



| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului: „**RETEA SUBTERANA DE FIBRA OPTICA AMPLASATA IN UAT TOPOLOG**”,
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, Cladirea Forum 2000 Building, Faza I, et.2 tel: 0314004440, fax: 0314004441(2), e-mai: Daniela.matetovici@rcs-rds.ro

- numele persoanelor de contact: 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 subterane de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica in lungime de aproximativ 27232 ml amplasata in extravilanul si intravilanul comunei Topolog. Culoarul de trecere - suprafata teren de 5446, 4 mp, Profilul santului fiind de 0,20 m latime si 1,20 m adancime.

Titlul de proprietate:

- drumurilor de exploatare apartinand domeniului public al Comunei Topolog conform Act normativ nr. 7/13.03.1996 emis de Guvernul Romaniei; Act normativ nr. 9/09.07.2001 emis de Consiliul Local Topolog; Act normativ nr. 1360/27.12.2001 emis de Guvernul Romaniei; Act noemativ nr. 13/26.02.2010 emis de Consiliul Local al Comunei Topolog; NC 43072 – intabulare, drept de proprietate cu titlul fuziune, dobandit prin concentie, cota actuala 1/1, proprietar SC Enel Green Power Romania SRL;

- drumuri comunale apartinand domeniului public al Comunei Topolog conform Act normativ nr. 7/13.03.1996 emis de Guvernul Romaniei; Act normativ nr. 9/09.07.2001 emis de Consiliul Local Topolog;



- drumuri judetene DJ 222B si DJ 222G – JUDETUL TULCEA- domeniul public, CIF: Statul roman

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;

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

- 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).

Pentru asigurarea suportului fizic necesar instalării micro-fibre optice se va proiecta un traseu de rețea subterană de fibră optică propusă să se realizeze în intravilanul și extravilanul comunei Topolog, județul Tulcea.

Rețeaua de fibră optică va fi implementată în varianta subterană indiferent de topologia traseului. Investiția „Rețea subterană de fibră optică amplasată în UAT Topolog, județul Tulcea” face parte dintr-o rețea interurbană și are ca obiective principale :

- optimizarea structurii și liniilor de abonati;
- introducerea de servicii de transmisie a programelor TV.
- posibilitatea introducerii pachetelor de programe cu conținuturi și preturi selective
- introducerea de servicii de acces: internet și transmisii de date
- implementarea de sisteme de: -telemasuratori, monitorizari, telefonie fixă

Toate acestea vor permite creșterea siguranței și stabilității în funcționare a rețelei de fibră optică și date zonale, viteze mai mari de comunicație, creșterea apreciabilă a volumului de informații prelucrate și deci, integrarea la parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

Traseul subteran este format din șase tronșoane:

Primul tronșon:



- Traseul începe în camereta proiectată de la limita de UAT dintre Ostrov și Topolog și se continuă pe partea dreaptă pe DE cu IE 45435 până la DC 37 cu IE 45444;
- de la DC 37 cu IE 45444 se merge pe partea dreaptă până la DC 37 fără NC;
- de la DC 37 fără NC se merge pe partea dreaptă până la primul stalp de beton LEA de JT din intravilanul localității Magurele.

Al doilea tronșon:

- În localitatea Magurele, se pleacă din camereta proiectată din dreptul nr. postal 10 și continuă pe partea dreaptă a DC 37 cu IE 30028 până la camereta proiectată în dreptul nr. postal 45.

Al treilea tronșon:

- În localitatea Magurele, din camereta proiectată situată pe strada Marului cu IE 30055 partea dreaptă se merge către DE cu IE 41075 ,
- de la DE cu IE 41075 se merge pe partea dreaptă până la DE cu IE 41845,
- de la DE cu IE 41845 se merge în continuare pe partea dreaptă până la DE cu IE 41185,
- de la DE cu IE 41185 se continuă pe partea dreaptă până la DE cu IE 41403,
- pe DE cu IE 41403 se merge pe partea dreaptă până la DE 41469,
- se merge pe DE cu IE 41469 pe partea dreaptă până la DE cu IE 41530,
- de aici se continuă pe partea dreaptă până la DE cu IE 41786,
- se merge pe DE cu IE 41786 până la DJ 222G cu IE 30654,
- se străduiește DJ 222G cu IE 30654 și se merge pe partea dreaptă a DJ 222G cu IE 30365 până la primul stalp de beton LEA de JT din localitatea Făgărașul Nou,

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

- in localitatea Fagarasul Nou, se pleaca de la stalpul de beton LEA de JT din dreptul nr. postal 6 si se merge pe partea stanga a DJ 222G cu IE 30654, se subtraverseaza strada fara NC si se opreste la primul stalp de beton LEA de JT.

Al patrulea tronson:

- de la camereta proiectata din localitatea Fagarasul Nou, situata langa stalpul de beton LEA de JT la inceputul DE cu IE 43471, se merge pe partea dreapta a acestuia pana la DE cu IE 43399,

- pe DE cu IE 43399 se merge pe partea dreapta pana la DE cu IE 43245,

- se merge pe DE cu IE 43245 pe partea dreapta pana la DE cu IE 43200,

- se continua pe DE cu IE 43200 pe partea dreapta pana la DE cu IE 44286 de unde se ramifica astfel:

1) catre localitatea Luminita si 2) catre localitatea Topolog

1) catre localitatea Luminita:

- traseul de pe DE cu IE 43200 se continua cu cel pe DE cu IE 42734 pana la intersectia cu DE cu IE 43072,

- se traverseaza DE cu IE 43072 pana la DE cu IE 42636,

- pe DE cu IE 42636 se merge pe partea dreapta pana la DE cu IE 42642,

- pe DE cu IE 42642 se merge pe partea dreapta pana la DJ 222B cu IE 31277,

- se subtraverseaza DJ 222B cu IE 31277 si se merge pe partea dreapta a acestuia catre localitatea Luminita pana la strada Zorelelor langa primul stalp de beton LEA de JT.

2) catre localitatea Topolog:

- de la DE cu IE 44286 se merge pe partea dreapta pana la DE cu IE 43127,

- pe DE cu IE 43127 se merge pe partea dreapta pana la DE cu IE 43112,

- se subtraverseaza DE cu IE 43112 pana la DE cu IE 36553

- pe DE cu IE 36533 se merge pe partea dreapta pana la DE cu IE 36549,

- se merge pe DE cu IE 36549 pe partea dreapta pana la DE cu IE 36584,

- pe DE cu IE 36584 se merge pe partea dreapta pana la DE cu IE 36586,

- pe DE cu IE 36586 se merge pe partea dreapta pana la DC 1460 fara NC,

- pe DC 1460 se intra in localitatea Topolog si se merge pe partea stanga pana la strada Cismelelor,

- se subtraverseaza strada Cismelelor fara NC pana langa stalpul de beton LEA de JT.

Al cincilea tronson:

- De la camereta proiectata, de langa stalpul de beton LEA de JT din dreptul nr. postal 38 situat pe DJ 222B cu IE 30314, se merge pe partea stanga a DJ 222B pana la intrarea Sambata Noua,



- se continua in intravilanul localitatii Sambata Noua pana la primul stalp de beton LEA de JT din dreptul nr. postal 104.

Al saselea tronson:

- Se merge pe partea stanga a DJ 222B de la ultimul stalp de beton LEA de JT din localitatea Sambata Noua pana la primul stalp de beton LEA de JT din localitatea Cerbu, pe DE cu IE 36584 se merge pe partea dreapta pana la DE cu IE 36586.

Se va amplasa un monotub HDPE 2 x 14 mm in care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmând a fi paralel cu axul drumurilor de exploatare și a strazilor mai sus mentionate în zona de protecție pe terenul situat între limita de siguranța a drumurilor și proprietatile private conform planurilor atasate.

In sapatura , monotubul se va instala la o adincime de 1,200 m si se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la 0,300 m deasupra monotubului.

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX 1250 echipat cu plug vibrator ce va face o saptura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa tubeta dubla la o adancime de 120 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 15 cm, va fi amplasata la o adancime de 80 cm. Se vor folosi drumurile de exploatare situate in extravilan astfel incat sa nu intersecteze proprietate 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 saptura manuala, fara a afecta major zona studiata.

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

La traversarile de obstacole se vor folosi acele solutii care vor indeplini 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;
- traversari aeriene ;
- traversari autoportante (AP).

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 prevazandu-se in proiect cantitatile necesare.

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 betoń 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 paralelisme 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.

La montarea cablului se vor respecta instructiunile de protectia muncii.

Subtraversare prin foraj orizontal dirijat

Aceasta modalitate de subtraversare are un impact minim asupra zonei in care se executa investitia (in cazul subtraversarii apelor, elimina saptaturile deschise in malurile raului care ar favoriza eroziunea acestora).

Metoda utilizarii forajului orizontal in tub de protectie prezinta avantaje tehnice, economice si ecologice dupa cum urmeaza:

a) Avantaje tehnice:

- Elimina operatiile de transport si depozitarea materialului excavat prin procedee traditionale de forare;
- Elimina operatiile de deviere a apei;
- Permite instalarea conductelor in orice anotimp;
- Structura naturala a solului de deasupra zonei forate ramane nealterata;
- Se aplica eficient in zone saturate sau nesaturate de orice tip de sol; Scurtarea timpilor de executie in raport cu alte tehnologii.

b) Avantaje ecologice:

Forajul orizontal nu afecteaza in nici un fel populatia acvatica;

Se protejeaza ecologic mediul ambiant;

Spatiile nu sunt afectate de amplasari de utilaje si operatii tehnologice.

c) Avantaje economice:

Asigura o rentabilitate economica a investitiei prin viteza mare de lucru;

Timpul folosit pentru pozarea conductei este mult redus in raport cu metodele clasice;

Costul lucrarilor de pozare a conductelor poate fi redus prin utilizarea unui echipament de foraj adecvat;

Metoda are aceeasi eficienta indiferent de gradul de denivelare a terenului (teren pla, in panta, accidentat)

Elimina decoperatarea terenului si sapatura de santuri, materialele excavate ce trebuie transportate si depozitate fiind in cantitati mici.

Lucrarile de foraj se vor executa cu o instalatie speciala pentru foraj orizontal dirijat.

Aceasta instalatie este prevazuta cu sistem de circulatie a fluidului de foraj in sistem inchis, format din haba de circulatie, haba de separare si depozitare a detritusului. Fluidul de foraj ce se va folosi la saparea prin foraj, este natural pe baza de bentonita (argila) si apa, nefiind un agent de poluare.

Pentru executarea forajului se vor executa doua gropi de pozitie pe ambele maluri sau parti ale drumului, una de initiere traiect si cealalta de finalizare traiect.

Canalizatia de fibra optica presupune un fascicul de 3 tubete de 14/10 mm. Acesta se va proteja in teava de protectie din PEHD Dn 110mm, introdusa in urma operatiunii de forare

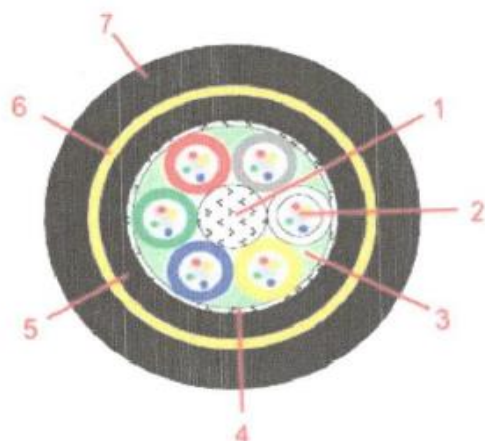
Categoria de importanta a constructiei este cea normala (C) conform legii 10/95 si HG766/97.

Dupa importanta, constructia se incadreaza in clasa de importanta III conform STAS IO. 100/78.

Instalare cablu F.O. subteran



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

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

Liniile de telecomunicatii trebuie protejate impotriva tensiunilor periculoase de atingere directa sau indirecta si sau prin cuplaj inductiv si rezistiv, prin respectarea distantelor minime stabilite, a conditiilor de rigiditate dielectrica si executarea legaturilor la pamant prevazute la capete, la distante optime in traseu, respectiv a stabilitatii termice a invelisului metalic exterior, a conductorului purtator la curentii maximi de defect.

Reteaua de fibra optica va fi implementata strict in varianta subterana, indiferent de topologia traseului.

In realizarea acestei infrastructuri un obiectiv important este si acela de minimizare a costurilor de realizare si intretinere retea, alegandu-se acele trasee si tehnologii de implementare care sa poata sa fie realizate cu eforturi financiare minime si buget mic si care sa nu afecteze retelele de infrastructura existente, constructii, culturi.

Fibra optica utilizata se jonctioneaza la echipamentele de conversie opto-electronice care se utilizeaza sau la ramificatii in directii diferite prin intermediul jonctiunilor optice, care constau in suduri miniaturale pe capetele de fibra optica executate cu echipamente speciale de sudura. Jonctiunile executate pe fibra optica presupun extragerea fibrelor optice din mantalele de protectie si sunt fragile din punct de vedere mecanic. Prin urmare, dupa efectuarea jonctiunilor de fibra optica, acestea se introduc in cutii speciale de protectie, numite cutii de jonctiuni. Acestea vor oferi in continuare protectie mecanica si la conditii meteorologice jonctiunilor fibrelor optice.

La fiecare obiectiv care se conecteaza pe fibra optica, la cutiile de jonctiuni, la traversari de artere de comunicatii, precum si la tronsoanele lungi de fibra optica se lasa rezerve, care permit efectuarea operatiilor tehnologice sau al celor de intretinere si reparatii. Totodata rezervele se pot folosi pentru dezvoltarea ulterioara a unor ramuri noi de fibra optica. Lungimea acestor rezerve este cuprinsa intre 15 si 30 m. Rezervele se infasoara pe cruci destinate acestui scop, cruci care la randul lor se fixeaza pe stalpi.

Pentru traseele subterane se vor efectua lucrari de ingropare a fibrei optice la o adancime de 0,8 – 1,5 m, in functie de natura solului. Fibra optica care se introduce in subteran are diametrul de 12 mm si este de constructie speciala ce permite ingroparea in sol direct sau in monotub de protectie de tipul HDPE 2x40 mm. Fibrele sunt pozitionate in tuburi din plastic flexibil.

Canalizatia a fost dimensionata tinand cont de interconectarea cu retelele existente sau proiectate ale RCS&RDS SA si/sau limitarile impuse de retelele edilitare (joasa, medie si inalta tensiune, apa- canal, gaz, alte retele de telecomunicatii, etc.) existente.

Reteaua subterana va fi introdusa in tuburi de PVC, cu caracter de protectie, prin care se va monta fibra optica cu caracteristici specifice pentru retele subterane, de tipul FZOMU – SD cu 24 fibre, introdusa mecanic.

Tuburile de protectie vor fi montate in subteran utilizand utilaje specializate ce permit, prin intermediul unui plug vibrator ingroparea fibrei optice sau a tuburilor prin care se pozeaza fibra optica direct in sol. Utilajul este prevazut dupa plug cu un dispozitiv ce niveleaza urma de trecere a plugului.

Gradul de nivelare ajunge la 85-90%, in functie de starea si compozitia solului. S-a adoptat aceasta metoda pentru a afecta cat mai putin zona studiata, atat ca spatiu cat si ca timp ocupat temporar de lucrari si de a reduce cat mai mult timpii de executie. Aceste monotuburi se vor semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la adancimea 0,30 – 0,55 m de la cota zero a terenului. In zonele unde nu se poate monta in retea subterana monotubul cu utilajul mecanizat Vermeer, lucrarile se vor executa prin sapatura manuala, fara a afecta major zona de lucru.

La intalnirea de obstacole (vai, santuri, retele de gaz, electrice, comunicatii, drumuri, cai ferate, etc.), pe o parte si alta a acestora se vor monta camine de tragere, iar intre acestea se vor monta tubulaturi de protectie din conducte HDPE 110 mm, prin care se va monta manual, prin sistem

de tragere, respectivele tubete. Aceste camine de tragere se vor monta la o adancime de 0,9 – 1,8 m si vor fi semnalizate prin marchere. Daca situatia o impune, subtraversarea obstacolelor se va face si prin foraj dirijat, cu sau fara montarea de camerete.

Proiectul prevede executarea de sondaje, prin sapaturi manuale, 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.

Se vor adopta urmatoarele principii de realizare a infrastructurii :

- se vor executa camine de tragere la intersectiile de drumuri, de o parte si de alta al acestora ;
- se vor executa foraje dirijate la treceri de drumuri nationale, drumuri judetene, drumuri comunale – in cazul subtraversarii cestora ;
- se vor executa foraje dirijate la treceri de cai ferate – daca exista zone de intersectie ;
- se vor executa foraje dirijate la treceri de ape curgatoare - in cazul subtraversarii cestora ;
- se vor executa foraje dirijate la treceri de retele subterane, magistrale subterane si sau aeriene care impun acest lucru, intalnite pe traseul studiat si specificate prin avizele obtinute de beneficiar si mentionate in Certificatul de Urbanism.

