072	Pernis apivorus	Număr de indivizi în pasaj	3000	3500
A393	Phalacrocorax pygmeus	Număr de indivizi în pasaj	30	50
A273	Phoenicurus ochruros	Număr de perechi cuibăritoare	10	20
A315	Phylloscopus collybita	Număr de perechi cuibăritoare	5	8
A315	Phylloscopus collybita	Număr de indivizi în pasaj		
A234	Picus canus	Număr de perechi cuibăritoare	150	180
A034	Platalea leucorodia	Număr de indivizi în pasaj	30	50
A132	Recurvirostra avosetta	Număr de perechi cuibăritoare	2	4
A132	Recurvirostra avosetta	Număr de indivizi în pasaj	10	30
A276	Saxicola torquata	Număr de indivizi în pasaj		
A311	Sylvia atricapilla	Număr de indivizi în pasaj		
A309	Sylvia communis	Număr de indivizi în pasaj		



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

A308	Sylvia curruca	Număr de indivizi în pasaj		
A307	Sylvia nisoria	Număr de indivizi în pasaj		
A307	Sylvia nisoria	Număr de indivizi în pasaj		
A166	Tringa glareola	Număr de indivizi în pasaj	100	200
A283	Turdus merula	Număr de indivizi în pasaj	100	200
A285	Turdus philomelos	Număr de indivizi în pasaj		
A284	Turdus pilaris	Număr de indivizi în pasaj		
<b>A232</b>	<b>Upupa epops</b>	<b>Număr de indivizi în pasaj</b>	<b>200</b>	<b>300</b>

**ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin** conform Formularului Standard Natura 2000 are o suprafata de 19011.80 ha

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (tabel nr. 5):

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	12	15	p	C		B	A	C	A
B	A402	Accipiter brevipes			C	30	30	i	C		B	A	C	A
B	A086	Accipiter nisus(Uliu pasărar)			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	110	140	p	R		C	C	C	B
B	A255	Anthus campestris			R	350	400	p	R		C	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	2930	5500	i	C		C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			R	30	50	p	R		B	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	12	15	p	R		B	A	B	B
B	A396	Branta ruficollis			C	30	30	i	R		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			W	2000	5000	i	C	G	B	B	B	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	2	i	R		C	A	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			R	12	20	p	R		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R	6	6	p	C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	5026	10000	i	C		D			
B	A403	Buteo rufinus			R	8	11	p	R		B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	20	20	p	R		C	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	70	p	R		C	C	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			R	4	4	p	R		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			R	460	500	p	R		B	B	C	B



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

B	A031	Ciconia ciconia		R	24	24	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia		C	13200	75780	i	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		C	2000	4000	i	R		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		C	50	100	i	R		C	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus		R	10	18	p	R		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus		C	530	1370	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus		C	28	136	i	R		C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus		C	20	20	i	R		C	B	C	A
B	A084	Circus pygargus		C	150	350	i	R		C	A	C	A
B	A231	Coracias garrulus		R	120	130	p	R		B	A	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus		R	70	80	p	R		C	A	C	B
B	A236	Dryocopus martius		R	15	20	p	R		D			
B	A026	Egretta garzetta		R	320	380	p	R		B	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana		R	120	130	p	R		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus		R	22	34	p	R		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis		C	200	200	i	R		D			
B	A320	Ficedula parva		C	200	200	i	R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla		R	1	1	p	R		C	A	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla		C	20	30	i	R		C	A	B	B
B	A092	Hieraaetus pennatus		C	50	100	i	C		C	B	B	B
B	A131	Himantopus himantopus		R	24	24	p	R		B	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus		R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio		R	400	400	p	R		D			
B	A339	Lanius minor		R	120	120	p	R		C	B	C	A
B	A176	Larus melanocephalus		R	40	40	i	R		D			
B	A177	Larus minutus		C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea		R	300	300	p	R		C	B	C	C
B	A242	Melanocorypha calandra		R	300	300	p	R		C	A	C	B
B	A073	Milvus migrans		R	4	5	p	R		B	A	B	A
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	120	140	p	R		C	B	C	B
B	A533	Oenanthe pleschanka		R	60	90	p	R		B	A	B	B
B	A094	Pandion haliaetus		C	20	20	i	R		C	B	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus		C	300	600	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus		C	1500	3000	i	R		C	B	C	C
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		C	200	200	i	R		C	A	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		W	180	180	i	R		C	A	C	B
B	A151	Philomachus pugnax		C	200	200	i	R		D			
B	A234	Picus canus		R	30	30	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia		C	80	90	i	R		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus		C	240	280	i	R		C	B	C	B
B	A120	Porzana parva		C	30	80	p	R		C	B	B	B
B	A132	Recurvirostra avosetta		R	8	8	p	R		C	B	C	B
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		R	1800	2300	p	C		B	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons		R	34	34	p	R		B	B	C	B



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

B	A193	Sterna hirundo		C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria		R				R		D			
B	A166	Tringa glareola		C	80	80	i	R		D			

#### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.37
N07	Mlaștini, turbării	3.40
N09	Pajiști naturale, stepe	2.28
N12	Culturi (teren arabil)	29.92
N14	Pășuni	8.98
N15	Alte terenuri arabile	5.49
N16	Păduri de foioase	31.35
N21	Vii și livezi	0.50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.44
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.27
	<b>Total acoperire</b>	<b>100.00</b>

#### Alte caracteristici ale sitului:

La intrarea în județul Brăila fluviul Dunărea se desparte în trei brațe: Dunărea navigabilă (în vest), Brațul Vâlcu (în mijloc) și Brațul Măcin (în est). Brațul Măcin realizează limita dintre județul Brăila și județele Tulcea și Constanța, iar împreună cu Brațul Vâlcu delimitează Insula Mare a Brăilei. Insula Mare a Brăilei cuprinde o suprafață mare de terenuri agricole și s-a format prin indiguirea Bălții Brăilei, din care a rămas cu regim liber de inundație Bălta Mică a Brăilei.