In toate cazurile de mai sus, cu exceptia traversarilor de cai ferate, se poate adopta si varianta aeriana, prin plantarea unor stalpi de beton, de o parte si de cealalta a obstacolului. Stalpii de beton si amplasarea lor se va alege astfel incat sa asigure inaltimea impusa prin normative a fibrei optice fata de cota zero al obstacolului.

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

- instalarea cablului cu fibre optice in conditii de siguranta maxima si respectarea normelor in vigoare ;
- rezolvarea deranjamentelor sa se faca in conditii optime (acces, timp, readucere la starea initiala, etc.) ;
- realizarea acestora in conditii economice de eficienta si eficacitate.



Fig. 2-3 – Utilaj specializat de ingropat fibra optica prin tub de protectie (in timpul montajului)

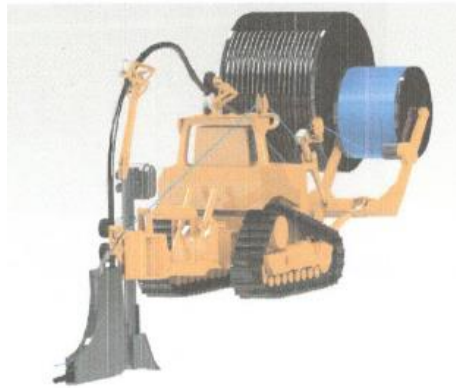


Fig. 4 – montarea fibrei optice prin tub de protectie, prevazut cu banda de avertizare

In zonele unde conditiile din teren nu permit accesul cu utilajul specializat de ingropat cu plug vibrator, se poate utiliza un dispozitiv cu freza manevrat direct de operator.

Cameretele vor fi insatilate in functie de configuratia terenului, de o parte si de alta a forajelor, la intersectia cu drumuri, cai ferate, amenajari hidrotehnice, alte retele subterane si in punctele de jonctionare a cablului.

Pentru realizarea segmentului dintre doua camerete corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotuburile se vor jonctiona cu mansoane mecanice.

Cameretele se pozeaza prin sapatura mecanizata sau manuala – in functie de natura solului si de limitarile impuse de avizatori.

Astuparea gropilor pentru camerete se va face cu pamantul scos la sapare. Daca este necesar, camera se va prevedea cu guler din beton. Surplusul de material rezultat se va transporta in locurile special amenajate cele mai apropiate. Nu se impun respectarea de conditii de inghet, fibra optica pastrandu-si proprietatile la variatii de temperatura in limite largi.

Dupa executarea canalizatiei si a caminelor de tragere, terenul se va aduce la starea initiala si se vor reface spatiile verzi sau betoanele.

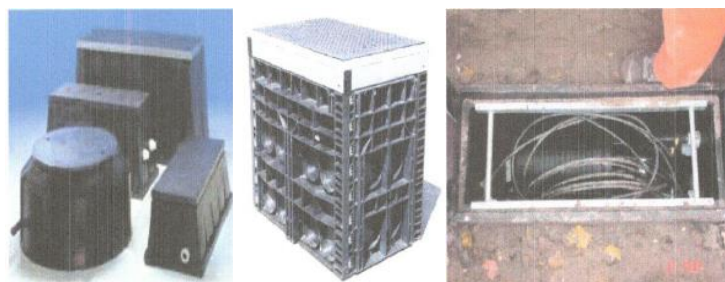
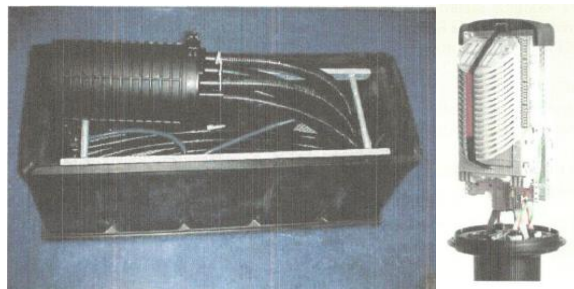




Fig. 5 – Camerete de tragere si cutii de jonctiuni

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.

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

Instalarea cablului in suberan se va executa conform Certificatului de urbanism nr. 47 din 12.12.2022 in extravilanul si intravilanul comunei Topolog, judetul Tulcea.

b) Justificarea necesitatii proiectului:

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

Investiția “Rețea subterana de fibra optica in UAT Topolog, Judetul Tulcea ”, face parte dintr-un amplu program de dezvoltare si modernizare a rețelei naționale de generație viitoare. Amplasarea rețelei in subteran, in extravilan, 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 se afla in Anexa 2 privind *Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului din Lege nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*

c) valoarea investitiei: 369123,07 lei .

d) perioada de implementare propusa: 6 luni de la data obtinerii Autorizatiei de constructie.

e) 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.

f) 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 .**

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

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

funcționarea utilajelor de excavare. În perioada de exploatare a investiției, nu se vor utiliza energie electrică și gaze naturale.

Materiile prime utilizate sunt: fibra optica – cca. 27232 ml, camerele – cca. 25 bucati

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:** Având în vedere caracteristica proiectului, investiția pentru a funcționa nu necesită racordul la utilități, respectiv alimentare cu apă, canalizare și energie electrică.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** Investiția propusă are un caracter permanent, nu este o lucrare provizorie și pentru realizarea ei nu se vor afecta suprafețe de teren cu altă destinație, aflate în zonă.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:** Prin acest proiect nu se propune realizarea unor cai noi de acces sau modificări ale celor existente, deoarece fibra optica va fi amplasată în lungul drumurilor existente.

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

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 optica;
- Recepția la terminarea lucrărilor.

Execuția se preconizează să se realizeze în 6 luni, după obținerea Autorizației de construcție.



- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:** Până în prezent în imediata vecinătate a amplasamentului, titularul nu are cunoștințe de existența unor alte proiecte.

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

Pentru execuția acestui proiect, titularul a luat în calcul următoarele alternative:

Alternativa privind amplasamentul: În alegerea amplasamentului s-a ținut cont că traseul de fibra optica să treacă în lungul drumurilor, nefiind afectate proprietăți private.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** - nu este cazul pentru acest proiect, deoarece acesta nu propune realizarea unei unități industriale, care ar fi putut atrage după sine extragerea de agregate, creșterea numărului de locuințe, sau crearea unor instalații de eliminare a deșeurilor.

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|--|---|--|

- alte autorizații cerute in proiect:

Conform prevederilor certificatului de urbanism nr. 47 din 12.12.2022, emis de primăria comunei Topolog, pentru obținerea autorizației de construire sunt necesar a se obține următoarele avize și acorduri: privind utilitățile urbane și infrastructura:

- * alimentare cu apă
- * alimentare cu energie electrică
- * gaze naturale
- * telefonie;
- * avizul/acordul Direcției Județene pentru Cultură Tulcea
- * autorizație de amplasare și acces la drumul Județean – consiliul Județean Tulcea (în cazul unor lucrări în zona drumului județean DJ 222B, DJ 222G)
- * aviz SGA – după caz (pentru lucrări în zona cursurilor de apă)
- * avizul administratorului de drum (pentru drumuri comunale, sătești)
- * aviz detinator de fond silvic – după caz (pentru lucrări executate la distanțe mai mici de 1,00km de liziera pădurilor)
- * aviz Ministerul Apărării Naționale – după caz (pentru orice constructivă amplasată la mai puțin de 2400 m față de limita de protecție)
- * acordul legal a altor proprietari de drepturi/terenuri/rețele/bunuri afectate (după caz, în condițiile Codului Civil și legislației specifice)
- * viza verificatori
- * actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului – Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: pentru proiectul propus nu sunt necesare lucrări de demolare, deoarece nu se vor realiza construcții. Pot apărea în timp însă necesitatea înlocuirii cablului din fibra optică din diferite motive: deteriorare, performanțe. În aceste situații se va dezgropa cablul și se va înlocui, așa cum a fost descris anterior. Toată această operațiune de înlocuire nu necesită suprafețe suplimentare de teren care să fie afectate.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: după înlocuirea cablului, terenul se va nivela cu utilaje specifice, până la cota existentă.

- 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.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Localizarea proiectului:

Terenul se află în intravilanul și extravilanul comunei Topolog.

Suprafața totală estimată a traseului subteran este de: 5446,4 mp, respectiv lungimea de aproximativ 27232 ml.

Traseul studiat face parte din domeniul public al comunei Topolog – intabulare, drept de proprietate cu titlul fuziune, dobândit prin concenție, cota actuală 1/1, proprietar SC Enel Green Power România SRL, domeniului public al Comunei Topolog, domeniul public, CIF: Statul român, cu folosința actuală



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

drumuri de exploatare, drumuri comunale, drumuri judetene iar destinatia propusa– se doreste infiintare retea subterana de fibra optica cu subtraversari in UAT Topolog.

Traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul drumurilor de exploatare, a drumurilor comunale si a drumurilor judetene la limita zonei de siguranta/protectie a drumurilor, in baza avizelor obtinute de la detinatorii drumurilor si a retelelor existente.

Plan amplasare in zona:





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015





- 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 încadrează în 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 Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Național Tulcea avizul de specialitate.

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

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.

Conform Certificatului de urbanism nr. 47 din 12.12.2022 folosițele actuale și planificate ale amplasamentului sunt:

- folosinta actuala: drumuri de exploatare, drumuri comunale, judetene teren neproductiv;
- folosinta propusa: se doreste infiintare retea subterana de fibra optica cu subtraversari în UAT Topolog.

- *Politici de zonare și de folosire a terenului:*

Prezentul proiect se încadrează în politica de dezvoltare a zonei, iar funcțiunea propusă, atinge un aspect important al acesteia și anume îmbunătățirea calității vieții.

- **Areale sensibile:**

Conform Deciziei de evaluare initiala nr. 68/01.03.2023 amplasamentul proiectului se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, cu ROSPA0091 Padurea Babadag, cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la cca. 5m fata de limita rezervatiei naturale Magurele.

- 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 :

Coordonatele STEREO 70 Topolog:

| NR. CRT. | Y | X | |
|----------|-----------|-----------|-------|
| Nr. Pct. | Y [m] | X [m] | Z [m] |
| 1 | 766555,69 | 380570,99 | 0 |
| 2 | 766541,01 | 380578,21 | 0 |
| 3 | 766515,52 | 380580,41 | 0 |
| 4 | 766274,56 | 380616,39 | 0 |
| 5 | 766230,34 | 380624,48 | 0 |
| 6 | 766196,77 | 380635,25 | 0 |
| 7 | 766180,31 | 380639,64 | 0 |
| 8 | 766165,36 | 380641,44 | 0 |
| 9 | 766140,51 | 380638,01 | 0 |
| 10 | 766147,55 | 380664,99 | 0 |
| 11 | 766147,64 | 380667,59 | 0 |
| 12 | 766146,09 | 380667,63 | 0 |
| 13 | 766123,38 | 380665,9 | 0 |
| 14 | 766091,29 | 380661,77 | 0 |
| 15 | 766057,66 | 380654,43 | 0 |
| 16 | 766015,49 | 380650,7 | 0 |
| 17 | 765992,58 | 380637,18 | 0 |
| 18 | 765990,01 | 380635,6 | 0 |
| 19 | 765990,7 | 380625,21 | 0 |
| 20 | 765988,41 | 380611,74 | 0 |
| 21 | 765984,88 | 380606,05 | 0 |
| 22 | 765975,58 | 380586,89 | 0 |
| 23 | 765929,03 | 380562,98 | 0 |
| 24 | 765914,31 | 380548 | 0 |
| 25 | 765889,28 | 380530,85 | 0 |
| 26 | 765785 | 380529,89 | 0 |
| 27 | 765610,01 | 380527,98 | 0 |
| 28 | 765412,81 | 380525,99 | 0 |
| 29 | 765284,77 | 380524,79 | 0 |

| | | | |
|----|-----------|-----------|---|
| 30 | 765084,45 | 380532,08 | 0 |
| 31 | 764979,28 | 380536,3 | 0 |
| 32 | 764827,92 | 380541,98 | 0 |
| 33 | 764630,49 | 380549,29 | 0 |
| 34 | 764579,11 | 380548,08 | 0 |
| 35 | 764531,08 | 380545,13 | 0 |
| 36 | 764471,06 | 380539,85 | 0 |
| 37 | 764442,07 | 380538,91 | 0 |
| 38 | 764410,61 | 380543,46 | 0 |
| 39 | 764385,78 | 380549,84 | 0 |
| 40 | 764372,19 | 380559,07 | 0 |
| 41 | 764367,47 | 380568,3 | 0 |
| 42 | 764358,08 | 380586,06 | 0 |
| 43 | 764348,21 | 380600,71 | 0 |
| 44 | 764325,39 | 380627 | 0 |
| 45 | 764299,89 | 380654,87 | 0 |
| 46 | 764279,46 | 380676,48 | 0 |
| 47 | 764234,41 | 380731,62 | 0 |
| 48 | 764168,76 | 380810,14 | 0 |
| 49 | 764143,56 | 380852,13 | 0 |
| 50 | 764128,08 | 380870,78 | 0 |
| 51 | 764113,12 | 380888,74 | 0 |
| 52 | 764096,19 | 380914,28 | 0 |
| 53 | 764091,14 | 380934,58 | 0 |
| 54 | 764088,98 | 380943,1 | 0 |
| 55 | 764085,75 | 380958,5 | 0 |
| 56 | 764086,55 | 380976,37 | 0 |
| 57 | 764087,07 | 380984,18 | 0 |
| 58 | 764086 | 380987,33 | 0 |
| 59 | 764082,58 | 380988,66 | 0 |
| 60 | 764076,62 | 380986,81 | 0 |
| 61 | 764069,32 | 380986,13 | 0 |



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 62 | 764046,45 | 380987,81 | 0 |
| 63 | 764036,78 | 380990,52 | 0 |
| 64 | 763988,58 | 381004 | 0 |
| 65 | 763918,42 | 381024,12 | 0 |
| 66 | 763913,77 | 381022,98 | 0 |
| 67 | 763847,9 | 380645,33 | 0 |
| 68 | 763764 | 380166,73 | 0 |
| 69 | 763676,89 | 379667,74 | 0 |
| 70 | 763674,96 | 379658,22 | 0 |
| 71 | 763671,23 | 379652,3 | 0 |
| 72 | 763531,06 | 379682,45 | 0 |
| 73 | 763396,43 | 379710,92 | 0 |
| 74 | 763329,41 | 379724,47 | 0 |
| 75 | 763261,55 | 379737,98 | 0 |
| 76 | 763193,51 | 379751,38 | 0 |
| 77 | 763117,61 | 379766,33 | 0 |
| 78 | 763065,97 | 379772,66 | 0 |
| 79 | 756056,18 | 382692,53 | 0 |
| 80 | 756065,12 | 382642,74 | 0 |
| 81 | 756067,94 | 382615,3 | 0 |
| 82 | 756075,21 | 382590,01 | 0 |
| 83 | 756081,44 | 382583,73 | 0 |
| 84 | 756100,87 | 382569,16 | 0 |
| 85 | 756118,57 | 382554,9 | 0 |
| 86 | 756130,6 | 382551,15 | 0 |
| 87 | 756142,61 | 382542,15 | 0 |
| 88 | 756162,44 | 382519,55 | 0 |
| 89 | 756180,04 | 382502,67 | 0 |
| 90 | 756198,64 | 382488,53 | 0 |
| 91 | 756201,92 | 382480,99 | 0 |
| 92 | 756203,26 | 382468,64 | 0 |
| 93 | 756200,91 | 382458,54 | 0 |
| 94 | 756191,2 | 382445,69 | 0 |
| 95 | 756183,02 | 382431,74 | 0 |
| 96 | 756171,85 | 382401,97 | 0 |
| 97 | 756161,16 | 382353,48 | 0 |
| 98 | 756155,04 | 382327,68 | 0 |
| 99 | 756154,39 | 382287,41 | 0 |
| 100 | 756149,23 | 382242,44 | 0 |
| 101 | 756121,86 | 382142,08 | 0 |
| 102 | 756117,77 | 382131,72 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 103 | 756117,81 | 382123,05 | 0 |
| 104 | 756118,54 | 382115,05 | 0 |
| 105 | 756123,75 | 382072,05 | 0 |
| 106 | 756130,55 | 382050,14 | 0 |
| 107 | 756132,09 | 382044,12 | 0 |
| 108 | 756131,29 | 382032,36 | 0 |
| 109 | 756129,76 | 382012,47 | 0 |
| 110 | 756093,56 | 381866,66 | 0 |
| 111 | 756085,65 | 381839,93 | 0 |
| 112 | 756084,37 | 381804,85 | 0 |
| 113 | 756077,55 | 381769,03 | 0 |
| 114 | 756076,03 | 381764,14 | 0 |
| 115 | 756071,91 | 381752,99 | 0 |
| 116 | 756043,28 | 381708,03 | 0 |
| 117 | 756024,64 | 381687,22 | 0 |
| 118 | 756019,48 | 381683,54 | 0 |
| 119 | 756014,25 | 381681,78 | 0 |
| 120 | 755991,8 | 381673,36 | 0 |
| 121 | 755986,07 | 381670,26 | 0 |
| 122 | 755980,35 | 381662,86 | 0 |
| 123 | 755971,47 | 381650,33 | 0 |
| 124 | 755944,27 | 381618,37 | 0 |
| 125 | 755910,95 | 381587,17 | 0 |
| 126 | 755843,79 | 381524,56 | 0 |
| 127 | 755790,23 | 381474,35 | 0 |
| 128 | 755755,48 | 381452,29 | 0 |
| 129 | 755743,86 | 381442,42 | 0 |
| 130 | 755735,37 | 381437,22 | 0 |
| 131 | 755715,45 | 381416,65 | 0 |
| 132 | 755694,9 | 381397,96 | 0 |
| 133 | 755677,42 | 381373,57 | 0 |
| 134 | 755674,31 | 381364,59 | 0 |
| 135 | 755674,56 | 381357,35 | 0 |
| 136 | 755673,86 | 381350,33 | 0 |
| 137 | 755672,4 | 381336,71 | 0 |
| 138 | 755666,12 | 381310,98 | 0 |
| 139 | 755655,25 | 381280,53 | 0 |
| 140 | 755649,12 | 381273,59 | 0 |
| 141 | 755640,22 | 381270,58 | 0 |
| 142 | 755636,79 | 381265,51 | 0 |
| 143 | 755635,75 | 381240,17 | 0 |



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 144 | 755628,83 | 381175,03 | 0 |
| 145 | 755619,59 | 381086,2 | 0 |
| 146 | 755603,2 | 380986,91 | 0 |
| 147 | 755600,41 | 380975,83 | 0 |
| 148 | 755596,8 | 380967,51 | 0 |
| 149 | 755590,88 | 380957,02 | 0 |
| 150 | 755580,5 | 380948,55 | 0 |
| 151 | 755576,77 | 380943,89 | 0 |
| 152 | 755575,89 | 380941,37 | 0 |
| 153 | 755569,41 | 380904,78 | 0 |
| 154 | 755558,07 | 380849,22 | 0 |
| 155 | 755549,4 | 380783,02 | 0 |
| 156 | 755546,3 | 380755,52 | 0 |
| 157 | 755546,08 | 380733,45 | 0 |
| 158 | 755546,36 | 380722,76 | 0 |
| 159 | 755545,03 | 380715,96 | 0 |
| 160 | 755542,54 | 380706,97 | 0 |
| 161 | 755542,63 | 380701,6 | 0 |
| 162 | 755544,11 | 380697,26 | 0 |
| 163 | 755547,94 | 380693,21 | 0 |
| 164 | 755565,86 | 380684,88 | 0 |
| 165 | 755576,81 | 380677,21 | 0 |
| 166 | 755584,1 | 380670,65 | 0 |
| 167 | 755586,66 | 380664,53 | 0 |
| 168 | 755585,78 | 380660,05 | 0 |
| 169 | 755583,63 | 380638,81 | 0 |
| 170 | 755582,92 | 380595,71 | 0 |
| 171 | 755570,71 | 380504,86 | 0 |
| 172 | 755564,41 | 380438,09 | 0 |
| 173 | 755561,21 | 380397,78 | 0 |
| 174 | 755550,53 | 380277,45 | 0 |
| 175 | 755549,45 | 380271,98 | 0 |
| 176 | 755545,06 | 380249,63 | 0 |
| 177 | 755534,01 | 380117,3 | 0 |
| 178 | 755529,15 | 380052,83 | 0 |
| 179 | 755524,15 | 379989,4 | 0 |
| 180 | 755518,32 | 379904,28 | 0 |
| 181 | 755504,58 | 379739,9 | 0 |
| 182 | 755485,6 | 379552,78 | 0 |
| 183 | 755487,34 | 379545,3 | 0 |
| 184 | 755494,03 | 379546,21 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 185 | 755524,98 | 379552,35 | 0 |
| 186 | 755583,99 | 379562,77 | 0 |
| 187 | 755592,14 | 379565,05 | 0 |
| 188 | 755618,18 | 379572,86 | 0 |
| 189 | 755626,39 | 379573,25 | 0 |
| 190 | 755630,28 | 379566,62 | 0 |
| 191 | 755629 | 379555,61 | 0 |
| 192 | 755628,69 | 379545,28 | 0 |
| 193 | 755629,2 | 379537,59 | 0 |
| 194 | 755631,86 | 379522,54 | 0 |
| 195 | 755642,66 | 379467,91 | 0 |
| 196 | 755653,92 | 379411,67 | 0 |
| 197 | 755673,82 | 379323,94 | 0 |
| 198 | 755681,19 | 379292,37 | 0 |
| 199 | 755691,91 | 379247,92 | 0 |
| 200 | 755706,72 | 379174,29 | 0 |
| 201 | 755711,8 | 379142,76 | 0 |
| 202 | 755718,41 | 379111,64 | 0 |
| 203 | 755729,09 | 379061,5 | 0 |
| 204 | 755745,59 | 378987,08 | 0 |
| 205 | 755757,15 | 378934,36 | 0 |
| 206 | 755764,57 | 378905,8 | 0 |
| 207 | 755775,39 | 378853,61 | 0 |
| 208 | 755782,22 | 378827,63 | 0 |
| 209 | 755794,06 | 378788,85 | 0 |
| 210 | 755905,56 | 378814,41 | 0 |
| 211 | 756043,57 | 378844,71 | 0 |
| 212 | 756173,32 | 378873,29 | 0 |
| 213 | 756324,78 | 378905,13 | 0 |
| 214 | 756395,49 | 378919,71 | 0 |
| 215 | 756481,8 | 378937,88 | 0 |
| 216 | 756552,44 | 378952,73 | 0 |
| 217 | 756635,5 | 378970,17 | 0 |
| 218 | 756728,74 | 378989,58 | 0 |
| 219 | 756744,54 | 378992,97 | 0 |
| 220 | 756745,37 | 378980,32 | 0 |
| 221 | 756752,03 | 378930,57 | 0 |
| 222 | 756761,29 | 378870,81 | 0 |
| 223 | 756768,39 | 378824,49 | 0 |
| 224 | 756777,27 | 378776,12 | 0 |
| 225 | 756779,87 | 378762,15 | 0 |



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 226 | 756785,38 | 378750,26 | 0 |
| 227 | 756975,05 | 378748,64 | 0 |
| 228 | 757154,66 | 378747,08 | 0 |
| 229 | 757316,2 | 378745,64 | 0 |
| 230 | 757340,76 | 378742,8 | 0 |
| 231 | 757364,2 | 378735,68 | 0 |
| 232 | 757372,6 | 378735,54 | 0 |
| 233 | 757385,85 | 378735,95 | 0 |
| 234 | 757403,27 | 378740,88 | 0 |
| 235 | 757406,65 | 378741,84 | 0 |
| 236 | 757424,43 | 378745,73 | 0 |
| 237 | 757442,11 | 378747,43 | 0 |
| 238 | 757572,99 | 378748,74 | 0 |
| 239 | 757686,12 | 378747,95 | 0 |
| 240 | 757856,7 | 378746,65 | 0 |
| 241 | 758014,17 | 378744,84 | 0 |
| 242 | 758027,67 | 378745,23 | 0 |
| 243 | 758049,57 | 378745,17 | 0 |
| 244 | 758062,69 | 378742,46 | 0 |
| 245 | 758073,74 | 378739,44 | 0 |
| 246 | 758090,16 | 378739,97 | 0 |
| 247 | 758163,99 | 378738,24 | 0 |
| 248 | 758233,24 | 378732,93 | 0 |
| 249 | 758251,15 | 378729,96 | 0 |
| 250 | 758265,4 | 378726,15 | 0 |
| 251 | 758303,42 | 378724,04 | 0 |
| 252 | 758388,3 | 378719,6 | 0 |
| 253 | 758416,86 | 378714,93 | 0 |
| 254 | 758481,9 | 378712,06 | 0 |
| 255 | 758523,28 | 378707,34 | 0 |
| 256 | 758539,13 | 378708,13 | 0 |
| 257 | 758568,96 | 378708,41 | 0 |
| 258 | 758575,77 | 378699,28 | 0 |
| 259 | 758579,88 | 378669,4 | 0 |
| 260 | 758580,09 | 378651,84 | 0 |
| 261 | 758577,1 | 378600,67 | 0 |
| 262 | 758575,18 | 378584,41 | 0 |
| 263 | 758574,75 | 378574,17 | 0 |
| 264 | 758573,81 | 378551,45 | 0 |
| 265 | 758571,35 | 378535,09 | 0 |
| 266 | 758570,09 | 378526,65 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 267 | 758568,64 | 378509,5 | 0 |
| 268 | 758567,43 | 378495,13 | 0 |
| 269 | 758566,63 | 378443,05 | 0 |
| 270 | 758565,03 | 378409,89 | 0 |
| 271 | 758563,06 | 378391,37 | 0 |
| 272 | 758561,02 | 378356,46 | 0 |
| 273 | 758560,35 | 378329,61 | 0 |
| 274 | 758558,05 | 378294,64 | 0 |
| 275 | 758558,54 | 378279,42 | 0 |
| 276 | 758559,9 | 378275,12 | 0 |
| 277 | 758565,4 | 378267,14 | 0 |
| 278 | 758569,8 | 378259,96 | 0 |
| 279 | 758572,8 | 378249,36 | 0 |
| 280 | 758609,89 | 378243,2 | 0 |
| 281 | 758701,33 | 378212,56 | 0 |
| 282 | 752975,94 | 383893,66 | 0 |
| 283 | 752997,73 | 383895,17 | 0 |
| 284 | 753010,25 | 383897,18 | 0 |
| 285 | 753044,46 | 383897,95 | 0 |
| 286 | 753086,89 | 383895,95 | 0 |
| 287 | 753114,08 | 383896,88 | 0 |
| 288 | 753151,23 | 383895,78 | 0 |
| 289 | 753179,95 | 383893,31 | 0 |
| 290 | 753205,47 | 383893,37 | 0 |
| 291 | 753245,28 | 383894,59 | 0 |
| 292 | 753258,38 | 383893,1 | 0 |
| 293 | 753277,83 | 383889,76 | 0 |
| 294 | 753291,87 | 383889,09 | 0 |
| 295 | 753308,72 | 383890,05 | 0 |
| 296 | 753334,6 | 383889,73 | 0 |
| 297 | 753348,9 | 383888,47 | 0 |
| 298 | 753384,9 | 383887,39 | 0 |
| 299 | 753435,59 | 383885,62 | 0 |
| 300 | 753499,56 | 383880,6 | 0 |
| 301 | 753540,95 | 383879,39 | 0 |
| 302 | 753656,82 | 383874,2 | 0 |
| 303 | 753809,66 | 383870,81 | 0 |
| 304 | 753855,53 | 383867,25 | 0 |
| 305 | 753868,35 | 383865,53 | 0 |
| 306 | 753885,3 | 383862,56 | 0 |
| 307 | 753914,89 | 383855,74 | 0 |



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 308 | 753948,68 | 383849,15 | 0 |
| 309 | 753959,1 | 383847,37 | 0 |
| 310 | 753970,92 | 383847,93 | 0 |
| 311 | 753989,7 | 383852,76 | 0 |
| 312 | 754003,05 | 383854,78 | 0 |
| 313 | 754029,05 | 383854,57 | 0 |
| 314 | 754159,65 | 383845,99 | 0 |
| 315 | 754175,02 | 383846,32 | 0 |
| 316 | 754192,71 | 383848,26 | 0 |
| 317 | 754210,63 | 383849,17 | 0 |
| 318 | 754243,82 | 383847,93 | 0 |
| 319 | 754421,37 | 383834,37 | 0 |
| 320 | 754437,32 | 383832,62 | 0 |
| 321 | 754457,6 | 383832,28 | 0 |
| 322 | 754469,05 | 383831,17 | 0 |
| 323 | 754499,34 | 383823,02 | 0 |
| 324 | 754509,29 | 383821,56 | 0 |
| 325 | 754525,36 | 383820,46 | 0 |
| 326 | 754557,89 | 383810,44 | 0 |
| 327 | 754563,93 | 383808,14 | 0 |
| 328 | 754664,87 | 383773,51 | 0 |
| 329 | 754690,63 | 383764,65 | 0 |
| 330 | 754806,63 | 383728,16 | 0 |
| 331 | 754824,03 | 383722,36 | 0 |
| 332 | 754851,02 | 383710,67 | 0 |
| 333 | 754862,97 | 383704,75 | 0 |
| 334 | 754867,02 | 383702,75 | 0 |
| 335 | 754869,32 | 383698,24 | 0 |
| 336 | 754871,6 | 383692,42 | 0 |
| 337 | 754872,41 | 383682,95 | 0 |
| 338 | 754870,08 | 383664,61 | 0 |
| 339 | 754865 | 383646,47 | 0 |
| 340 | 754860,85 | 383631,67 | 0 |
| 341 | 754850,36 | 383593,43 | 0 |
| 342 | 754843,81 | 383572,09 | 0 |
| 343 | 754842,84 | 383566,16 | 0 |
| 344 | 754841,29 | 383553,49 | 0 |
| 345 | 754842,52 | 383542,51 | 0 |
| 346 | 754849,21 | 383529,35 | 0 |
| 347 | 754863,91 | 383504,31 | 0 |
| 348 | 770417,97 | 376011,89 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 349 | 770425,58 | 376103,06 | 0 |
| 350 | 770423,49 | 376123,6 | 0 |
| 351 | 755927,78 | 383034,37 | 0 |
| 352 | 755958,44 | 383000,83 | 0 |
| 353 | 756004,4 | 382896,79 | 0 |
| 354 | 760008,99 | 378640,06 | 0 |
| 355 | 760042,59 | 378632,83 | 0 |
| 356 | 760152,73 | 378604,35 | 0 |
| 357 | 760207,13 | 378590,36 | 0 |
| 358 | 760225,33 | 378586,62 | 0 |
| 359 | 762931,68 | 382297,17 | 0 |
| 360 | 762926,88 | 382278,36 | 0 |
| 361 | 762929,43 | 382264,48 | 0 |
| 362 | 762936,79 | 382251,28 | 0 |
| 363 | 762942,3 | 382245,54 | 0 |
| 364 | 762949,81 | 382240,17 | 0 |
| 365 | 762960,44 | 382237,29 | 0 |
| 366 | 762968,24 | 382236,97 | 0 |
| 367 | 762980,82 | 382238,79 | 0 |
| 368 | 763003,61 | 382244,4 | 0 |
| 369 | 763038,89 | 382253,64 | 0 |
| 370 | 763071,31 | 382261,76 | 0 |
| 371 | 763092,16 | 382266,51 | 0 |
| 372 | 763099,27 | 382266,2 | 0 |
| 373 | 763108,6 | 382264,38 | 0 |
| 374 | 763115,91 | 382260,95 | 0 |
| 375 | 763124,91 | 382255,54 | 0 |
| 376 | 763131,84 | 382248,98 | 0 |
| 377 | 763168,74 | 382209,3 | 0 |
| 378 | 763177,62 | 382201,4 | 0 |
| 379 | 763189,97 | 382190,87 | 0 |
| 380 | 763201,68 | 382182,4 | 0 |
| 381 | 763194,31 | 382173,81 | 0 |
| 382 | 763185,64 | 382167,75 | 0 |
| 383 | 763174,19 | 382164,51 | 0 |
| 384 | 763158,79 | 382162,14 | 0 |
| 385 | 763142,4 | 382158,85 | 0 |
| 386 | 763132,04 | 382153,77 | 0 |
| 387 | 763123,75 | 382145,56 | 0 |
| 388 | 763120,45 | 382138,11 | 0 |
| 389 | 763120,33 | 382133,38 | 0 |