#### Calitate și importanță

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 63
- număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 55
- număr de specii periclitate la nivel global: 7

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

Coracias garrulus  
Falco vespertinus  
Aythya nyroca  
Accipiter brevipes  
Anthus campestris  
Lanius minor  
Lanius collurio  
Calandrella brachydactyla

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

Pelecanus crispus



Accipiter brevipes  
Branta ruficollis  
Pelecanus onocrotalus  
Phalacrocorax pygmaeus

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Phalacrocorax pygmaeus  
Anser albifrons

**Conform adresei ANANP nr.7428/03.12.2021 a stabilit setul 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 ROSPA0040 Dunărea Veche-Braț Măcin .**

La intrarea in județul I Braila, fluvitul Dunărea se desparte in trei brațe: Dunărea navigabilă (în vest), Brațul Vâlcu (in mijloc) și Brațul Măcin (în est). Brațul Măcin realizează limita dintre județul Brăila și județele Tulcea și Constanța, iar împreună cu Brațul Vâlcu delimitează Insula Mare a Brăilei. Insula Mare a Brăilei cuprinde o suprafață mare de terenuri agricole și s-a format prin îndiguirea Bălții Brăilei din care a rămas cu regim liber de inundație Balta **Mică** a Brăilei.

Situl ROSPA0040 acopera o suprafață de 19.011.8 h, găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor din Formularul Standard. in situl ROS PA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin se pot întâlni următoarele categorii:

- 63 de specii din anexa 1 a Directivei Păsări;
- 55 de alte specii migratoare, listate in anexele Convenției asupra speciilor in igratoare (Bonn);
- 7 specii periclitare la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius collurio* și *Calandrella brachydactyla*.

**Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Pelecanus criptus*, *Accipiter brevipes*, *Branta ruficollis*, *Pelecanus onocrotalus* și *Phalacrocorax pygmaeus*.**

**Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Phalacrocorax pygmaeus* și *Anser albifrons*.**

#### Specii din Anexa I a Directivei Pasari

##### **A402 *Accipiter brevipes*** (Uliu cu picioare scurte)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la **12-15** perechi și la **30 indivizi in perioada de migrație**. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de **conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi Număr de indivizi în	Cel puțin 15 Cel puțin 30	Conform formularului standard mărimea populației in sit este estimate la <b>12-15</b> perechi și la <b>30 indivizi in perioada de migrație</b> .



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabili sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza cărui pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6201,65	Habitat favorabile speciei sunt pădurile. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează 6201,65 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

### A293 *Acrocephalus melanopogon* (Privigheloare de baltă)

Conform Formularului Standard, se cunoaște doar faptul că populația speciei în sit este cuibăritoare. Starea de conservare este  **necunoscuti**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care **vizează** clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Numar perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Formularului Standard, se cunoaște doar faptul că populația speciei în sit este cuibăritoare. 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 fiecărei	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
		specii altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 646,4	Privighetoarea de baltă este caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă. Conform Formularului Standard aceste suprafețe însumează aproximativ 646,4 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este crescătoare

#### A229 *Alcedo øftòis* (Pescăraș albastru)

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la **110-140 perechi**. Starea de conservare este **nefavorabilă** (C-valoare medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea sîrrii de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 125	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 110- 140 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3112,23	Habitatele speciei sunt apele stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni, maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură). Conform Formularului Standard aceste habitate însumează 3112,23 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

#### **A255 *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)**

Populația acestei specii în sit este de **350-400 perechi** în perioada de reproducere, conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru **această** specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 375	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 350-400 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații cu privire la tendința populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar..
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8872,81	Specia cuibărește în habitatele deschise, de pășuni și terenuri arabile de pe cuprinsul sitului. Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 8872,81 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

### A089 Aquila pomorino (Acvilă țipătoare mică)

Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2930-5500 indivizi în perioada de migrație. Starea de conservare este nefavorabilă (C-medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 4200	Conform Formularului Standard, mărimea populație în sit este estimată la 2930-5500 de exemplare în migrație.
Tendința populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații cu privire la tendința populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza caruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar..
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6201,65	Habitat favorabile speciei sunt pădurile. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează 6201,65 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

### A029 Ardea purpurea (Stărc roșu)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit este de 30-50 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare	Cel puțin 50	Mărimea populație în aria naturala protejata este estimată la 30-50 perechi cuibăritoare
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabili.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3758,63	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentm toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul national de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

### A060 *Aythya nyroca* (Rața roșie)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit este de 30-50 perechi cuibăritoare. Stare de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare	Cel puțin 50	Mărimea populație în aria naturala protejata este estimată la 30-50 perechi cuibăritoare
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabili.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3758,63	În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene. Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

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

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit este de 12-15 perechi cuibăritoare. Stare de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceeași specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare	Cel puțin 15	Mărimea populație în aria naturala protejata este estimată la 12-15 perechi cuibăritoare
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabili.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața zonei de hrana/odihna	Ha	Cel puțin 3758,63	Habitatele speciei sunt zonele umede cu vegetație palustră. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire in termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentm toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

### **A096 Brania ruficollis (Gâscă cu gât roșu)**

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit este estimată la 30 indivizi în perioada de migrație și la 2000-5000 indivizi în perioada la iernat. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Numărul de exemplare în pasaj  Numărul de exemplare / iernat	Cel puțin 30  Cel puțin 3500	Conform datelor din Formularului Standard, mărimea populației a fost estimată la 30 indivizi în migrație și la 3500 indivizi la iernat
Tendința populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 8872,81	În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în cultură agricolă. Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 8872,81 ha, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

### A215 Bubo babe (Buhă)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 2 indivizi. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este metinerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 2 perechi ciibăritoare
Tendința populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru,



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
			conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 6201,65	Habitatele speciei sunt zonele umede cu vegetatie palustră. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 6201,65 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire in termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și dc clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

### A133 *Burhinus oedicnemus* (Pasărea ogorului)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 12-20 perechi. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 12-20 perechi ciibăritoare
Tendința populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus uri program dc monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 7829,06	Habitatele speciei sunt zonele umede cu vegetatie palustră. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 7829,06 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire in termen de 2 ani.

#### A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 8-11 perechi. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 11	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 8-11 perechi cuibăritoare
Tendința populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus uri program dc monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 9519,21	Habitatele speciei sunt zonele umede cu vegetatie palustră. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 9519,21ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire in termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Esfe necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibdrire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.