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 390 | 763118,9 | 382129,51 | 0 |
| 391 | 763115,38 | 382124,33 | 0 |
| 392 | 763107,26 | 382114,56 | 0 |
| 393 | 763100,89 | 382104,55 | 0 |
| 394 | 763097,13 | 382101,93 | 0 |
| 395 | 763097,41 | 382095,72 | 0 |
| 396 | 763098,6 | 382085,75 | 0 |
| 397 | 763102,61 | 382074,65 | 0 |
| 398 | 763104,24 | 382065,09 | 0 |
| 399 | 763103,34 | 382054,1 | 0 |
| 400 | 763101,48 | 382039,45 | 0 |
| 401 | 763101,18 | 382029,23 | 0 |
| 402 | 763102,72 | 382018,52 | 0 |
| 403 | 763105,92 | 382005,09 | 0 |
| 404 | 763109,4 | 381994,5 | 0 |
| 405 | 763114,55 | 381986,77 | 0 |
| 406 | 763122,39 | 381974,45 | 0 |
| 407 | 763124,83 | 381968,04 | 0 |
| 408 | 763125,07 | 381963,13 | 0 |
| 409 | 763123,88 | 381957,54 | 0 |
| 410 | 763119,16 | 381952,82 | 0 |
| 411 | 763116,05 | 381945,36 | 0 |
| 412 | 763115,24 | 381936,18 | 0 |
| 413 | 763125,22 | 381922,24 | 0 |
| 414 | 763138,25 | 381902,99 | 0 |
| 415 | 763148,67 | 381882,64 | 0 |
| 416 | 763153,94 | 381872,25 | 0 |
| 417 | 763165,27 | 381857,81 | 0 |
| 418 | 763177,51 | 381843,11 | 0 |
| 419 | 763182,22 | 381832,2 | 0 |
| 420 | 763186,87 | 381818,09 | 0 |
| 421 | 763188,25 | 381801,67 | 0 |
| 422 | 763191,37 | 381781,3 | 0 |
| 423 | 763202 | 381749,16 | 0 |
| 424 | 763207,05 | 381741,2 | 0 |
| 425 | 763219,9 | 381736,09 | 0 |
| 426 | 763231,77 | 381729,55 | 0 |
| 427 | 763240,55 | 381722,73 | 0 |
| 428 | 763243,79 | 381716,15 | 0 |
| 429 | 763245,08 | 381707,48 | 0 |
| 430 | 763244,05 | 381699,86 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 431 | 763241,3 | 381693,06 | 0 |
| 432 | 763230,83 | 381676,18 | 0 |
| 433 | 763227 | 381666,83 | 0 |
| 434 | 763225,38 | 381652,31 | 0 |
| 435 | 763225,44 | 381628,21 | 0 |
| 436 | 763221,1 | 381580,83 | 0 |
| 437 | 763219,56 | 381551,99 | 0 |
| 438 | 763222,14 | 381526,66 | 0 |
| 439 | 763226,9 | 381508,48 | 0 |
| 440 | 763236,16 | 381485,86 | 0 |
| 441 | 763244,01 | 381465,52 | 0 |
| 442 | 763247,53 | 381456,4 | 0 |
| 443 | 763255,28 | 381447,05 | 0 |
| 444 | 763271,36 | 381435,21 | 0 |
| 445 | 763283,48 | 381424,01 | 0 |
| 446 | 763289,39 | 381413,87 | 0 |
| 447 | 763302,83 | 381374,76 | 0 |
| 448 | 763303,85 | 381360,69 | 0 |
| 449 | 763296,62 | 381327,67 | 0 |
| 450 | 763296,56 | 381307,2 | 0 |
| 451 | 763294,38 | 381292,53 | 0 |
| 452 | 763299,46 | 381280,95 | 0 |
| 453 | 763303,68 | 381264,61 | 0 |
| 454 | 763306,03 | 381243,12 | 0 |
| 455 | 763303,29 | 381230,32 | 0 |
| 456 | 763297,84 | 381206,27 | 0 |
| 457 | 763293 | 381183,32 | 0 |
| 458 | 763282,28 | 381137,78 | 0 |
| 459 | 763275,39 | 381093,62 | 0 |
| 460 | 763240,99 | 380884,91 | 0 |
| 461 | 763213,99 | 380719,9 | 0 |
| 462 | 763207,72 | 380677,27 | 0 |
| 463 | 763196,51 | 380598,51 | 0 |
| 464 | 763173,23 | 380452,66 | 0 |
| 465 | 763119,89 | 380115,65 | 0 |
| 466 | 763096,93 | 379972,97 | 0 |
| 467 | 763066,65 | 379781,42 | 0 |
| 468 | 763065,21 | 379762,7 | 0 |
| 469 | 763002,11 | 379423,47 | 0 |
| 470 | 762989,4 | 379363,76 | 0 |
| 471 | 762989,14 | 379356,34 | 0 |



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 472 | 762988,28 | 379347,03 | 0 |
| 473 | 762985,81 | 379345,39 | 0 |
| 474 | 762975,79 | 379343,47 | 0 |
| 475 | 762954,11 | 379346,36 | 0 |
| 476 | 762473,5 | 379430,39 | 0 |
| 477 | 762110,23 | 379494,09 | 0 |
| 478 | 761926,12 | 379526,95 | 0 |
| 479 | 761855,81 | 379538 | 0 |
| 480 | 761459,11 | 379601,64 | 0 |
| 481 | 761441,23 | 379601,74 | 0 |
| 482 | 761422,49 | 379603 | 0 |
| 483 | 761271,73 | 379628,97 | 0 |
| 484 | 760981,7 | 379677,95 | 0 |
| 485 | 760604,74 | 379741,61 | 0 |
| 486 | 760594,24 | 379741,78 | 0 |
| 487 | 760591,12 | 379727,18 | 0 |
| 488 | 760555,86 | 379580,09 | 0 |
| 489 | 760539,3 | 379511,4 | 0 |
| 490 | 760498,31 | 379341,9 | 0 |
| 491 | 760466,58 | 379224,5 | 0 |
| 492 | 760458,18 | 379196,81 | 0 |
| 493 | 760455,48 | 379189,48 | 0 |
| 494 | 760440,08 | 379186,58 | 0 |
| 495 | 760273,89 | 379196,04 | 0 |
| 496 | 760177,69 | 379201,39 | 0 |
| 497 | 760069,93 | 379205,87 | 0 |
| 498 | 760064,76 | 379206,08 | 0 |
| 499 | 760047,3 | 379209,86 | 0 |
| 500 | 759990,52 | 379212,26 | 0 |
| 501 | 759951,01 | 379214,72 | 0 |
| 502 | 759910,88 | 379217,07 | 0 |
| 503 | 759777,79 | 379217,14 | 0 |
| 504 | 759734,87 | 379214,98 | 0 |
| 505 | 759682,03 | 379213,29 | 0 |
| 506 | 759612,32 | 379214,3 | 0 |
| 507 | 759573,69 | 379213,71 | 0 |
| 508 | 759507,21 | 379216,12 | 0 |
| 509 | 759491,29 | 379216,67 | 0 |
| 510 | 759454,69 | 379226,6 | 0 |
| 511 | 759435,33 | 379230,83 | 0 |
| 512 | 759424,06 | 379231,36 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 513 | 759417,68 | 379229,84 | 0 |
| 514 | 759400,87 | 379225,59 | 0 |
| 515 | 759383,69 | 379222,63 | 0 |
| 516 | 759353,17 | 379220,55 | 0 |
| 517 | 759322,04 | 379223,41 | 0 |
| 518 | 759302,83 | 379223,49 | 0 |
| 519 | 759293,69 | 379220,31 | 0 |
| 520 | 759281,95 | 379215,12 | 0 |
| 521 | 759222,98 | 379201,52 | 0 |
| 522 | 759196,9 | 379182,3 | 0 |
| 523 | 768427,72 | 376489,82 | 0 |
| 524 | 768419,13 | 376490,69 | 0 |
| 525 | 768407,62 | 376495,67 | 0 |
| 526 | 768405,81 | 376497,76 | 0 |
| 527 | 768386,53 | 376526,73 | 0 |
| 528 | 768374,76 | 376543,47 | 0 |
| 529 | 768367,52 | 376550,88 | 0 |
| 530 | 768348,11 | 376578,5 | 0 |
| 531 | 768317,59 | 376622,75 | 0 |
| 532 | 768299,88 | 376652,93 | 0 |
| 533 | 768279,54 | 376679,65 | 0 |
| 534 | 768252,26 | 376718,84 | 0 |
| 535 | 768250,37 | 376721,61 | 0 |
| 536 | 768248,52 | 376724,42 | 0 |
| 537 | 768246,71 | 376727,25 | 0 |
| 538 | 768244,94 | 376730,1 | 0 |
| 539 | 768243,21 | 376732,98 | 0 |
| 540 | 768241,53 | 376735,89 | 0 |
| 541 | 768239,89 | 376738,82 | 0 |
| 542 | 768238,29 | 376741,77 | 0 |
| 543 | 768236,74 | 376744,75 | 0 |
| 544 | 768235,23 | 376747,75 | 0 |
| 545 | 768233,77 | 376750,77 | 0 |
| 546 | 768232,34 | 376753,82 | 0 |
| 547 | 768230,97 | 376756,88 | 0 |
| 548 | 768229,64 | 376759,96 | 0 |
| 549 | 768228,35 | 376763,06 | 0 |
| 550 | 768227,11 | 376766,19 | 0 |
| 551 | 768225,91 | 376769,32 | 0 |
| 552 | 768224,77 | 376772,48 | 0 |
| 553 | 768223,66 | 376775,65 | 0 |



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 554 | 768222,61 | 376778,84 | 0 |
| 555 | 768206,72 | 376829,22 | 0 |
| 556 | 768191,51 | 376876,51 | 0 |
| 557 | 768175,74 | 376926,3 | 0 |
| 558 | 768168,41 | 376949,48 | 0 |
| 559 | 768166,71 | 376954,76 | 0 |
| 560 | 768160,57 | 376974,28 | 0 |
| 561 | 768146,68 | 377017,47 | 0 |
| 562 | 768132,46 | 377061,92 | 0 |
| 563 | 768117,96 | 377107,5 | 0 |
| 564 | 768100,41 | 377162,84 | 0 |
| 565 | 768085,77 | 377208,54 | 0 |
| 566 | 768069,91 | 377258,74 | 0 |
| 567 | 768056,05 | 377302,45 | 0 |
| 568 | 768047,26 | 377330,59 | 0 |
| 569 | 768030,9 | 377384,06 | 0 |
| 570 | 768016,91 | 377430,47 | 0 |
| 571 | 768003,11 | 377475,69 | 0 |
| 572 | 767988,79 | 377522,17 | 0 |
| 573 | 767974,84 | 377568,07 | 0 |
| 574 | 767963,2 | 377608,35 | 0 |
| 575 | 767949,57 | 377651,72 | 0 |
| 576 | 767937,53 | 377691,72 | 0 |
| 577 | 767924,35 | 377734,72 | 0 |
| 578 | 767914,76 | 377766,37 | 0 |
| 579 | 767909,73 | 377782,96 | 0 |
| 580 | 767897,88 | 377821,76 | 0 |
| 581 | 767895,58 | 377829,31 | 0 |
| 582 | 767881,1 | 377877,65 | 0 |
| 583 | 767867,78 | 377922,17 | 0 |
| 584 | 767851,47 | 377975,37 | 0 |
| 585 | 767849,78 | 377980,89 | 0 |
| 586 | 767836,76 | 378024,19 | 0 |
| 587 | 767823,28 | 378067,98 | 0 |
| 588 | 767809,94 | 378112,18 | 0 |
| 589 | 767809,39 | 378114 | 0 |
| 590 | 767796,19 | 378157,72 | 0 |
| 591 | 767787,97 | 378185 | 0 |
| 592 | 767782,51 | 378203,12 | 0 |
| 593 | 767765,2 | 378260,47 | 0 |
| 594 | 767754,07 | 378296,83 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 595 | 767750,23 | 378309,47 | 0 |
| 596 | 767738,61 | 378346,64 | 0 |
| 597 | 767736,84 | 378352,2 | 0 |
| 598 | 767731,4 | 378369,32 | 0 |
| 599 | 767714,13 | 378423,43 | 0 |
| 600 | 767713,99 | 378423,86 | 0 |
| 601 | 767706,6 | 378447,19 | 0 |
| 602 | 767702,6 | 378459,85 | 0 |
| 603 | 767680,39 | 378527,98 | 0 |
| 604 | 767667,18 | 378568,25 | 0 |
| 605 | 767650,43 | 378620,56 | 0 |
| 606 | 767634,86 | 378669,16 | 0 |
| 607 | 767619,84 | 378715,82 | 0 |
| 608 | 767603,85 | 378765,82 | 0 |
| 609 | 767589,87 | 378809,06 | 0 |
| 610 | 767574,72 | 378856,87 | 0 |
| 611 | 767573,52 | 378860,47 | 0 |
| 612 | 767572,27 | 378864,05 | 0 |
| 613 | 767571 | 378867,63 | 0 |
| 614 | 767569,69 | 378871,19 | 0 |
| 615 | 767568,35 | 378874,74 | 0 |
| 616 | 767566,98 | 378878,28 | 0 |
| 617 | 767565,57 | 378881,81 | 0 |
| 618 | 767564,13 | 378885,32 | 0 |
| 619 | 767562,66 | 378888,82 | 0 |
| 620 | 767561,16 | 378892,3 | 0 |
| 621 | 767559,62 | 378895,77 | 0 |
| 622 | 767558,05 | 378899,23 | 0 |
| 623 | 767556,45 | 378902,67 | 0 |
| 624 | 767554,82 | 378906,1 | 0 |
| 625 | 767553,15 | 378909,5 | 0 |
| 626 | 767535,31 | 378942,09 | 0 |
| 627 | 767510,66 | 378985,79 | 0 |
| 628 | 767486,94 | 379027,97 | 0 |
| 629 | 767464,14 | 379068,32 | 0 |
| 630 | 767443,34 | 379105,03 | 0 |
| 631 | 767396,85 | 379187,59 | 0 |
| 632 | 767370,83 | 379232,8 | 0 |
| 633 | 767335,4 | 379293,29 | 0 |
| 634 | 767313,27 | 379331,52 | 0 |
| 635 | 767305,07 | 379345,26 | 0 |





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 636 | 767302,73 | 379349,25 | 0 |
| 637 | 767302,09 | 379350,34 | 0 |
| 638 | 767286,59 | 379376,74 | 0 |
| 639 | 767263,69 | 379416,22 | 0 |
| 640 | 767241,97 | 379455,64 | 0 |
| 641 | 767219,69 | 379497,86 | 0 |
| 642 | 767192,64 | 379547,36 | 0 |
| 643 | 767172,11 | 379584,82 | 0 |
| 644 | 767169,18 | 379590,09 | 0 |
| 645 | 767148,23 | 379627,53 | 0 |
| 646 | 767125,31 | 379668,62 | 0 |
| 647 | 767103,93 | 379706,83 | 0 |
| 648 | 767099,68 | 379714,32 | 0 |
| 649 | 767084,75 | 379738,17 | 0 |
| 650 | 767083,67 | 379739,58 | 0 |
| 651 | 767082,54 | 379740,96 | 0 |
| 652 | 767081,36 | 379742,3 | 0 |
| 653 | 767080,13 | 379743,59 | 0 |
| 654 | 767078,86 | 379744,84 | 0 |
| 655 | 767077,55 | 379746,05 | 0 |
| 656 | 767076,19 | 379747,21 | 0 |
| 657 | 767074,8 | 379748,33 | 0 |
| 658 | 767073,37 | 379749,39 | 0 |
| 659 | 767071,9 | 379750,41 | 0 |
| 660 | 767070,39 | 379751,37 | 0 |
| 661 | 767068,86 | 379752,28 | 0 |
| 662 | 767067,29 | 379753,13 | 0 |
| 663 | 767065,7 | 379753,93 | 0 |
| 664 | 767064,08 | 379754,68 | 0 |
| 665 | 767043,41 | 379763,2 | 0 |
| 666 | 767037,66 | 379765,44 | 0 |
| 667 | 767005,21 | 379778,45 | 0 |
| 668 | 766958,62 | 379797,2 | 0 |
| 669 | 766933,51 | 379807,34 | 0 |
| 670 | 766931,06 | 379808,52 | 0 |
| 671 | 766928,68 | 379809,86 | 0 |
| 672 | 766926,4 | 379811,34 | 0 |
| 673 | 766924,21 | 379812,96 | 0 |
| 674 | 766922,13 | 379814,72 | 0 |
| 675 | 766920,17 | 379816,6 | 0 |
| 676 | 766918,32 | 379818,61 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|---|
| 677 | 766916,61 | 379820,72 | 0 |
| 678 | 766915,03 | 379822,94 | 0 |
| 679 | 766913,58 | 379825,27 | 0 |
| 680 | 766909,3 | 379835 | 0 |
| 681 | 766908,73 | 379836,85 | 0 |
| 682 | 766908,24 | 379838,72 | 0 |
| 683 | 766907,84 | 379840,6 | 0 |
| 684 | 766907,52 | 379842,5 | 0 |
| 685 | 766907,29 | 379844,41 | 0 |
| 686 | 766907,14 | 379846,32 | 0 |
| 687 | 766907,07 | 379848,25 | 0 |
| 688 | 766907,09 | 379850,17 | 0 |
| 689 | 766907,2 | 379852,09 | 0 |
| 690 | 766907,39 | 379854 | 0 |
| 691 | 766909,77 | 379879,01 | 0 |
| 692 | 766911,12 | 379895,33 | 0 |
| 693 | 766911,21 | 379917,14 | 0 |
| 694 | 766912,66 | 379934,32 | 0 |
| 695 | 766909,53 | 379984,28 | 0 |
| 696 | 766905,75 | 380026,81 | 0 |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

- 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 .

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 in opera a lucrărilor;
- * transportul materialelor si a personalului;
- * manipularea materialelor

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

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NOx, CO2, 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 posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: se recomanda ca utilajele si mijloacele de transport sa aiba inspectia tehnica 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.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

* 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

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 freatiche și de adâncime: Conform Planului Urbanistic General aprobat, traseul lucrărilor propuse se află situat în extravilanul și intravilanul comunei Topolog. Traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul drumurilor.



Reteaua subterană va fi introdusă în tuburi de PVC, cu caracter de protecție, prin care se va monta fibra optică cu caracteristici specifice pentru rețele subterane, de tipul FZOMU – SD cu 24 fibre, introdusă mecanic.

Tuburile de protecție vor fi montate în subteran utilizând utilaje specializate ce permit, prin intermediul unui plug vibrator îngroparea fibrei optice sau a tuburilor prin care se poartă fibra optică direct în sol. Utilajul este prevăzut după plug cu un dispozitiv ce nivelează urma de trecere a plugului.

Gradul de nivelare ajunge la 85-90%, în funcție de starea și compoziția solului. S-a adoptat această metodă pentru a afecta cât mai puțin zona studiată, atât ca spațiu cât și ca timp ocupat temporar de lucrări și de a reduce cât mai mult timp de execuție. Aceste monotuburi se vor semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalată la adâncimea 0,30 – 0,55 m de la cota zero a terenului. În zonele unde nu se poate monta în rețea subterană monotubul cu utilajul mecanizat Vermeer lucrările se vor executa prin săpătură manuală, fără a afecta major zona de lucru.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, sursele posibile de poluare a solului și subsolului, apelor freatiche 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;

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

* scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora pana 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.

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

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, cu ROSPA0091 Padurea Babadag, cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și se afla la cca. 5 m fata de limita rezervatiei naturale Magurele.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 68/01.03.2023, emisa de A.P.M. Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și 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 și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate parțial cu ariile naturale protejate ROSPA 0040 Dunarea Veche Bratul Macin, cu ROSPA0091 Padurea Babadag, cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și se afla la cca. 5 m fata de limita rezervatiei naturale Magurele.

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 și construcțiile menționate, acestea nu aduc atingere așezărilor 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 și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului /in timpul exploatarii , inclusiv eliminarea :

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate: Prin OUG nr.92/2021 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

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

- deșeuri menajere 20 03 01 – 20 kg /luna.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

În timpul realizării proiectului, deșeurile vor fi gestionate conform legislației specifice și a prevederilor caietului de sarcini care va conține un plan de gestionare a deșeurilor. Având în vedere perioada scurtă de implementare a proiectului, tehnologia folosită și cantitățile mici de deșeuri rezultate nu este necesar un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri.

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;

* În perioada de funcționare nu sunt rezultate deșeuri.

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 substanță chimică periculoasă 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 în stații PECO autorizate.

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

Proiectul nu implică utilizarea resurselor naturale în realizarea sa. Amplasarea rețelei de fibră optică se va realiza, așa cum a fost descris în capitolul „descrierea proiectului”.



Nu se va utiliza apa și componenta biodiversitate în 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 în perioada funcționării nu există 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 populației și sănătății oamenilor: Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în extravilanul localităților și traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul drumurilor de exploatare.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

Reteaua subterana va fi introdusa in tuburi de PVC, cu caracter de protectie, prin care se va monta fibra optica cu caracteristici specifice pentru retele subterane, de tipul FZOMU – SD cu 24 fibre, introdusa mecanic.

Tuburile de protectie vor fi montate in subteran utilizand utilaje specializate ce permit, prin intermediul unui plug vibrator ingroparea fibrei optice sau a tuburilor prin care se pozeaza fibra optica direct in sol. Utilajul este prevazut dupa plug cu un dispozitiv ce niveleaza urma de trecere a plugului. Gradul de nivelare ajunge la 85-90%, in functie de starea si compozitia solului. S-a adoptat aceasta metoda pentru a afecta cat mai putin zona studiata, atat ca spatiu cat si ca timp ocupat temporar de lucrari si de a reduce cat mai mult timpii de executie. Aceste monotuburi se vor semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la adancimea 0,30 – 0,55 m de la cota zero a terenului. In zonele unde nu se poate monta in retea subterana monotubul cu utilajul mecanizat Vermeer lucrarile se vor executa prin sapatura manuala, fara a afecta major zona de lucru.

Impactul asupra faunei si florei: amplasamentul proiectului se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, cu ROSPA0091 Padurea Babadag, cu ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la cca. 5 m fata de limita rezervatiei naturale Magurele. Pentru acest proiect s-a solicitat avizul Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate, institutie care are in administrare situri Natura 2000, in zona proiectului.

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 20 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. 68/01.03.2023 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 mării 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

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

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 schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și 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 reprezintă 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, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.



Modificările climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confruntă omenirea în ultimele milenii, amenințând mediul natural, economia mondială, modul de viață, securitatea și siguranța tuturor. Modificările climatice sunt de două feluri: continue – care avansează lent și anomaliile manifestate brusc. Încălzirea globală, determinată de gazele cu efect de seră (GES) și de alte cauze mai puțin evidente, va fi urmată de consecințe care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe lângă uragane, topirea gheturilor în munți și la poli, încălzirea apelor marine și intensificarea precipitațiilor vor ridica nivelul oceanelor, făcând să invadeze permanent și trecător insulele și câmpiile continentale, reducându-se suprafețele cultivabile.

Gazele cu efect de seră includ: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hexafluorura de sulf (SF₆), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC).

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

Dioxidul de carbon (CO₂)

Dioxidul de carbon sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor și inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, și în parte din cauza acestor caracteristici este atât de dificil de combătut. În esență, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale și petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis și „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comună metodă în producția de energie electrică este arderea combustibililor fosili.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

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 CO₂ 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_{2e}), 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_{2e}, convertind astfel masele lor in masa de CO₂ pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO_{2e}, 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 CO₂ g/km

Motor DIESEL:

[consum in litri / 100 km] x 26.5 = Emisii CO₂ 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 CO₂ in atmosfera.

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

- functionarea 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.

Se va solicita de la Directia Judeteană pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea avizul de specialitate .

- *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

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

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.

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:* Proiectul va avea impact nesemnificativ si 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 masuri specifice fiecărui factor de mediu si care sunt prezentate in cadrul capitolului 4 din prezentul memoriu.

- *Natura transfrontieră a impactului:* nu este cazul, deoarece dimensiunea redusa a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, avand in vedere amplasamentul acestuia.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Emisia de factori poluanți in mediu ar putea fi reprezentata pe perioada construcției doar de praful rezultat in urma săpăturilor. Deoarece acolo unde va fi necesar, sapaturile se vor realiza manual sau cu utilaje specifice, doar pe suprafete 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 lucrari nu este necesar un spatiu pentru organizarea de santier in cadrul amplasamentului, deoarece la inceputul zilei se vor incarca in masini, din depozitul constructorului, doar cantitatea de materiale ce urmeaza a fi puse in opera conform planului de activitate. La sfarsitul

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

programului materialele nefolosite, impreuna cu deseurile generate zilnic se recupereaza si 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:

- *Lucrarile de refacerea amplasamentului* sunt minime, deoarece interventia asupra acestuia se reduce la un sant de o latime de 20 cm, pe suprafetele unde lucrarile se realizeaza cu utilajul tip Vermeer. In zonele unde se realizeaza montarea cameretelor si lucrari de sapatura se realizeaza manual, terenul va fi adus la starea initiala, prin compactare.

- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* In 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 sistării 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, in 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)

In anexa se găsesc plansele privind incadrarea in zona si planul de situatie.

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.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

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 traseului Topolog se regasesc la pag. 18-26.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: amplasamentul proiectului se suprapune partial cu ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, cu ROSPA0091 Padurea Babadag, cu ROSCIO201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la cca. 5 m fata de limita rezervatiei naturale Magurele.

Conform adresei ANANP nr.7428/03.12.2021 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-Brat Măcin

La intrarea in județul I Braila, fluviul Dunărea se desparte in trei brațe: Dunărea navigabilă (în vest), Brațul Vâlcu (in mij loc) și Brațiul Măcin (în est). Brațiul Măcin realizează imita dintre județul Brăila și județele Tulcea și Constanța, iar impteună cu Brațiul Vâlcu delimitează Insula Mare a Brăilei. Insula Mare a Brăilei cuprinde o suprafață mare de terenuri agricole și s-a format prin îndiguirea Bălți i Brăilei din car e a rămas cu regim liber de inundație Balta Mică a Bră ilei.

Situl ROSPA0040 acopera o suprafață de 19011,80 ha, găzduiește efective importante a le unor specii de păsări protejate. Conform datelor din Formiilarul Standard in situl ROS PA0040 Dunărea Veche - Brațiul Măcin se pot întâlni unnătoarele 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*, *Falko vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius colluirio* și *Calandrelabrachydactyla*.

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

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

A402 *Accipiter brevipes* (Uliu cu picioare scurte)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la **12-15** perechi și la **30 indivizi** în perioada de migrație. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

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 în sit este estimate la 12-15 perechi și la 30 indivizi în perioada de migrație . |
| 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 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 | 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 **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:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| 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 specii altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| 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 atthis* (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, |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--|---|---|
| | | | <p>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.</p> |
| Tendința populației | mărimii Schimbare % | Stabilă sau în creștere | <p>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.</p> |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | <p>Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.</p> |
| Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | <p>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.</p> |
| 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) | <p>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.</p> |

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 **mentin**



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

area stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr dc 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 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 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 pomorina (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:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi | Cel puțin 4200 | Conform Formularului Standard, mărimea populației 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:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|----------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr perechi cuibaritoare | Cel puțin 50 | Mărimea populației în aria naturală protejată 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 stabilă. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, | Fără scădere semnificativă a | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|---|---|
| | intensitatea utilizării habitatelor | tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale | |
| 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 |
| Tendența populației | Tendența schimbării | Stabilă sau în creștere | Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabili. |





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , 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 acvatică 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. |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  |
|---|---|---|

A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii in 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:

| 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

A396 Branta 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:

| 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 bubo (Buhă)



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

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 menținerea 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, 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 speciei sunt zonele umede cu vegetație 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 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. |

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:



| | | |
|---|---|---|
|  <p>ECO GREEN CONSULTING</p> | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

| 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 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 7829,06 | Habitatele speciei sunt zonele umede cu vegetație 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 în 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 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|--|---|
| 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 uri program dc monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| 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 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 europaeus (Caprimulg)

Populația acestei specii in sit este de 50-70 perechi in 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, 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 | 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--|---|--|
| | | habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale | |
| Suprafata habitatului | Ha | Cel puțin 15074,46 | Cuibărește in poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, in 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 in 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 mentinută o structuri mozaicată a pădurilor |
| Structuri de biodiversitate în habitat | Procent tufişuri pe pajişti | Cel puțin 5% | Păstrarea unui procent dc 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufarişurile 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 mentinerea 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 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 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|--|--|---|
| 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 de țărături 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 de 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 |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|---|--|
| | | | Însumează 3758,63 ha. Trebuie clarificate 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 anorganici) | 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 anorganici) | 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 ciconia (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 <u>pasaj</u> | 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 | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|--------------------|---|---|
| | | fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale | |
| Suprafata habitatului | Ha | Cel puțin 12726,50 | Habitatele speciei sunt zonele umede, dar și terenuri arabile sau pășuni. Conform Formularului standard, 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 nigra* (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 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 3000 | Mărimea populației speciei în 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

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 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 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, pajiștile 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 aeruginosus* (Eretele de stof)

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 | Cel puțin 950 | Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 530-1370 indivizi în pasaj și la 10-18 perechi cuibăritoare. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|--|---|
| | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 14 | |
| 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 | Habitatele speciei sunt zonele umede cu vegetație 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 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. |

A082 *Circus cyaneus* (Erete vânăt)

Populația acestei specii în sit este de 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:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| 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 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 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 macrourus* (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 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| 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. |
| 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. |

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 | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|
| | | rezultate din variații naturale | |
| Suprafata 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.ani. |

A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)

Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este de aproximativ **120-130 perechi cnibăritoare**. 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 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| Suprafata 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 *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare 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 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, Ap. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| Suprafața 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 cruciale pentru cuibărit sau re)producere) 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 ciocănituri 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 ciocăniturilor de a cuibări și în pdduri mai tinere. |
| Volum lemn mort | m ³ /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. |

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitore neagră)

Populația acestei specii în sit este de **15-20 perechi cuibăritoare**. Starea de **conserve** este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea 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:**





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , 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 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, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorelor de a cuibări și în păduri mai tinere. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------|--------------------|---------------|---|
| Volum lemn mort | m ³ /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 |
| 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 | 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. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / | Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|--|--|
| nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici) | / Calificativ stare ecologică | Stare ecologică bună (B) | 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 tinta:



| 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. |
| 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 pajști 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

A097 Folco vespeninus (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 | Nr. 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 creștere a populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Nu sunt disponibile informații legate de tendința de creștere a populației. Trebuie introdus în program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza cărui rezultat 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 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 irânire | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Habitatele speciei sunt cele semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arborizări, păduri de foioase și dipterocarpacee (plantații de salcâm). Nu sunt disponibile aceste informații. În acest context, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și contiguitatea habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și irânire în termen de 2 ani. |
| Colonii și arborii cu cuiburi de cioară de semănătură | Număr colonii de cioară de semănătură Număr arborii cu colonii / cuiburi de cioară de semănătură Număr arborii utilizați pentru irânire | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia utilizează colonii de cioară de semănătură pentru irânire și arborii solitari irână în păduri pentru irânire. Trebuie documentat la nivel de sit în termen de 2 ani. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|



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 tinta:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare tinta | 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. |
| 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. |

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:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parazaetrn | Unitate de masura | Valoare tinta | 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. |
| 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. |

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 ținte:**

| Parametru | Unitate de masura | Valoare tinta | 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| 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, sălciiilor 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:

| 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 mării 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|---|
| 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 seictă. |
| 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:

| 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|----------------------|--|--|---|
| 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 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 de 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. |
| 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 |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------------------|----|-------------------------------------|---|
| 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 mărimii populației. Trebuie introdus un program dc monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen 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 dc monitorizare în termen de 2 ani. |
| 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 |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|---|--|
| Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul dc oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti 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 ecologică 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 collurio* (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. |
| 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 dc 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---|
| Suprafața habitatului de hrănire | ha | Cel puțin 8967,87 | <p>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. Întră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 8967,87 ha.</p> <p>Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire in termen de 2 ani.</p> |
| Vegetație arbustivă pe pajiști | Acoperire % vegetație arbustivă / hă | Între 5-20 | <p>Specia este asociată habitatelor de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată, aliniamente de vegetație arbustivă. Trebuie cuantificat la nivel de sit in termen de 2 ani.</p> |

A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii in 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. |
| 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|----------------------------------|------------|---------------------------|--|
| Suprafața habitatului de hrănire | ha | Cel puțin 8967,87 | Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în 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 în 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 de 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 pasaj | Cel puțin 40 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată 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. |
| Tendința mărimi și populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimi și 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| 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 ținta:

| 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 . |
| 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 mărimii 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 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| 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 de calitate a apei / Calificativ stare ecologică / Calificativ 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 arborea* (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:

| 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|-------------|-------------------|---|
| 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 dc 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 acestea sunt prezente în zonele joase ale sitului în vecinătatea localităților. |

A242 *Melanocorypha calandra* (Ciocârlie de Bărăgan)

Conform Formulamlui Standard, populația speciei în sit este estimată la **300 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul dc 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 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 | 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

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 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 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|



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 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 | | |
| 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 ecologice | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologice 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 ecologice | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologice 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:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------|--|--|---|
| 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 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 | 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 | 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 haliaetus* (Uljan 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:

| Parametru | Unitate de | Valoare tinta | Informații suplimentare |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|---|
| 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 | Ulgișul 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. |
| 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 ecologici | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologici 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 ecologici | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologici 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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 2 ani. |
| 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. |
| 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. |

A072 *Pernis apivorus* (Viespar)

Populația acestei specii în sit este de **1500-3000 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 masura | Valoare tinta | Infomatii suplimentare |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în pasaj | 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 în creștere | Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------|--|--|---|
| 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 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 | Informații 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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 ecologici | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologici 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 ecologici | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Stare ecologici 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie în Podus 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 | 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</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 | 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 ciocănituri pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocăniturilor de a cuibări și în păduri mai tinere. |
| Volum lemn mort | m ³ /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:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| 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. |
| 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 | Informații 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării i habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării i 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. |

A120 Porzana parva (Crestet cenugiu)

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 | Informatii 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------|----|------------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 646,40 | Crestetușul 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 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 | Valoarea țintă | 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--|------------|-------------------------------------|--|
| 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 dc 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 dc 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 suni disponibile informații asupra tiparului de distribuție a speciei / utilizarea habitatelor. Trebuie evaluată în termen de 2 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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 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 | Informații suplimentare |
|--|-------------------|-------------------------|--|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 400 | Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 400 indivizi în pasaj. |
| Tendința populației | schimbării | Stabilă sau în creștere | Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este descrescătoare. |
| Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj | 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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* (Silvie porumbacă)