### A243 Calandrella brachydactyla (Ciocârlie de stol)

Populația acestei specii în sit este de 20 perechi în perioada de reproducere, conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 20 perechi ciibăritoare
Tendința populației	Schimbare fata de valoarea de referinta	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 8872,81	Ciocârlia de stol este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale. Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 8872,81 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

### A224 Caprimulgus eiropaeus (Caprimulg)

Populația acestei specii în sit este de 50-70 perechi în perioada de reproducere, conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este nefavorabilă (C-medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 50	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 50-70 perechi ciibăritoare
Tendința populației	Schimbare fata de valoarea de referinta	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru,



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
			conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 15074,46	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. Conform datelor din Formularul standard, aceste suprafețe însumează 15074,46 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărituri cruciale pentru cuibărit sau reproducere în termen de 2 ani.
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Abundența și suprafața poienilor în păduri	Trebuie definită în termen de 2 ani	Menținerea poienilor în păduri, preferabil prin pășunat. Rariștile, tăierile proaspete pe suprafețe mici reprezintă habitate imponente pentru specie. Trebuie menținută o structură mozaicată a pădurilor
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe pajişti	Cel puțin 5%	Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufişurile compacte nu sunt benefice speciei

### A138 Charadrius alexandrinus (Prundăraș de sărătură)

Populația acestei specii în sit este de 4 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 4 perechi cuibăritoare
Tendința populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru,



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
			conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prundărașul de sărătură este o specie caracteristică zonelor deschise dc țărmuri nisipoase și a malurilor lacurilor sărate sau salmastre. Nu sunt disponibile date asupra utilizării acestor habitate de către gâsca cu gât roșu. Trebuie definite suprafața, compoziția și configurația habitatelor folosite în mod regulat dc către specie în termen de 2 ani.

#### **A196 *Chlidonias hybridus* (Chirighiță cu Obraz alb)**

Populația acestei specii în sit este de **460-500 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 480	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 460 -600 perechi cuibăritoare
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă..
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 3758,63	Habitatele speciei sunt zonele umede, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha.Trebuie clarificate



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
			suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărire și de hrănire în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru tog indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru tog indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

### A031 Ciconia ciconio (Barză albă)

Populația acestei specii în sit este de 24 perechi cuibăritoare și la 13200-75780 indivizi în pasaj conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Numărde perechi cuibăritoare  Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 24  Cel puțin 44.500	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 24 perechi cuibăritoare și la 13200-75780 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă..
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 12726,50	Habitatele speciei sunt zonele umede, dar și terenuri arabile sau pășuni. Conform Formularului standard,



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
			aceste habitate însumează 12726,50 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și de hrănire în termen de 2 ani.

### A030 *Ciconia nigro* (Barză neagră)

Populația acestei specii în sit este de **2000-4000 indivizi in pasaj** conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este nienlinerea **stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de <b>indivizi</b> în pasaj	Cel puțin 3000	Mărimea populației speciei in aria naturală protejată a fost estimată la 2000-4000 indivizi in pasaj.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 5960,20	Habitatele speciei sunt pădurile. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează 5960,20 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

### A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar)

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 50-100 indivizi în pasaj. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de <b>indivizi</b> în _pasaj	Cel puțin 75	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 50-100 indivizi în pasaj.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă..
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 9519,21	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajistile și culturile agricole din vecinătate. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 9519,21 ha. Trebuie clarificate compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

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

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **530-1370 indivizi în pasaj și 10-18 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 950 Cel puțin 14	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 530-1370 indivizi în pasaj și la 10-18 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
		rezultate din variații naturale	
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 9519,21	Habitatele speciei sunt zonele umede cu vegetatie palustră. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 9519,21ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire in termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibdrire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

#### **A082 Circus cyaneus (Erete vânăt)**

Populația acestei specii în sit este dc aproximativ **28-136 indivizi în pasaj**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 82	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 28-136 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct dc vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 9760,66	Habitatele speciei sunt pajiștile/pășunile, zonele mlăștinoase, plantațiile tinere de conifere, zone umede, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 9760,66 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

### A083 *Circus maerourus* (Erete alb)

Populația **acestei** specii în sit este de aproximativ **20 indivizi în pasaj**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de **conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de <b>indivizi</b> în pasaj	Cel puțin 20	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 20 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 9519,21	Habitatele speciei sunt zonele deschise cu vegetație naturală de tip pajiște, zone umede și terenuri agricole. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 9519,21 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

### A084 *Circus pygargus* (Erete sur)

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **150-350 indivizi în pasaj**. Starea de conservare este **favorabilă** (A-excelent5). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 250	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 250 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 9519,21	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufdrișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 9519,21 h. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

### A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)

Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este de aproximativ **120-130 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibatoare	Cel puțin 125	Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare este estimată la 120-130 perechi.
Tendința populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căreia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia cuibărește în habitatele propice, atât la lizierele suprafețelor împădurite din sit, cât și în zona pășunilor, terenurilor arabile cu arbori izolați, cu condiția să fie disponibile locuri de cuibărit adică arbori cu scorburi. Acceptă scorburile artificiale. Suprafața pajiștilor în sit este de aproape 5000 ha, însă nu sunt disponibile informații asupra habitatelor adecvate speciei în sit.compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Rupturi de mal	Număr de locații	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind locațiile rupturilor de mal din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

#### **A429 *Deudrocopos syriacus* (Ciocănițoare de grădini)**

Populația acestei specii în sit este de **70-80 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (A- excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibatoare	Cel puțin 75	Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare este estimată la 70-80 perechi.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)





Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
	utilizării habitatelor	temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafata habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Nu sunt disponibile aceste informații. În acest context, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri <b>cruciale</b> pentru cuibărit sau re)roducere) și hrănire în termen de 2 ani. Suprafața pajiștilor în sit este de aproape 5000 ha, însă nu sunt disponibile informații asupra habitatelor adecvate speciei în sit. compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduti, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în pduri mai tinere.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.



### A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Populația acestei specii în sit este **de 15-20 perechi cuibăritoare**. Starea de **conseware** este necunoscută.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--

Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea stării de conservare, in termen de 2 ani definit prin următorii parametri și valori țintă:**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibatoare	Cel puțin 20	Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare este estimată la 15-20 perechi.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este crescătoare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Nu sunt disponibile aceste informații. În acest context, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări și în păduri mai tinere.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual a1 lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.