Conform Formularului Standard, se cunoaște doar faptul ca 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibăreşte în special în zone de pajişti cu tuUariş abundent. Ocazional cuibăreşte in zone agricole tradiţionale, mozaicate (cu şirurî de tufe între parcele). Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafeţele, compoziţia şi configuraţia habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) şi hrănire în termen de 2 ani. |
| Tendinţa populaţiei | mărimii % | Schimbare Stabilă sau în creştere | Nu sunt disponibile informaţii legate de tendinţa mărimii populaţiei. 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 distribuţie | Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale | Nu sunt disponibile informaţii privind tiparul de distribuţie. Este necesară introducerea unui program de monitorizare in termen de 2 ani. |

A166 *Tringa glareola* (Fluierar de mlaştină)

Populaţia acestei specii in sit este de 80 indivizi în migraţie. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menţinerea sau imbunatatirea de conservare, in funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ant, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare ţintă | Informaţii suplimentare |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Mărimea populaţiei | Număr de indivizi in migrație | Cel puțin 80 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 80 indivizi. |
| Tendinţa populaţiei | Tendinţa schimbării | Stabilă sau în creştere | Tendinţa stării de con vedere al populaţiei speciei este descrescatoare. |
| Suprafaţa habitatului de cuibărit şi pasaj | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Cuibăreşte în zonele umede subarctice, din regiuneade taiga (pădure boreală) şi tundră (în zona de limită cu păduri de molid şi mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăştinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufarişuri. În migraţie poate fi întâlnită pe toată suprafaţa ţării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găseşte suprafeţe potrivite pentru hrănire: zone mlaştinoase cu apă de mică adâncime. Nu sunt |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|



| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| | | | disponibile informații detaliate despre tipul de habitat adecvat speciilor de limicole. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire (ape puțin adânci) în termen de 2 ani.. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |

Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

Specii asociate cu habitate terestre mixte (habitate de pădure și habitate deschise - terenuri agricole utilizate în mod extensiv)

Aceste specii sunt asociate cu habitate mixte: păduri și habitate agricole utilizate într-un mod extensiv, dar beneficiază și de prezența unor habitate umede sau de tufariș, indivizi sau grupuri de arbori. Starea de conservare pentru *Buteo buteo* este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **mettingerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin parametri și valorile țintă de mai jos. Starea de conservare a speciei *Accipiter nisus* este **favorabilă** (B-bună), iar obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate măsură | de Valoare tinte | Informații suplimentare |
|--|--|---|---|
| Mărimea populației A086 Accipiter nisus | Număr indivizi în perioada de migrație | Cel puțin 900 | Mărimea populației este estimată la 600-1200 indivizi în perioada de migrație. |
| Mărimea populației A087 Buteo buteo | Număr indivizi în perioada de migrație Numar de perechi | Cel puțin 7500 Cel puțin 6 | Mărimea populației este estimată la 5026-10.000 indivizi în perioada de migrați si la 6 perechi cuibăritoare. |
| Tendințele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| 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 următorii 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. |
| Tendințele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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. |

- **ROSPA0091 Pădurea Babadag**

Conform adresei ANANP nr.7264/23.11.2021 setul minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0091 Pădurea Babadag.



ROSPA0091 Pădurea Babadag, conform Formularului Standard Natura 2000, are o suprafață de 57912 ha caracterizată de o climă temperat continentală. Relieful este specific podișului Dobrogei, orașul Babadag situându-se în depresiunea pârâului Tabana, care îl străbate, între dealuri cu înălțimi de până la 250 m, din rocă granitică și calcaroasă, acoperite zonal de pădure. Zona este mărginită de lacul Babadag și lacul Razelm spre nord și est.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor din Formularul Standard, în situl ROSPA0091 Pădurea Babadag se pot întâlni următoarele categorii:

- 38 de specii din anexa I a Directivei Păsări;
- 61 de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn);
- 6 specii periclitate la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Hieraaetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Oenanthe pleschanka*, *Picus canus*, *Milvus migrans* și *Dendrocopos medius*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Haliaeetus albicilla*, *Ficedula parva* și *Ciconia ciconia*.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  |
|---|---|---|

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Circus macrourus și Circus cyaneus.

Specii din Anexa I a Directivei Păsări



A402 Accipiter brevipes (Uliu cu picioare scurte)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 60-100 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|--|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 100 | Conform F S, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 60-100 perechi cuibăritoare. |
| Tendinta 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 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 41019,07 | Habitatele favorabile speciei reprezintă zonele împadurite de joasă altitudine în apropierea unei ape. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 41019.07 ha. Totuși, 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 100m în jurul cuibului) | ha | 3,14 x nr. cuiburi | Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă. |
| Zone tampon (raza de 300m în jurul cuibului) | ha | 28.26 x nr. cuiburi | Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor tampon. |

A255 Anthus campestris (Fâsă de câmp)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 1600-2000 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 1800 | Conform F S, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 1600-2000 perechi cuibăritoare. |
| Tendinta 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 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 15086,08 | Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufişuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, păşunile, dar și habitatele semi-desertic. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. |

A090 Aquila clanga (Acvilă țipătoare mare)

Populația în migrație a speciei în sit este estimată la 2-5 exemplare (confoonservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în mii | Cel puțin 4 | Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 2-5 perechi cuibăritoare. |
| Tendinta 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 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------|----|--------------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 41019,07 | Habitatul obișnuit al acvilei țipătoare mari este zona împădurită, unde vânează mamifere mici și alte mamifere terestre. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 4 1 01 9,07 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și confi rația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani. |
|-----------------------|----|--------------------|--|

A404 Aquila heliaca (Acvilă de câmp)



Populația în migrație a speciei în sit este estimată la 3-5 exemplare (conform FS). Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în mi ra ie | Cel puțin 4 | Conform F S, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 3-5 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 s eciilor de ășări 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 15086,08 | Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise de unde poate supraveghea și unde se fac curenți de aer care s-o poarte în zbor planat. Conform Formularului Standard aceste habitate îns ază aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hranire în termen de 2 ani. |

A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)

Populația speciei în sit este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare și la 4270-8580 indivizi în migrație (conform FS). Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------|--------------------|---------------|-------------------------|
| | | | |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|---|
| Mărimea populației | N umăr perechi Număr indivizi în mi ratie | Cel puțin 23 Cel puțin 6425 | Conform F S, mărimea populației speciei în sit este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare și la 4270-8580 exemplare în migrație. |
| 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 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 56105,15 | Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 56105, 1 5 ha. Totuși, 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 . |

A215 Bubo bubo (Buhă)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 1-4 perechi (conform FS) Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--------------------|--------------------|---------------|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 3 | Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 1-4 perechi cuibăritoare. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</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 ășări 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 37521,18 | Habitatele favorabile speciei reprezintă locurile sălbatice neperturbate cu terenuri inaccesibile, departe de așezări omenești — în ținuturi stâncoase cu pante abrupte și ravene, peșteri, păduri deschise cu copaci răzleți sau crânguri (evită pădurile dese), taiga, stepe împădurite, văile râurilor cu defileuri, cariere acoperite de vegetație; mai rar în terenuri agricole cu zone stâncoase sau pante abrupte propice. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 37521,18 ha. Totuși, 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. |

A133 *Burhinus oedicnemus* (Pasărea ogorului)

Populația speciei în sit este estimată la 35-50 perechi cuibăritoare și la 400-500 indivizi în migrație (conform FS). Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|--------------------|---|-----------------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr perechi Numar indivizi în migrație | Cel puțin 43 Cel puțin 450 | Conform FS, mărimea speciei în sit este estimată la 35-50 perechi cuibăritoare și la 400-500 exemplare în migrație. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</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 ășări 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 15086,08 | Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. |

A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 15-30 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 23 | Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 15-30 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 ășări 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|----|------------------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semideschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de peisaj. Pentru amplasarea cuibului pr stâncărie sau cariere abandonate, pa a nis u arbori izolați sau în âlcuri. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, 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. |

A243 Calandrella brachydactyla (Ciocârlie de stol)

Populația speciei în sit este estimată la 200-300 perechi cuibăritoare (conform FS). Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 250 | Conform FS, mărimea populației speciei în sit este estimată la 200-300 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 ășări 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------|----|--------------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Specia este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. |
|-----------------------|----|--------------------|--|

A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)

Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori tinta:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile date cu privire la mărimea populației. Trebuie introdus un program de monitorizare 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. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 46717,61 | 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 46717,61 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. |
| Abundența și suprafața poienilor în păduri | Număr / 100 ha Suprafață totală (ha) | Trebuie definită în termen de 2 ani | Menținerea poienilor în păduri, preferabil prin pășunat. Rariștile, tăierile proaspete pe suprafețe mici reprezintă habitate importante pentru specie. Trebuie menținută o structură mozaicată a pădurilor. |
| Abundența și suprafața zonelor umede în păduri | Număr / 100 ha Suprafață totală ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Distribuția și configurația acestora va fi cartată în termen de 2 ani. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--|----------------------------|--------------|--|
| Structuri de biodiversitate în habitat | Procent tufişuri pe fânețe | Cel puțin 5% | Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânețe. Tufărişurile compacte nu sunt benefice speciei |
|--|----------------------------|--------------|--|



A031 *Ciconia ciconia* (Barză albă)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit este estimată la 35000-122000 exemplare 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 | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în perioada de migrație | Cel puțin 3 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 35000-122000 exemplare în perioada de migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15833,14 | Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15833, 14 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de 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 șări 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. |

A030 *Ciconia nigra* (Barză neagră)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1877-2123 exemplare în perioada de 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:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în perioada de migrație | Cel puțin 2000 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1877-2123 perechii în perioada de reproducere. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 37353,24 | Habitatele speciei sunt pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 37353,24 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani. |
| Tendența 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 ac conform protocoalelor de monit lor de ășări 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. |

A080 Circaetus gallicus (Șerpar)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și la 195-300 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------|--|-------------------------------|--|
| Mărimea populației | Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație | Cel puțin 25 Cel puțin 248 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și la 195-300 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</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 ășări 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. |
| 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. |

A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1517-3970 exemplare în pasaj. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
| Mărimea populației | Număr de exemplare în migrație | Cel puțin 2744 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1517-3970 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 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 ășări de interes comunitar. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr exemplare în migrație | Cel puțin 2744 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 15 17-3970 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de 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. |
| 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. |

82 Circus cyaneus (Erete Vânăț)



Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 exemplare în perioada de iernare și la 110-330 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr exemplare în migrație Număr exemplare în iernare | Cel puțin 220 Cel puțin 25 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 exemplare în iernare și 110-130 exemplare în iernare |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice. Cuibărește de asemenea și în zone semi-deșertice și de silvostepă. 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 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de 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. |
| 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. |

A083 Circus macrourus (Erete alb)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 70-100 exemplare în pasaj. Starea de conservare a speciei 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr exemplare în migrație | Cel puțin 85 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 70-100 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice. Cuibărește de asemenea și în zone semi-deșertice și de silvostepă. 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 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de 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 întocmirea unui program de monitorizare în termen de 2 |

A084 Circus pygargus (Erete sur)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 3 perechi cuibăritoare și la 500-830 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------|--|------------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație | Cel puțin 2 Cel puțin 665 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 3 perechi cuibăritoare și la 500-830 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 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 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. |
| 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 tam on. |

A231 Coracias garrulus (Dumbrăveancă)

Conform Formularului standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 400-500 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|---|---|--|
| Mărimea populației | Număr de perechi | Cel puțin 450 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 400-500 de perechi cuibăritoare. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Habitatele speciei sunt pajiștile/pășunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 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 interes comunitar. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea | Fără scăderi semnificative altele decât | 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|----------------|------------------------|--------------------------------------|---|
| | utilizării habitatelor | cele rezultate din variatii naturale | |
| Rupturi de mal | Număr de locații | Trebuie definit în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind locațiile rupturilor de mal. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani. |

A238 Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)



Conform Formularului Standard populația permanentă a speciei în sit este estimată la 500-620 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr de perechi | Cel puțin 450 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 400-500 de perechi cuibătoare. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Habitatele speciei sunt pajiștile/pășunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 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 interes comunitar. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variatii naturale | Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Rupturi de mal | Număr de locații | Trebuie definit în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind locațiile rupturilor de mal. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani. |

A236 Dryocopus martius (Ciocănitore neagră)

Conform Formularului Standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la 60-80 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 70 | Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la 60-80 de perechi cuibătoare. |
| Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|---|
| | | | termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 41019,07 | Habitatele favorabile speciei sunt pădurile. Conform datelor din Formularul Standard, aceste suprafețe însumează 41019,07 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re roducere) i 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 ploilor, cireșilor, sălciilor 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 ăduri mai tinere. |
| Volum lemn mort | m ³ /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 ădure. |

A379 Emberiza hortulana (Presură de grădină)

Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 600-800 perechi. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 700 | Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 600-800 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 ășări 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 15833,14 | 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 15833,14 ha. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|-------------|------------|---|
| Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajisti | Acoperire % | Intre 5-20 | Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special in zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbustiva/ arborescentă la nivelul sitului ins ape baza acestea sunt prezente in zonele joase ale sitului in vecinatatea localitatilor. |
|---|-------------|------------|---|

A511 Falco cherrug (Șoim dunărean)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1-2 perechi cuibăritoare și la 6-8 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|---|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi cuibăritoare de exemplare în mi rație | Cel puțin 1 Cel puțin 7 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1-2 perechi cuibăritoare și la 6-8 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 18751,91 | Șoimul dunărean este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 1 875 1 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. |
| 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

A 103 Falco peregrinus (Șoim călător)



Conform Formularului Standard, populația în migrație a speciei în sit este e 2-4 indivizi. Starea de conservare a speciei este necunoscută, obiectivul de conservare lui pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conserva in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare a specie in termen de 2 ani definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi | Cel puțin 2 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 2-4 indivizi în perioada de migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani. |
| Tendinta 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 ășări 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. Specia cuibărește cu precădere în colonii de cioară de semănătură. Trebuie evaluate coloniile atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului. |

A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)

Conform Formularului Standard, populația în migrație a speciei în sit este estimată la 600-800 indivizi. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi | Cel puțin 700 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 600-800 indivizi în perioada de mi ra ie. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Habitatele speciei sunt cele semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. |
| Tendinta 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 |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015 |
|---|---|--|

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| | | | documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizări 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. Specia cuibărește cu precădere în coloniile de cioară de semănătură. Trebuie evaluate coloniile atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului. |

A320 Ficedula parva (Muscar mic)

Conform datelor din Formularul standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 500-2500 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei 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 | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr indivizi în mii | Cel puțin 500 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 500-2500 indivizi în migrație. |
| 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 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 37353,24 | Specia este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Conform Formularului Standard, aceste habitate reprezintă 37353,24 ha. Totuși, 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, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. 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 ploilor, cireșilor, sălcilor 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, 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|



A075 *Haliaeetus albicilla* (Codalb)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1 pereche cuibăritoare și la 5-10 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|---|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în mi rație | Cel puțin 1 Cel puțin 8 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1 pereche cuibăritoare și la 5-10 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 37353,24 | Codalbul 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 37353,24 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re roducere) i hrănire în termen de 2 ani. |
| Tendinta 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 ășări 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. |
| 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. |

A092 *Hieraetus pennatus* (Acvilă mică)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 cuibăritoare și la 270-400 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație | Cel puțin 25 Cel puțin 335 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și la 270-400 exemplare în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 56105,15 | Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 56105, 15 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re producere) i 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 ășări 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. |
| 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. |

A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)

Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. 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 suplimentare |
|--------------------|--------------------|--|--|
| Mărimea populației | Număr perechi | Trebuie definite în termen de 2 ani Cel puțin 335 | Nu sunt disponibile informațiile privind mărimea populației. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re roducere) i 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 ășări 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. |

A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. Starea de conservare este nefavorabilă (C-medie sau redusă). 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 suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15833,14 | Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă aliniamentele de plop de-a lungul șoselelor, inclusiv zăvoaie. Conform Formularului standard, habitatul potențial însumează aproximativ 15833, 14 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re roducere) i 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. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate | 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, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)



Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. Starea de conservare a speciei 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 | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației. Este necesar introducerea unui program de monitorizare 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 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 41019,07 | Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează 41019,07 ha. Totuși, 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 % | Între 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 acestora sunt prezente în zonele joase ale sitului în vecinătatea localităților. |

A242 Melanocorypha calandra (Ciocârlie de Bărăgan)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 800-1500 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 1150 | Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 800-1500 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| 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 15086,08 | Ciocârlia de Bărăgan este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) i hrănire în termen de 2 ani. |

A019 Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit în cursul migrației este estimată la 2850-3800 indivizi. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|--|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în mii | Cel puțin 3325 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 2850-3800 indivizi în migrație. |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Habitatele speciei sunt apele stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește. Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de 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 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. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul 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 | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel | Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | / Calificativ stare ecologică | puțin calificativul starea ecologică bună (B) | de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an. Setul de parametri este important pentru baza trofică a acestei specii. |
|---|-------------------------------|---|---|

A072 Pernis apivorus (Viespar)



Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit în perioada de migrație este estimată la 3190-7050 exemplare. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--|--|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi în migrație | Cel puțin 5120 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 3 190-7050 indivizi în migrație. |
| 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 ășări 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 necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 40851,12 | Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 40851,12 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani. |

A234 Picus canus (Ghionoaie sură)

Conform Formularului Standard, populația permanentă acestei specii în sit este estimată la 200-300 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 250 | Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la 200-300 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 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. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| 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 41019,07 | Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 41019,07 ha. Totuși, 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, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și înălbătrănesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorelor de a cuibări în ăduri mai tinere. |
| Volum lemn mort | m *lha | 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. |

A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)

Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare a acestei specii în sit este estimată la 300-400 perechi. Starea de conservare a speciei 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 suplimentare |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|---|
| Mărimea populației | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 350 | Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 300-400 perechi cuibăritoare. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 18583,96 | Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele). Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 18583,96 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit(structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|------------------------------|--|---|--|
| Tendința mării populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Nu sunt disponibile informații legate de tendința mării 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 ășări 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. |

A397 Tadorna ferruginea (Călifar roșu)



Conform Formularului Standard, specia în sit în perioada de migrație este estimată la 243 indivizi, iar în perioada de cuibărire este estimată la 3-7 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 suplimentare |
|------------------------------|--|---|---|
| Mărimea populației | Număr indivizi în migrație Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 243 Cel puțin 5 | Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 243 indivizi în migrație și la 3-7 perechi în perioada de reproducere. |
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 15086,08 | Călifarul roșu este o specie caracteristică habitatelor de stepă prezente în apropierea malurilor sărăturate ale lacurilor. Frecvent se poate identifica și în cadrul terenurilor agricole. Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărire și de hrănire (ape uțin adânci) în termen de 2 ani. |
| Tendința mării populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Pentru documentarea tendinței mării populației, trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| 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. |

Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

Specii asociate cu habitate de stufăriș

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia din această categorie (*Motacilla flava*) este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire). Obiectivele de conservare sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|---|
| Mărimea populației A260 Motacilla ava | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Tendențele populației | Schimbare % | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Suprafața stufărișului și a vegetației palustre | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Stufărișurile și vegetația palustră reprezintă un habitat deosebit de important pentru speciile de păsări din zone umede și pentru reproducerea speciilor de pești. Nu sunt disponibile aceste informații. Compoziția și configurația habitatului trebuie documentate în termen de 2 ani. |
| Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corurilor de apă | Lungime (km) Suprafață (ha) | Trebuie definită în termen de 2 ani | Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani. |
| Nivelul apei | m | Fără fluctuații rapide | Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot compromite succesul reproductiv al speciei. O valoare de referință trebuie definită în termen de 2 ani. |

Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv

Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști, pârlage, care beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Unele specii incluse în această grupă folosesc și alte tipuri de habitat spre exemplu pentru cuibărit, însă habitatele terestre deschise reprezintă principalul habitat de hrănire. Obiectivul de conservare este definit la nivelul grupului, cu parametri de habitate comune și parametri de populație la nivel de specie. Pentru speciile *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Oenanthe isabellina*, *Parus lugubris* starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare, definit prin

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

parametrii și valorile țintă de mai jos. Pentru restul speciilor incluse în această grupă (Buteo lagopus, Columba palumbus, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Lanius excubitor, Motacilla alba, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris) nu sunt disponibile informații despre mărimea populațiilor acestor specii în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire). Pentru definirea obiectivelor de conservare specifice sitului, se utilizează următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| Mărimea populației A086 Accipiter nisus | Număr de indivizi în asa | Cel puțin 3236 | Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 2503-3970 exemplare. |
| Mărimea populației A087 Buteo buteo | Număr de indivizi în pasa | Cel puțin 21581 | Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 14675-28487 exemplare. |
| Mărimea populației A088 Buteo lagopus | Număr de indivizi în iernare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A208 Columba palumbus | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A212 Cuculus canorus | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A299 Hippolais icterina | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A340 Lanius excubitor | Număr de indivizi în iernare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A341 Lanius senator | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A262 Motacilla alba | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A435 Oenanthe isabellina | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 25 | Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 20-30 perechi. |
| Mărimea populației A277 | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

| | | | |
|---|--|--|--|
| Oenanthe oenanthe | | | |
| Mărimea populației A337 Oriolus oriolus | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A443 Parus lu Ilbris | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 750 | Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 700-800 perechi. |
| Mărimea populației A276 Saxicola torquata | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A210 Streptopelia turtur | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A351 Sturnus vulgaris | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Mărimea populației A232 Upupa epops | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv) | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015 |
|---|---|--|

| | | | |
|---|----|-------------------------------------|---|
| Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani. |
|---|----|-------------------------------------|---|

Specii asociate cu habitate de pădure și tufăriș

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii (*Carduelis chloris*, *Muscicapa striata*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*) este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire), definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|---|--|---|
| Mărimea populației A363 <i>Carduelis chloris</i> | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani. |
| Mărimea populației A319 <i>Muscicapa striata</i> | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani. |
| Mărimea populației A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani. |
| Mărimea populației A315 <i>Phylloscopus collybita</i> | Număr de indivizi în pasaj Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani. |
| Mărimea populației A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani. |
| Mărimea populației A311 <i>Sylvia atricapilla</i> | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani. |
| Mărimea populației A308 <i>Sylvia curruca</i> | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Mărimea populației trebuie evaluată în ani. |
| Tendințele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere. | Trebuie introdus un program în termen de 2 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| 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 | Trebuie definită în termen de 2 ani | O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș. Nu sunt disponibile date privind habitatele favorabile acestor specii. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani. |

Specii asociate cu habitate urbane

Aeste specii de pasari sunt asociate cu habitatele urbane, folosind cladiri ca si habitate pentru cuibarit si utilizand vegetatia din zonele verzi si gradinile din localitati respective terenurile Agricole sau zone umede din apropierea localitatilor ca si habitat de hranire. Nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea lor de conservare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii de pasari este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, conform rezultatelor investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare (trebuie decis in termen de 2 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea), definit prin urmatoarii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|--|---|
| Mărimea populației A251 Hirundo rustica | Număr de perechi cuibăritoare | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare. |
| Tendențele populației | Schimbare % | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Tipar de distributie | 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. |
| Cladiri care adapostesc cuiburi | Numar cladiri | Trebuie definită în termen de 2 ani | Acesta specii cuibaresc aproape exclusive in cladiri.Numarul si distributia acestora trebuie evaluate in 2 ani |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

- **ROSCI0021 Podisul Nord-Dobrogean**

Conform adresei ANANP nr. 11967/26.08.2020 setul minim de masuri speciale de protective si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice de siguranta a populatiei si investigatiilor din ROSCI0021 Podisul Nord-Dobrogean:

Situl Natura 2000 din ROSCI0021 Podisul Nord-Dobrogean, cu o suprafata totala de 84875 ha situate pe suprafata teritoriala a judetului Tulcea, este cel mai intins si reprezentativ pentru bioregiunea stepica atat la nivel national cat si , dupa toate probabilitatile, la scara europeana. El este constituit in proportie de aproape 95% din habitate de interes comunitar, avand suprafete importante de habitate caracteristice pentru aceasta bioregiune, atat habitate specific pajistilor (62C0* Stepe ponto-sarmatice), cat si importante habitate forestiere (9110* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* spp). De asemenea situl ofera conditii prielnice dezvoltarii si vietuirii unui nr impresionant de specii de interes comunitar, atat de plante cat si nevertebrate si mamifere.



La elaborarea acestui set obiective de conservare specifice la nivelul sitului de importanta comunitara ROSCI0021 Podisul Nord-Dobrogean, s-au avut in vedere valorile suprafetelor si datele oferite de Formularul Standard.

Tipuri de habitate

40C0 Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice*

Conform datelor din Formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSCI0021 Podisul Nord-Dobrogean suprafata acestui habitat este de 167 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|----------------|---|
| Suprafata habitatului | ha | Cel puțin 1697 | Valoarea tinta conform datelor din Formularul Standard. Se va realiza eliminarea selectiva a arborilor inalti(prin taiere) care tind sa domine vegetatia arbustiva in perimetrul habitatului avand in vedere ca habitatul are o suprafata mica si extrem de fragmentata, se vor realiza studii de specialitate pentru dezvoltarea unor scheme de reconstructive ecologica pentru extinderea suprafetei si imbunatatirea conectivitatii habitatului viitorul plan de management. |
| Abundenta speciilor invasice/colonialiste | Procent de acoperire/25 m ² | Cel puțin 5% | <i>Elaeagnus angustifolia</i> . <i>Ailanthus altissima</i> |
| Abundenta/dominatia speciilor caracteristice | Procent de acoperire/25 m ² | Cel puțin 35% | <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Asphodeline lutea</i> , <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>Jasminum fruticas</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> . Dintre speciile mentionate de tufarisuri sunt intalnite in special pe vaile de torent care insoteste Dunarea se remarca speciile <i>Paliurus</i> |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------|---|
| | | | spina-christi, Morus sp, Crataegus monogyna, Rosa sp, Morus sp., Crataegus monogyna, Rosa sp, Crataegus australis |
| Inaltime vegetatiei | metri | Cel mult 3 | Conform protocoalelor de monitorizare a habitatelor neforestiere existente la nivel national. |
| Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie | Procent acoperire/25m ² | Mai putin de 5% | Parametru si valoare tinta stabilita in Ghidul national de monitorizare a habitatelor neforestiere. |



62C0 * Stepe ponto-sarmatice

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podisul Nord Dobrogean suprafata acestui habitat este de 23654 ha. Obiectivul de conservare la nivel de site este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatoorii parametri tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii aditionale |
|---|---------------------------------------|-----------------|--|
| Suprafata habitatului | ha | Cel puțin 23654 | Valoare – tinta conform datelor din Formularul Standard.Se urmareste ca suprafata sa fie stabila. |
| Abundenta speciilor invazive/colonialiste | Procent de acoperire/25m ² | Cel mult 5% | <i>Xanthium saccharatum, Xanthium spinosum, Conyza canadensis, Phragmites australis, Cuscuta sp., Urtica dioica</i> |
| Abundenta /dominantia speciilor caracteristice | Procent de acoperire/25m ² | Cel puțin 35% | <i>Festuca valesiaca, Chrysopogon gryllus, Dichanthium ischaemum, Poa angustifolia, Stipa capillata, Stipa lessingiana, Stipa pulcherrima, Koeleria lobata, Thymus zygioides, Stipa ucranica, Agropyron brandzae, A. ponticum, Kochia prostrata, Teucrium polium ssp. capitatum, Crambe tatarica, Taraxacum serotinum, Festuca callieri, Pimpinella tragium ssp. lithophila, Satureja coerulea, Dianthus pseudarmeri, Stipa capillata, Artemisia austriaca, Cynodon dactylon, Xeranthemum annus, Achillea sp., Cichorium intybus, Centaurea solstitialis, Xanthium spinosum, Hypericum sp.</i> |
| Suprafata de sol erodat / neacoperit cu vegetatie | Procent acoperire / 25 m ² | Mai puțin de 5% | Parametru și valoare tinta stabilite în Ghidul național de monitorizare a habitatelor neforestiere |

8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi - Veronicion dillenii pe stancarii silicioase

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord – Dobrogean suprafata acestui habitat este de 848 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|------------------------------------|---------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 848 | Valoare – țintă conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Abundența /dominanța speciilor caracteristice | Număr de specii / 25m ² | Cel puțin 6 | <i>Petrorhagia saxifraga, Sedumrubens, Alyssumpetraeum, Sedum hispanicum, Allium montanum, Sedum acre, Sedum album, Sedum reflexum, Sedumsexangulare, Sedum annuum, Silene rupestris, Galiumdivaricatum, Filago germanica, Filago minima, Scleranthus annuus, Erysimum cuspidatum, Polytrichumpiliferum.</i> |
| Înălțimea vegetației | cm | 10 - 25 | Conform protocoalelor de monitorizare a habitatelor neforestiere existente la nivel național. |
| Gradul de aciditate rocilor | pH | acid | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, parametru referitor la condițiile chimice ale habitatului |
| Gradul de mobilitate rocilor | mobile/semimobile/stabile | stabile | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, parametru referitor la caracteristicile fizice ale habitatului |

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean suprafața acestui habitat este de 14488 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|-----------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 14488 | Valoare – țintă conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | Procent de acoperire / 1000 m ² | Cel puțin 70 | <i>Quercuspubescens, Pyrus pyraster, P. elaeagrifolia, Fraxinus ornus, Sorbus domestica, Carpinus orientalis, Tilia tomentosa, Acer campestre</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Număr de specii / 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>Galium dasypodum, Asparagus tenuifolius, Filipendula vulgaris, Lathyrus niger, Piptatherum virescens, Thalictrum minus, Vicia tenuifolia, Vinca herbacea, Vinceto-xicum hirundinaria, Bromus inermis, Paeonia peregrina, Asparagus tenuifolius, A. verticillatus, Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, Dactylis polygama, Geum urbanum, Fragaria viridis, Tanacetum corymbosum, Melica</i> |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|-------------------------------|------------------|--|
| | | | <i>uniflora, Mercurialis ovata, Poa nemoralis, Polygonatum latifolium, Teucrium chamaedris, Thlaspi perfoliatum, Veratrum nigrum, Vincetoxicum hirundinaria, Vinca herbacea</i> Conform protocoalelor de monitorizare de la nivel național și a altor studii din diferite planuri de management. |
| Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent / 1000 m ² | Mai puțin de 20% | Parametru și valoare țintă stabilite în Ghidul național de monitorizare a habitatelor neforestiere |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | m ³ / ha | Cel puțin 10 | Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. |

9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podișul Nord – Dobrogean suprafața acestui habitat este de 1909 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|--------------------|----------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1909 | Valoare – țintă conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă, reducerea suprafeței ocupate de habitat trebuie să se mențină sub 1%. Cu toate ca starea de conservare a acestui tip de habitat este favorabilă, |





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|---------------|---|
| | | | se propune ca în viitorul plan de management, să se realizeze studii de specialitate pentru dezvoltarea unor scheme de reconstrucție ecologică (regenerare și împădurire) pentru extinderea suprafeței și îmbunătățirea conectivității habitatului. |
| Abundența speciilor invazive/colonialiste | Procent de acoperire/1000m ² | Cel mult 20% | <i>Sambucus nigra, Sambucus ebulus, Rubus caesius, Urtica dioica, Ballota nigra.</i> Se va evita înființarea de monoculturi echiene. Se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului. |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | Procent de acoperire / 1000 m ² | Cel puțin 60% | <i>Quercus pedunculiflora, Quercus frainetto, Quercus cerris, Quercus robur, Ulmus minor, Tilia tomentosa, Acer tataricum, A. campestre, Prunus avium, Cornus mas, Asparagus tenuifolius, Buglossoides purpureoeruleum, Euonymus verrucosus, Malus sylvestris, Pyrus pyraister</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Număr de specii / 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>Asparagus tenuifolius, A. officinalis, A. verticillatus, Betonica officinalis, Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, Coronilla varia, Dictamnus albus, Dactylis polygama, D. glomerata, Euphorbia polychroma, Fragaria viridis, Filipendula vulgaris, Festuca rupicola, Galium verum, Inula hirta, Tanacetum corymbosum, Melica altissima, Nepeta panonica, Poa angustifolia, Potentilla argentea, Polygonatum latifolium, Paeonia peregrina, Sedum maximum, Thalictrum minus, Teucrium chamaedris, Trifolium alpestre, Vicia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta.</i> Conform protocoalelor de monitorizare de la nivel național și a altor studii din diferite planuri de management. |
| Volumul de lemn mort | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------|--------------------|---------------|--|
| | | | <p>privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.</p> <p>Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.</p> |

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean suprafața acestui habitat este de 20964 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|-----------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 20964 | Valoare – țintă conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Abundența speciilor invasive/colonialiste | Procent de acoperire / 1000m ² | Cel mult 20% | <i>Glechoma hederacea</i> . <i>Glechoma hederacea</i> . <i>Glechoma hederacea</i> în unele fitocenoză are o dezvoltare masivă în unele fitocenoză depășind 5% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv. |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | Procent de acoperire / 1000 m ² | Cel puțin 60% | <i>Quercus petraea</i> <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. polycarpa</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Număr de specii / 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Potentilla alba</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Vicia cassubica</i> , <i>Viscaria vulgaris</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Crocus flavus</i> , <i>Carex praecox</i> |
| Volum lemn mort | m ³ / ha | Cel puțin 10 | Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------|--------------------|---------------|--|
| | | | de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuiesc menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. |