### A026 Egretta garzetta (Egretă mică)

Populația acestei specii în sit este de 320-380 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 350	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 320-380 perechi cuibăritoare
Tendența populației	Tendența schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este crescătoare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3758,63	Habitatele speciei sunt cele acvatice și zonele umede. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)





Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

### A379 Emberiza honulana (Presură de grădină)

Populația acestei specii în sit este de 120-130 perechi în perioada de reproducere, conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este favorabilă (B-buni). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 1 25	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 120-130 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tipamlui spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 9209,32	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 9209,32 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
-----------------------	----	-------------------	---

### A097 Folco vespeninuc (Vânturel de seară)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 22-34 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 34	Conform datelor din Formularului Standard al sitului, mărimea populației speciei în sit este estimată la 22- 34 perechi cuibăritoare.
Tendința de schimbare a populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința de schimbare a populației. Trebuie introdus în program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza cărui pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de lirăniere	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele speciei sunt cele semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori tineri, păduri de foioase și dipterocarpe (plantații de salcâm). Nu sunt disponibile aceste informații. În acest context, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Colonii și arbori cu cuiburi de	Număr colonii de cioară de	Trebuie definită în	Specia utilizează colonii de cioară de seminătură pentru cuibărit și arbori solitari salt în pălciuri pentru



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015



cioară de <b>semănătură</b>	semănătură  Număr arbori cu colonii / cuiburi de cioară de semănătură  Număr arbori utilizați pentru înnoptare	termen de 2 ani	înnoptare. Trebuie documentat la nivel de sit în termen de 2 ani.
--------------------------------	---	-----------------	--

### A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 200 indivizi în pasaj. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 200	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 200 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 6201,65	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri. Conform Formularului Standard, aceste habitate reprezintă 6201,65 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.



	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--



Arbori de biodiversitate	Număr de arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânește mai repede decât speciile de esență tare.
--------------------------	-----------------------------	-------------	---

### A320 *Ficedula parva* (Muscar mic)

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 200 indivizi în pasaj. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru **această** specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori tinta:**

Parazetrn	Unitate de masura	Valoare tinta	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în <u>pasaj</u>	Cel puțin 200	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 200 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 6201,65	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri. Conform Formularului Standard, aceste habitate reprezintă 6201,65 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânește mai repede decât speciile de esență tare.

### A320 *Ficedula parva* (Muscar mic)

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
---	--	---

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 200 indivizi în pasaj. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru **această** specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori ținte:**

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în <u>pasaj</u>	Cel puțin 200	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 200 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 6201,65	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri. Conform Formularului Standard, aceste habitate reprezintă 6201,65 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânește mai repede decât speciile de esență tare.

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

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **20-30 indivizi în migrație** și la **1 pereche cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)





Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație  Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 25  Cel puțin 1	Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei este cuprinsă între 20-30 indivizi în migrație și 1 pereche cuibăritoare.
Tendința populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 9718,83	Specia preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 9718,83 ha.  Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr.cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor tampon.

#### **A092 *Hieraetuss pennatus* (Acvilă mică)**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **50-100 indivizi în pasaj**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--

Parametru	Unitate măsură	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr dc indivizi în pasaj	Cel puțin 75	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 50-100 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării i habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității  utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 15074,46	Specia preferă pentru habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15074,46 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

### **A131 *Himantopus himantopus* (Piciorong)**

Populația acestei specii în sit este de 24 de **perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Numărul dc exemplare cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 24	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 24 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este crescătoare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele speciei sunt malurile noroioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlaștini și în zone inundate. Nu sunt disponibile aceste informații, acest parametru trebuie definit în termen de 2 ani.

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

Conform Formularului Standard, **mărimea** populației acestei specii în sit este estimată la **40-60 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tinta	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 50	Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei este cuprinsă între 40-60 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința <b>mărimii</b> populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe <b>termen</b> lung poate fi documentat acest parametru, conform <i>protocoalelor</i> de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)





Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3758,63	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stuParișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru sau producere) și hrănire în termen de 2 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul dc oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa dc calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Starea <b>ecologică</b> a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa dc calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an. Setul de parametri este important pentru baza trofică a acestei specii.

### **A338 *Lanius coffrrio* (Sfrâncioc roșiatic)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **400 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **necunoscutl**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen dc 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:**

Parametru	Unitate de	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 400	Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei este cuprinsă între 400 perechi cuibăritoare.



	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3          J36/436/2007 CUI RO 22244774          Telefon/fax : 0340-104.067          e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--

Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de <b>hrănire</b>	ha	Cel puțin 8967,87	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care altemează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 8967,87 ha.  Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă pe pajiști	Acoperire % vegetație arbustivă / hă	Între 5-20	Specia este asociată habitatelor de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată, aliniamente de vegetație arbustivă. Trebuie cuantificat la nivel de sit în termen de 2 ani.

### A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 120 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 120	Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei este cuprinsă între 120 perechi cuibăritoare.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--

Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interns comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introduicerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 8967,87	Cuibărește in habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și in livezi. Preferă aliniamentele de plop de-a lungul șoselelor, inclusiv zăvoaie. Conform Formularului standard, habitatul potențial însumează aproximativ 8967,87 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Aliniamente de arbori	Lungime km	Trebuie definit in 2 ani.	Specia este asociată cu aliniamente de arbori, arbori răsfirați în habitate deschise. Acest tip de habitat trebuie documentat la nivel de sit în termen de 2 ani.

### **A176 *Larus melanocephalus* (Pescăruș cu cap negru)**

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la **40 indivizi în migrație**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această **specie** este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării dc conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în <b>pasaj</b>	Cel puțin 40	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este <b>estimată</b> la 40 indivizi în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3758,63	Specia este legată de habitatele acvatice. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.





Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tendința mărimi si populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimi i populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și <b>temporal</b> , intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

### **A177 *Larus minutus* (Pescăruș mic)**

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la **400 indivizi în migrație**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură __	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 400	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 400 indivizi în migrație.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3758,63	Specia este legată de habitatele acvatice. Conform Formulamlui standard, aceste habitate însumează 3758,63 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimi i populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat <b>acest</b> parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizărit habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,fito bentos, fitoplancton)	Clasa dc calitate a apei / Calificativ stare ecologică / Calificatîv Stare ecologica	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

#### **A246 *Lullula orboreo* (Ciocârlia de pădure)**

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la **300 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 300 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6201,65	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează 6201,65 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %	Intre 5-20	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbustivă/arborescentă la nivelul sitului însă pe baza <b>acestea</b> sunt prezente în zonele joase ale sitului în vecinătatea localităților.

#### **A242 *Melanocorypha calandra* (Ciocârlie de Bărăgan)**

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la **300 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 300	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 300 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8872,81	Ciocârlia de Bărăgan este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 8872,81. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

#### **A073 *Milvus migrans* (Gaie neagră)**

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la **4-5 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 4-5 perechi cuibăritoare..
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6848,05	Habitatele speciei sunt zonele joase împădurite, zonele umede din vecinătatea pădurilor. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 6848,05 ha. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)





Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tipar dc distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul dc distribuție. Este necesară introducerea unui program dc monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.

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

Populația acestei specii în sit este de **120-140 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 130	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 120-140 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării dc conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha		

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  <b>ISO 9001:2015</b></p>
---	--	--

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologici	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologici bună	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologici	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologici bună	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

### **A533 *Oenanthe pleschanka* (Fâsă de câmp)**

**Populația** acestei specii în sit este de **60-90 perechi în perioada de reproducere**, conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>	<b>Informații suplimentare</b>
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 75	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 60-90 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legaie de tendința <b>mărimii</b> populației. Trebuie introdus uri program dc monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pietrarul negru este caracteristic zonelor aride pietroase cu puțină vegetație, falezelor înalte și cheilor stâncoase. Nu sunt disponibile aceste informații. În acest context, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
-----------------------	----	-------------------------------------	---

#### **A094 *Pandion haliaetuc* (Uligan pescar)**

Populația **acestei** specii în sit este **de 20 indivizi în migrație**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informații suplimentare</b>
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 20	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 20 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 31 12,23	Uliganul pescar, cunoscut și sub denumirea de vultur pescar, este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Conform Formularului standard, habitatele prielnice speciei însumează 3112,23 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologica bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologica bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

#### A019 *Pelecanus onocrotalus* (Pelican comun)

Populația acestei specii în sit este între **300-600 indivizi în migrație** și are o stare de conservare **favorabilă** (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tinta	informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 450	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 300-600 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de <u>2 ani</u> .
Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	ha	Cel puțin 3112,23	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 3112,23 ha.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.





Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă in termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă in termen de 1 an.

#### **A072 Perms apivorus (Viespar)**

Populația acestei specii in sit este de **1500-3000 indivizi in migrație**. Starea de conservare este **favorabilă** (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Infomatii suplimentsre
Mărimea populației	Număr de indivizi în <u>pasaj</u>	Cel puțin 2250	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 1500-3000 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau in creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 6201,65	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Conform Formularului standard, habitatele prielnice speciei însumează 6201,65 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
-----------------------	----	----------------------	---

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

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **200 indivizi în migrație** și la **180 indivizi în iernare**. Starea de conservare este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare Țintă	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație  Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 200  Cel puțin 180	Conform datelor din Formularului Standard, populația este estimată la 200 indivizi în pasaj și la 180 indivizi în iernare.
Tendința mărimii populației	Schimbare  %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3112,23	Suprafața habitatului de hrănire este de aproximativ 3112,23 ha.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologica bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor de calitate din punct de vedere biologic (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologica bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

#### A151 *Philomachus pugnax* (Bătăuș)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **200 indivizi în nișă**. Starea de conservare este **nerunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **întreținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 200	Conform datelor din Formularului Standard, populația este de 200 indivizi în pasaj.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie în Poduș un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele speciei sunt malurile noroioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlaștini și în zone inundate, dar și în Panețe, pășuni sau pe terenuri agricole (cultivate în special cu grâu sau orez). Nu există informații disponibile despre acest parametru, trebuie definit în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

### A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit este estimată la **30 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este  **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 30	Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la 30 perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6201,65	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 6201,65 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciiilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru <b>excavarea</b> scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.

#### **A034 *Platalea leucorodia* (Lopătar)**

Populația acestei specii în sit este între **80-90 indivizi în migrație**. Starea de conservare este **favorabilă** (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 85	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 80-90 indivizi în pasaj.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este descrescătoare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de hrănire / odihnă	ha	Cel puțin 646,40	Habitatele speciei sunt zonele umede. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 646,40 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

### A032 *Plegadis falcinellus* (Țigănuș)

Populația acestei specii în sit este între **240-280 indivizi în migrație**. Starea de conservare este **favorabilă** (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informat" suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 260	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 240-280 indivizi în pasaj.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este descrescătoare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatului de hrănire / odihnă	ha	Cel puțin 646,40	Habitatele speciei sunt zonele umede. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 646,40 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
---	----	---------------------	--

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

Populația acestei specii în sit este de **30-80 perechi în perioada de reproducere**, conform datelor din Formularul Standard. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 55	Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la 30-80 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 646,40	Crestețul cenușiu este o specie caracteristică zonelor umede cu multă vegetație și în special stuf. Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 646,40 ha. , trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

			cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
--	--	--	--

### A132 *Recurvirostra avosena* (Cioc-intors)

Populația acestei specii în sit este între **8 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (Bună- B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoaretinta	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 8 perechi cuibăritoare.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este descrescătoare (pentru cuibărit) și stabilă (pentru pasaj).
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.





Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatelor de cuibărit / hrănire / odihnă	Pasaj (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu port. iuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. Nu sunt disponibile aceste date și ca atare trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
--	------------	-------------------------------------	---

### A195 *Sterna albifrons* (Chiră mică)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **34 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă** (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate măsură	de Valoare tinta	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 34	Conform datelor din Formularul Standard, populația se estimează la 34 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3112,23	Conform formularului standard, suprafața apelor în sit este 3112,23 ha, însă nu sunt disponibile informații asupra tiparului de distribuție a speciei / utilizarea habitatelor. Trebuie evaluată în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie <b>introdus</b> un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

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

Populația acestei specii în sit este de 400 indivizi în migrație. Starea de conservare este **favorabilă** (Bună B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informa(ii suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 400	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 400 indivizi in pasaj.
Tendința populației	schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este descrescătoare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

Suprafața habitatului de ha cuibărit și pasaj		Cel puțin 3112,23	Conform formularului standard, suprafața apelor în sit este 31   2,23 ha, însă nu sunt disponibile informații asupra tiparului de distribuție a speciei / utilizarea habitatelor. Trebuie evaluată 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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

### A307 *Sylvia nisoria* (Süvie porumbacă)

Conform Formularului Standard, se cunoaște doar faptul că populația in sit este cuibăritoare. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, in funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată in termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tuUariș abundent. Ocazional cuibărește in zone agricole tradiționale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele). Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.	
Tendința populației	mărimii %	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani.

### A166 *Tringa glareola* (Fluierar de mlaștină)

Populația acestei specii in sit este de **80 indivizi în migrație**. Starea de conservare este  **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea de conservare, in** funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ant, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi in migrație	Cel puțin 80	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 80 indivizi.
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de con vedere al populației speciei este descrescatoare.
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiuneade taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufarișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

			zone m\u0103loase cu ap\u0103 de mic\u0103 ad\u00e2ncime. Nu sunt disponibile informa\u021bii detaliate despre tipul de habitat adecvat speciilor de limicole. Trebuie clarificate suprafe\u021bele, compozi\u021bia \u0219i configura\u021bia habitatelor de hr\u00e2nire (ape pu\u021bin ad\u00e2nci) \u00een termen de 2 ani..
Tipar de distribu\u021bie	Tipar spa\u021bial \u0219i temporal, intensitatea utiliz\u0103rii habitatelor	F\u00e2r\u0103 sc\u0103deri semnificative altele dec\u00e2t cele rezultate din varia\u021bii naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare \u00een termen de 2 ani.

### **Specii migratoare cu apari\u021bie regulat\u0103 \u00een sit neincluse \u00een Anexa I a Directivei 2009/147/CE**

#### **Specii asociate cu habitate terestre mixte (habitate de p\u0103dure \u0219i habitate deschise - terenuri agricole utilizate \u00een mod extensiv)**

Aceste specii sunt asociate cu habitate mixte: p\u0103duri \u0219i habitate agricole utilizate \u00eentr-un mod extensiv, dar beneficiaz\u0103 \u0219i de prezen\u021ba unor habitate umede sau de tufari\u0219, indivizi sau grupuri de arbori. Starea de conservare pentru *Buteo buteo* este **neciinoscut\u0103**. Obiectivul dc conservare specific sitului pentru aceast\u0103 specie este **mettineria sau \u00eembun\u0103\u021btirea st\u0103rii de conservare**, \u00een func\u021bie de rezultatele investiga\u021biilor care vizeaz\u0103 clarificarea st\u0103rii de conservare, \u00een termen de 2 ani, definit prin parametrii \u0219i valorile \u021bit\u0103 dc mai jos. Starea de conservare a speciei *Accipiter nisus* este **favorabil\u0103** (B-bun\u0103), iar obiectivul dc conservare specific sitului pentru aceste specii este **men\u021binerea st\u0103rii de conservare**, definit prin urm\u0103torii parametri \u0219i valori \u021bit\u0103:

Parametru	Unitate de m\u0103sur\u0103	Valoare tinte	Informa\u021bii suplimentare
M\u0103rimea popula\u021biei <b>A086</b> <i>Accipiter nisus</i>	Num\u0103r indivizi \u00een perioada de migra\u021bie	Cel pu\u021bin 900	M\u0103rimea popula\u021biei este estimat\u0103 la 600-1200 indivizi \u00een perioada de migra\u021bie.
M\u0103rimea popula\u021biei <b>A087</b> <i>Buteo buteo</i>	Num\u0103r indivizi \u00een perioada de migra\u021bie  Numar de perechi	Cel pu\u021bin 7500  Cel pu\u021bin 6	M\u0103rimea popula\u021biei este estimat\u0103 la 5026-10.000 indivizi \u00een perioada de migra\u021bi si la 6 perechi cuib\u0103ritoare.
Tendin\u021bele popula\u021biei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendin\u021ba pe termen lung a popula\u021biei stabil sau \u00een cre\u0219tere	Trebuie introdus un program de monitorizare \u00een termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

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.
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 5960	Conform Formularului standard, habitatele de pădure reprezintă 31,35% din suprafața sitului, adică aproximativ 5960 ha. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre deschise, utilizate mai ales ca pajiști dar și ca teren arabil. O mare parte din acestea se găsesc în afara limitelor actuale ale sitului. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufariș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufariș. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani.

### Specii asociate cu habitate ripariene

Formularul standard cuprinde o singură specie din această grupă ecologică, lăstunul de malstarea de conservare pentru *Riparia riparia* este **favorabilă** (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin un set de parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației <i>Riparia riparia</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 2050	Mărimea populației este estimată la 1800-2300 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tipanului 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.
Dimensiunea habitatelor litorale, rupturilor de mal adecvate cuibăritului speciei	Suprafață (ha) Lungime (km)	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații descriptive conform cărora există suprafețe relativ mari de zone umede puțin adânci. Acestea trebuie cartate detaliat în termen de 2 ani.

Masurile pentru protecția ariilor naturale de interes comunitar și protecție specială avifaunistică care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor de flora și fauna protejate, de interes comunitar a caror măsuri de conservare au dus la instituirea ariilor naturale protejate.

**Anexa la circulara MMAP nr. 4654/02.07.2020 actualizată face parte integrantă din prezentul Memoriu. Datorită dimensiunilor mari ale documentului acesta este atașat pe CD.**

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:**

În urma monitorizării au fost identificate următoarele specii de păsări ( tabel 19 ) :

Nr. crt .	Denumirea speciei în Latina	Frecvența în zona	Prezența în zona	Număr exemplare	Formular Natura 2000
1	<i>Accipiter brevipes</i>	x	z	9	ROSPA0073+ROSPA0040
2	<i>Anser erythropus</i>	x	z	6	ROSPA0073
3	<i>Anthus campestris</i>	x	z	23	ROSPA0073
4	<i>Aquila heliaca</i>	x	z	3	ROSPA0073
5	<i>Aquila pomarina</i>	x	z	2	ROSPA0073+ROSPA0040
6	<i>Ardea purpurea</i>	xx	z	7	ROSPA0073+ROSPA0040
7	<i>Buteo rufinus</i>	x	z	12	ROSPA0073+ROSPA0040
8	<i>Ciconia ciconia</i>	x	z	28	ROSPA0073+ROSPA0040
9	<i>Circus cyaneus</i>	x	z	8	ROSPA0073+ROSPA0040
10	<i>Circus macrourus</i>	xx	z	11	ROSPA0073+ROSPA0040
11	<i>Circus pygargus</i>	xx	z	13	ROSPA0073+ROSPA0040
12	<i>Falco columbarius</i>	x	z	18	ROSPA0073
13	<i>Falco peregrinus</i>	x	z	7	ROSPA0073
14	<i>Falco vespertinus</i>	x	z	29	ROSPA0073+ROSPA0040
15	<i>Lanius collurio</i>	x	z	26	ROSPA0073+ROSPA0040



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
 ISO 9001:2015

16	Lanius minor	xx	z	34	ROSPA0073+ROSPA0040
17	Lullula arborea	x	z	15	ROSPA0073+ROSPA0040
18	Luscinia luscinia	x	z	19	ROSPA0073
19	Motacilla alba	x	z	26	ROSPA0073
20	Motacilla flava	x	z	21	ROSPA0073
21	Oriolus oriolus	xx	z	16	ROSPA0073
22	Sylvia communis	x	z	22	ROSPA0073
23	Upupa epops	x	z	9	ROSPA0073
24	Sterna hirundo	x	z	125	
25	Parus caeruleus	x	z	85	
26	Parus major	x	z	96	
27	Oriolus oriolus	x	z	72	
28	Lanius collurio	xx	z	63	
29	Lanius minor	xx	z	85	
30	Garrulus glandarius	x	z	70	
31	Pica pica	9	z	85	
32	Corvus monedula	xx	z	380	
33	Corvus frugilegus	xx	z	210	
34	Corvus corone cornix	xx	z	125	
35	Passer domesticus	xx	z	330	
36	Passer montanus	xx	z	185	
37	Himantopus himantopus	xx	z	75	
38	Serinus serinus	x	z	19	
39	Carduelis chloris	x	z	35	
40	Carduelis carduelis	x	z	41	
41	Carduelis spinus	x	z	67	
42	Vanellus vanellus	x	z	31	
43	Emberiza Citronella	x	z	35	
44	Emberiza hortulana	x	z	10	





Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

45	Emberiza schoeniclus	x	z	23	
46	Columba palumbus	xx -1	z	210	
47	Phasianus colchicus	xx	z	26	
48	Sturnus vulgaris	x	z	218	

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:** Proiectul propus NU are legatura directa cu managementul conservarii *ROSPA0073 Macin Niculitel si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin*.

Pentru proiectul mentionat Agentia pentru Protectia Mediului a solicitat Avizul Administratiei Parcului National Muntii Macinului, administratorul ariei naturale protejate *ROSPA0073 Macin Niculitel si Avizul Agentiei Nationale pentru Ariei Naturale Protejate, administratorul ariei naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin* .



**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejată de interes comunitar:** NU este cazul, se estimeaza ca impactul proiectului este nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor caracteristice conservarii ariilor naturale protejate ROSPA 0040 Dunarea Veche Bratul Macin, ROSPA 0073 Macin Niculitel, deoarece reseaua de telecomunicatii subterana se va realiza la limita dintre terenurile proprietate si drum sau in acostamentul drumurilor.

**f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată:** NU s-au solicitat.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:** NU este cazul, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 301/02.09.2022 proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: -
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: -
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): -

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
---	--	---

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente – NU ESTE CAZUL.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV .**

*1. Caracteristicile proiectului :*

*a) dimensiunea și concepția întregului proiect:* Prin acest proiect, titularul isi propune realizarea unei rețele de fibra optica in lungime de aproximativ 18400 ml (4600 mp) amplasata in extravilanul comunei Cerna. Terenul apartine domeniului public de interes local si domeniului public de interes judetean.

Pe traseul subteran se va amplasa un monotub HDPE 2x14 mm in care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmand a fi paralel cu axul drumurilor si a strazilor, in zona de protectie, pe terenul situat intre limita de siguranta a drumurilor si proprietatile private.

In sapatura, monotubul se va instala la o adancime de 100 cm si se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la 0,3 cm deasupra monoblocului.

Cameretele vor fi instalate in functie de configuratia terenului si in punctele de jonctionare a cablului.

Pentru realizarea sectiunii intre doua camerete corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonctiiona cu mansoane mecanice. Se vor folosi camere de tragere mici, acolo unde situatia din teren o impune. Turnarea camerelor de tragere se va face cu respectarea retetelor de preparare si a tehnologiei de turnare a betonului. Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit si utilare.

Dupa executarea canalizatiei de cablu F.O se vor reface imbracamintile asfaltice.

Astuparea santului se va face cu pamantul scos la sapare, urmand a fi tasat cu compactorul dupa cum urmeaza :

- in cazul traseului sapat in beton astuparea santului se va face cu 10 cm mai putin de nivelul solului, urmand ulterior sa se aplice un strat de beton de grosime 10 cm. Pentru traseele ce necesita a fi asfaltate (in cazul strazilor asfaltate), grosimea stratului de asfalt va fi de 5 cm deasupra stratului de beton.

Proiectul prevede executarea de sondaje la fiecare sectiune de canalizatie principala, precum si acolo unde este cazul, in vederea pichetarii corecte a traseului si evitarea suprapunerii cu alte instalatii subterane.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

Intersecțiile și paralelismele cu alte instalații subterane vor fi tratate conform STAS-urilor în vigoare (STAS 6290, STAS 831, STAS 832, ETC.), iar acolo unde este cazul se va cere asistența tehnică.

Suprafețele afectate de lucrare vor fi aduse la starea inițială.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o săpătură închisă. Lama acestui plug vibrator va îngropa tubeta dubla la o adâncime de 100 cm iar la suprafața solului urma lăsată de acest plug va avea o lățime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbenă și o lățime de 15cm, va fi amplasată la o adâncime de 80cm. Se vor folosi drumurile de exploatare situate în extravilan astfel încât să nu intersecteze proprietatea privată sau teren agricol, lucrarea desfășurându-se la limita dintre proprietate și drum. În zonele unde nu se poate monta în rețea subterană monotulul cu utilajul Vermeer lucrările se vor executa prin săpătură manuală, fără a afecta major zona studiată.

*b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:* Se vor lua în considerare rețelele tehnice – edilitare existente pe amplasament și pe baza avizelor ce urmează a fi obținute conform certificatului de urbanism, se vor marca traseele acestora pe planșe. Proiectul va lua în considerare inclusiv executarea de sondaje de-a lungul traseului, pentru identificarea și evitarea afectării unor alte rețele de utilități. Nu sunt prevăzute a fi executate simultan și alte lucrări pentru rețelele tehnico-edilitare existente.

*c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:*

În faza de construcție:

- nisip unde va fi nevoie
- combustibil lichid (motorină);

În faza de funcționare: nu se folosesc resurse naturale.

#### **- Metode folosite în construcție**

Tehnologia de execuție a lucrărilor propuse este o tehnologie tipică acestora. Nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii care să presupună afectarea în vreun fel a mediului, a circulației în zona șantierului, sau de altă natură.



Metodele utilizate vor fi: săpături, nivelări, compactări aplicabile terenului.

Pământul excavat din lucrările privind realizarea traseului va fi utilizat la amenajarea / nivelarea terenului.

Tehnologia, etapele de lucru, materialele utilizate și condițiile de execuție sunt specificate detaliat în Caietele de Sarcini ale fiecărei specialități.

#### **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

- Predare – primire amplasament;
- Trasarea lucrării;
- Verificare și montaj fibra optică;

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
---	--	---

- receptia la terminarea lucrarilor.

Executia se preconizeaza a se realiza 24 luni, dupa obtinerea Autorizatiei de constructie.

**Biodiversitatea:** Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 301 din 02.09.2022 proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificari si completarile ulterioare, amplasamentul se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel, aflata in administrarea Parcului National Muntii Macin si ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin, aflata in administrarea Agentiei Nationale pentru Aarii Naturale Protejate si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian.

**Facem precizarea ca realizarea proiectului NU utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa.**

Pentru acest proiect s-a solicitat Avizul Administratiei Parcului National Muntii Macinului, administratorului ariei naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel, si Avizul Agentiei Nationale pentru Aarii Naturale Protejate, administratorul ariei naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin.

*d) -cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:*

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate: Prin OUG92/2021 cu completarile si modificarile ulterioare, privind regimul deseurilor obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”

\* Principalele tipuri de deșeuri care se vor genera în perioada de construcție sunt:

- deseuri de materiale plastice 17 02 03 – 40 kg /luna
- deșeuri menajere 20 03 01 – 20 kg /luna.

***Modul de gospodărire a deșeurilor:***

In timpul realizarii proiectului, deseurile vor fi gestionate conform legislatiei specifice si a prevederilor caietului de sarcini care va contine un plan de gestionare a deseurilor. Avand in vedere perioada scurta de implemetare a proiectului, tehnologia folosita si cantitatile mici de deseuri rezultate nu este necesar un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri.



Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare;

\* In perioada de functionare nu sunt rezultate deseuri.

*e) poluarea și alte efecte negative:*

**Impactul asupra populatiei si sanatatii umane:**

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.), avand in

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
---	--	---

vedere ca lucrarile se vor executa in extravilanul localitatilor si traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul strazilor si drumurilor de exploatare, astfel incat sa nu intersecteze proprietati private sau terenuri agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum.

Proiectul nu va genera implicatii negative din punct de vedere social si cultural.

**Impactul asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice:**

Proiectul se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel, ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 29 din 26.07.2022 terenul este in extravilanul comunei Cerna, incadrat in categoria de folosinta drum judetean 222B, drumuri de exploatare.

Pe amplasamentul proiectului NU s-au identificat speciile cuibaritoare caracteristice sitului ROSPA0073 Macin Niculitel, ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin. Speciile identificate s-au identificat in zbor/migratie, motiv pentru care consideram ca impactul asupra biodiversitatii va fi practic inexistent.

Apreciem ca impactul asupra mediului in perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent in prezent, intrucat amplasamentul proiectului va fi realizat pe strazi si drumuri de exploatare

**Impactul asupra terenurilor, solului:** Suprafata ocupata de proiect este de aproximativ 18400 m (4600 mp), de-a lungul drumurilor (ampriza acestora), astfel incat nu putem vorbi concret de un impact asupra terenurilor. Impactul asupra solului in timpul executiei lucrarilor va fi diminuat prin aplicarea masurilor de protectie enumerate in prezentul memoriu.


Lucrarile se vor desfasura in perimetru prevazut prin proiect, fara a se ocupa suprafete/ terenuri suplimentare.

**Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei;** Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.

Apreciem ca impactul asupra mediului in perioada de executie a lucrarilor nu va fi semnificativ, intrucat lucrarile de realizare a investitiei nu sunt de mare anvergura. NU vor fi subtraversari de cursuri de apa .

**Impactul asupra calitatii aerului, climei:** In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punere in opera a materialelor de constructii.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
---	--	---

Avand in vedere dimensiunea investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Lucrarile propuse a se executa prin proiect nu vor conduce la modificari ale regimului climatic.

**Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor:** Principalele surse de zgomot specifice etapei de constructie vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;
- traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- \* adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- \* oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

**Impactul asupra peisajului si mediului vizual:** Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona.

Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent.

**Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural** si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Lucrările propuse nu vor avea un impact negativ asupra patrimoniului istoric și cultural.

S-a solicitat la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea avizul de specialitate. In urma adresei nr. 7676/07.12.2022 (atasata), primita de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea urmeaza sa se incheie un contract cu o institutie specializata (ICEM Tulcea), cu privire la supravegherea arheologica in timpul executarii lucrarilor. Acest contract se va depune la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea pentru emiterea avizului.

*f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:* NU este cazul.



*g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice –* NU este cazul.

## 2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

- a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;*

*Conform CU nr. 29/26.07.2022 folosinta actuala a terenului:* drum judetean 222B, drumuri de exploatare. *Destinatia propusa:* se doreste construirea unei retele subterane de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica in extravilanul comunei Cerna.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:office@eco-green.ro">office@eco-green.ro</a> , <a href="mailto:gabriela.badea@eco-green.ro">gabriela.badea@eco-green.ro</a></p>	 <p>Nr. certificat : 2633  ISO 9001:2015</p>
---	--	---

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:* NU este cazul, deoarece proiectul se va implementa pe ampriza drumurilor existente .

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:*

1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:* NU este cazul.

2. *zone costiere și mediul marin:* NU este cazul.

3. *zonele montane și forestiere:* NU este cazul.

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, international:* proiectul se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel, ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian.

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare:* situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul se suprapune partial partial cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin Niculitel, ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin si se invecineaza partial cu Rezervatia naturala Lacul Traian.

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:* NU este cazul.

7. *zonele cu o densitate mare a populației:* NU este cazul.

8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:* NU este cazul.

### 3. *Tipurile și caracteristicile impactului potențial*

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

**Extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate):  
Nu este cazul.

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

Proiectul nu se va extinde mai mult fata de suprafata destinata si nu va afecta nici un habitat/specie caracteristica ROSPA0073 Macin Niculitel, ROSPA0040 Dunarea Veche – Bratul Macin.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [office@eco-green.ro](mailto:office@eco-green.ro) , [gabriela.badea@eco-green.ro](mailto:gabriela.badea@eco-green.ro)



Nr. certificat : 2633  
ISO 9001:2015

- *Extinderea impactului* (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Magnitudinea și complexitatea impactului*: Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Probabilitatea impactului*. Probabilitatea impactului este considerată medie. Se ia în considerare faptul că pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*: Impactul va fi temporar și limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv și continuu. Atât pentru perioada de lucrări de construcție, cât și pentru perioada de exploatare sunt propuse, pentru fiecare aspect de mediu în parte, măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*: Proiectul va avea impact nesemnificativ și numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de măsuri specifice fiecărui factor de mediu și care sunt prezentate în cadrul capitolului 4 din prezentul memoriu.

- *Natura transfrontieră a impactului*: nu este cazul, deoarece dimensiunea redusă a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontieră, având în vedere amplasamentul acestuia.

Intocmit ,

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator ,  
BADEA GABRIELA