91X0* Păduri dobrogene de fag

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean suprafața acestui habitat este de 8 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|---------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 8 | Valoare – țintă conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața actuală să nu se reducă sub nicio formă |
| Abundența speciilor invasive/colonialiste | Procent de acoperire / 1000 m ² | Cel mult 20% | <i>Rubus caesius, Urtica dioica</i> |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | Procent de acoperire / 1000 m ² | Cel puțin 60% | <i>Fagus sylvatica, Fagus orientalis, Tilia tomentosa, Acer tataricum, Quercus dalechampii, Carpinus betulus</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Număr de specii / 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>Mercurialis perennis, Cardamine bulbifera, Galium odoratum, Stellaria media, Anemone ranunculoides</i> |
| Volum lemn mort | m ³ / ha | Cel puțin 10 | Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------|--------------------|---------------|--|
| | | | <p>uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.</p> |

91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC10201 Podișul Nord – Dobrogean suprafața acestui habitat este de 20013 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|-----------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 20013 | Valoare – țintă conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | Procent de acoperire / 1000 m ² | Cel puțin 70 % | <i>Quercus petraea ssp. petraea, Quercus robur, Tilia cordata, T. tomentosa, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Prunus avium, Populus tremula, Ulmus glabra, Fagussylvatica ssp. sylvatica, Carpinus betulus, Sorbustorminalis, Acer campestre, Malus sylvestris, Pyrus pyraster</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Număr de specii / 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>A. ranunculoides, Adoxa moschatellina, Allium ursinum, Corydalis cava, C. solida, Dentaria bulbifera, Galanthus nivalis, Ranunculus ficaria, Scilla bifolia, Ajuga reptans, Actaea spicata, Circaea lutetiana, Convallaria majalis, Carex pilosa, C. sylvatica, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Melica uniflora, Polygonatum multiflorum, Ranunculus auricomus, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Stachys sylvatica, Salvia glutinosa, Viola mirabilis, V. odorata, V. reichenbachiana</i> |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---------------------|---------------|--|
| Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare. | % / ha | Cel mult 20% | <i>Glechoma hederacea, Salvia glutinosa</i> |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | m ³ / ha | Cel puțin 10 | <p>Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuiesc menținuți.</p> <p>Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.</p> |

92A0 Păduri galerii / Zăvoaie cu *Salix alba*și *Populus alba*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean suprafața acestui habitat este de 16 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--|-----------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 16 ha | Valoare – țintă conform datelor din Formularul Standard. Se urmărește ca suprafața să fie stabilă. |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | Procent de acoperire / 1000 m ² | Cel puțin 70 % | <i>Salix alba, Salix fragilis, Populus alba, Populus nigra, Alnus glutinosa</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Număr de specii / 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Equisetum arvense, Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lycopus europaeus, Polygonum hydropiper, Solanum dulcamara, Scutellaria galericulata, Agrostis stolonifera, Bidens tripartitus, Equisetum palustre, Eupatorium cannabinum, Galium palustre, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Lycopus exaltatus, Mentha aquatica, Myosotis scorpioides, Sium latifolium, Solanum dulcamara, Stachys palustris, Stellaria aquatica.</i> |
| Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare. | %/ha | Cel mult 20% | <i>Acer negundo, Ailanthus altissima, Amaranthus spp., Amorpha fruticosa, Cuscuta campestris, Datura stramonium, Fallopia baldschuanica, Ficus carica, Fraxinus pennsylvanica, Gleditsia triacanthos, Ilex aquifolium, Lonicera caprifolium, Lycium barbarum, Morus alba, Morus nigra, Parthenocissus inserta, Parthenocissus quinquefolia, Robia pseudacacia, Ulmus pumila, Xanthium italicum, Xanthium saccharatum și Xanthium spinosum.</i> Ponderea acestor specii alohtone în compoziția floristică a habitatului 92A0 trebuie să fie sub 20%. În cazul instalării acestor specii se impune îndepărtarea lor prin colectare și arderea acestora în locuri special amenajate. Este interzisă combaterea lor prin mijloace chimice sau biologice fără existența unui studiu științific și a evaluării impactului asupra sitului. |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburii |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------|--------------------|---------------|---|
| | | | <p>și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.</p> <p>Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinate într-o perioadă de 3 ani.</p> |

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE
1355 *Lutra lutra*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de vidră este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Lutra lutra*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|------------------------------------|---|--|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața habitatului potențial în sit / prezența speciei pe lungime de râu | Ha | Cel puțin 127 ha | Conform datelor din Formularul Standard, habitatele de apă din sit însumează aproximativ 127 ha, acestea fiind potențialul habitat al vidrei |
| Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe malul apei. | km | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Trebuie definit în termen de 3 ani. |
| Gradul de fragmentare | Numărul elementelor de fragmentare | 0 | Conform datelor GIS nu există elemente de fragmentare pe suprafața ariei protejate. |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--------------------------|---|---|
| poluanți organici și inorganici) | | | |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). |



2609 *Mesocricetus newtoni*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de hamster românesc este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Mesocricetus newtoni*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--------------------|---|---|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Cel puțin 18179 ha | Conform datelor din Formularul Standard, pajiști naturale, stepe = 4566 ha, culturi(teren arabil) = 3361 ha, pășuni = 8555 ha, alte terenuri arabile = 959 ha, vii și livezi = 738 ha, acestea reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei. |
| Prezența plantelor din familia <i>Euphorbiaceae</i> în habitatele potențiale a speciei | Prezență / absență | Prezență | Conform ecologiei speciei, o particularitate a acesteia este hrănirea cu specii de <i>Euphorbiaceae</i> , a căror latex este otrăvitor pentru alte animale. |

2633 *Mustela eversmanii*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de dihor de stepă este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Mustela eversmanii*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-------------------------------|--------------------|---|---|
| Mărimea populației | indivizi | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Cel puțin 18179 | Conform datelor din Formularul Standard, pajiști naturale, stepe = 4566 ha, culturi(teren arabil) = 3361 ha, pășuni = 8555 ha, alte terenuri arabile = 959 ha, vii și livezi = 738 ha, acestea reprezentând suprafața habitatului potential al speciei. |

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*



Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Rhinolophus ferrumequinum* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Rhinolophus ferrumequinum**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|----------------------------|--|---|
| Mărimea populației | indivizi | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Cel puțin 68231 | Conform datelor din Formularul Standard, pădurile de foioase = 59676 ha, pășunile = 8555 ha, acestea reprezentând habitatele potențiale ale speciei |
| Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) | Număr adăposturi / colonii | Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |

1335 *Spermophilus citellus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de popândău este excelent reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--------------------|--------------------|--|--|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Va fi definită într-o perioadă de 3ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015 |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--------------------|----------------------------------|---|
| Suprafața habitatului speciei | Ha | Cel puțin 8555 ha | Conform datelor din Formularul Standard, pășunile = 8555 ha, acestea reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei. |
| Gradul de acoperire cu arbuști | % ha | Cel mult 25% Cel mult 2139 ha | Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național și datelor din formularul standard |
| Înălțimea stratului ierbos a habitatului | cm | Cel mult 20 cm | Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național. |

2635 *Vormela peregusna*



Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de dihor pătat este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Vormela peregusna*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-------------------------------|--------------------|---|---|
| Mărimea populației | indivizi | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Cel puțin 18179 | Conform datelor din Formularul Standard, pajiști naturale, stepe = 4566 ha, culturi(teren arabil) = 3361 ha, pășuni = 8555 ha, alte terenuri arabile = 959 ha, vii și livezi = 738 ha, acestea reprezentând suprafața habitatului potential al speciei. |

1188 *Bombina bombina*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de izvoraș cu burtă roșie nu este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții nefavorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Bombina bombina*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|------------------|--------------------|---------------------|---|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definită în | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|---|-------------------------------------|---|
| | | termen de 3 ani | izvoarașului cu burtă roșie în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafață habitat potențial | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Trebuie cartate zonele umede din sit (mlaștinile, turbăriile etc), care reprezintă habitate potențiale pentru specie. |
| Distribuția speciei în aria naturală | Numărul de cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia | Necunoscută | Nu sunt informații existente cu privire la distribuția buhaiului de baltă cu burtă roșie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit) | Număr habitate de reproducere/km ² | Cel puțin 2/km, 4/km ² | Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a buhaiului de baltă cu burtă roșie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | Nu sunt informații existente cu privire la procentajul habitatelor terestre din jurul habitatelor umede. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |

4011 *Bolbelasmus unicornis*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Bolbelasmu sunicornis* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei Bolbelasmus unicornis*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---------------------|---|-------------------------------------|--|
| Mărime populație | Număr indivizi sau clase de mărimi de populație | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Densitate populație | Număr indivizi / transecte de 50 m | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre densitatea populației speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|--------------------|-------------------------------------|---|
| Prezența plantei gazdă | prezență / absență | Prezență | <i>Hydnocystis arenaria</i> - trufe |
| Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire | km | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |

1088 *Cerambyx cerdo*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Cerambyx cerdo* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Cerambyx cerdo*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Mărime populație | Număr de indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Mărime habitat | ha | Cel puțin 57374 ha | Conform ecologiei speciei, preferă pădurile bătrâne de foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee, <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> . Habitatul potential al speciei a fost estimat însumând suprafețele habitatelor 91AA, 91I0*, 91M0 și 91Y0, conform datelor din Formularul Standard, prezente în acest sit. |
| Număr de arbori colonizați | Număr de arbori colonizați | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre numărul arborilor colonizați din sit. Trebuie definit în termen de 3 ani |
| Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistenți) | Număr de arbori / ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre numărul arborilor preexistenți din sit. Trebuie definit în termen de 3 ani |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015 |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|---------------------|---------------|--|
| Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior | m ³ / ha | Cel puțin 10 | Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit. Valoarea actuală de lemn mort este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |

1060 *Lycaena dispar*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Lycaena dispa* reste bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Lycaena dispar*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---|--|---|
| Mărime populație | Număr indivizi sau clase de mărimi de populație | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Densitate populație | Număr indivizi / transecte de 50 m | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre densitatea populației speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | ha | Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru este necunoscută, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani |
| Înălțimea vegetației pe pajiști cu <i>Rumex spp.</i> în mai-august | cm | Cel puțin 40 | Habitatele favorabile pentru specii sunt pajiștile umede, cu fân mlăștinoase, câmpurile inundate, râurile și malurile lacurilor. Planta alimentară din <i>Lycaena dispar</i> este specia <i>Rumex</i> , în special <i>R. hydrolapathum</i> și <i>R. aquaticus</i> . Înălțimea ierbii este un indicator al integrității vegetației erbacee, deoarece una dintre principalele amenințări la adresa speciilor este pășunatul intensiv. |
| Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă | ha / m | Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru este necunoscută, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|



6908 *Morimus asper funereus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Morimus asper funereus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Morimus asper funereus*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---|-------------------------------------|--|
| Mărime populație | Număr indivizi sau clase de mărimi de populație | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Mărime habitat | ha | Cel puțin 57374 ha | Conform ecologiei speciei, preferă pădurile bătrâne de foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee, <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> . Habitatul potențial al speciei a fost estimat însumând suprafețele habitatelor 91AA, 91I0*, 91M0 și 91Y0, conform datelor din Formularul Standard, prezente în acest sit. |
| Număr de arbori colonizați | Număr de arbori colonizați | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre numărul arborilor colonizați din sit. Trebuie definit în termen de 3 ani |
| Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistenți) | Număr de arbori / ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre numărul arborilor preexistenți din sit. Trebuie definit în termen de 3 ani |
| Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior | m ³ / ha | Cel puțin 10 | Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit. Valoarea actuală de lemn mort este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |

4053 *Paracaloptenus caloptenoides*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Paracaloptenus caloptenoides* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Paracaloptenus caloptenoides*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--------------------|-------------------------------------|--|
| Mărime populație | Număr de indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Mărime habitat | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform ecologiei speciei, preferă biotopurile ierboase, poienile din pădurile xerofile. |
| Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru este necunoscută, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani |
| Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire | % | Trebuie definită în termen de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru este necunoscută, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani |

4055 *Stenobothrus eurasius*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Stenobothrus eurasius* este excelent reprezentată fiind estimate între 500 și 1000 de indivizi, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea stării de conservare* a speciei *Stenobothrus eurasius* și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--------------------|-------------------------------------|---|
| Mărime populație | Număr de indivizi | Cel puțin 750 | Conform datelor din Formularul Standard |
| Mărime habitat | ha | Cel puțin 13121 | Conform ecologiei speciei, preferă pajiștile și pășunile xeromezofile și mezofile; conform datelor din Formularul Standard, pajiști naturale, stepe = 4566 ha, pășunile = 8555 ha |
| Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru este necunoscută, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--------------------|-------------------------------------|--|
| Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire | % | Trebuie definită în termen de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru este necunoscută, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani |

1219 *Testudo graeca*



Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Testudo graeca* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Testudo graeca*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Cel puțin 79926 | Conform datelor din Formularul Standard, pădurile = 66067, pajiștile = 4566 ha, pășunile = 8555 ha, viile și livezile = 738 acestea reprezentând suprafețele de habitat potențial al speciei. |
| Distribuția speciei în aria naturală | Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia | Va fi definită în termen de 3 ani | Valoarea actuală și țintă a acestui parametru va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |

5194 *Elaphe sauromates*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Elaphe sauromates* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Elaphe sauromates*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|-------------------------------|----|-----------------|---|
| Suprafața habitatului speciei | ha | Cel puțin 64242 | Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzand malurile raurilor, marginile lacurilor, păduri de foioase rare, stepeimpadurite, sichiarhabitatecvasi-desertice. Se adaposteste sub grămezi de pietre, ziduri de piatra, sau tot așa de bine întufisuri. Are preferința pentru altitudini joase, însăpoate fi intalnit si în zone de deal; foarte rar apare la altitudini ridicate. Conform datelor din Formularul Standard, pădurile de foioase = 59676 ha, pajiștile naturale, stepele = 4566 ha. |
|-------------------------------|----|-----------------|---|

2236 *Campanula romanica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Campanula romanica* este excellent reprezentată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea stării de conservare* a speciei *Campanula romanica* și este definit de următorii parametri și valorițintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața distribuției speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform ecologieispeciei, preferăvegetațiile de stâncării din Dobrogea. Valoareaactualășițintăaacestuiparametruva fi definităînurmaunorinventarieri pe terenîn termen de 3 ani. |
| Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată | % / 25 m ² | Trebuie definită în termen de 3 ani | Este asociată cu: <i>Thymus zygoides</i> , <i>Agropyronbrandzae</i> , <i>Pimpinella tragium ssp. lithopilla</i> , <i>Koeleria lobate</i> , <i>Paeonia tenuitolia</i> , <i>Saturejacaerulea</i> , <i>Artemisa (caucasica) pseudomontana</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Dianthus pseudarmeria</i> , <i>Minuartiaadenotricha</i> , <i>Sempervivum zeleborei</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Botriochloaischaemum</i> , <i>Asperula tenella</i> , <i>Centaurea diffusa</i> , <i>Agropyronbrandzae</i> |
| Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei | % / 25 m ² | 0 | Conform protocoalelor de monitorizareexistente la nivelnațional |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

2253 *Centaurea jankae*



Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Centaurea jankae* este bine reprezentată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Centaurea jankae* și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața distribuției speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nișa de habitat în care ar putea exista specia în ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean este de aproximativ 23654 ha - habitatul 62C0* <i>Stepe ponto sarmatice</i> . Valoarea actuală și țintă a acestui parametru va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |
| Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice | Procent acoperire / 25 m ² | Cel puțin 25% | <i>Stipa lessingiana, S. joanis, S. pulcherrima, Cephalaria uralensis, Crambe tatarica, Astragalus peterfii, Salviatranssilvanica, Nepeta ucranica, Centaurea trinervia, Scorzonera hispanica, Jurinea simonkaiana, Salvia nutans, Medicago falcata, Serratula radiata, Prunostenella, P. fruticosa, Rosa pimpinelifolia, Dictamnus albus, Aster linosyris, A. villosus, Peucedanum cervaria, Phleum phleoides, Inula ensifolia.</i> |

6927 *Himantoglossum jankae*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Himantoglossum jankae* este bine reprezentată fiind estimată la aproximativ 15 – 25 de indivizi. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Himantoglossum jankae* și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Mărimea populației | indivizi | Cel puțin 20 | Conform datelor din Formularul Standard |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Suprafața adecvată a habitatului speciei se poate estima prin suma suprafețelor de silvostepă, tufișuri, rariști și margini de pădure din sit. Valoarea actuală și țintă a acestui parametru va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |
| Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice | Procent acoperire / 25 m ² | Cel puțin 25% | <i>Quercus pubescens, Q. petraea, Q. cerris, Q. frainetto, alte specii de Quercus, Fraxinus ornus, F. excelsior, Carpinus betulus, C. orientalis, Cotinus coggygria, Tilia tomentosa, Syringa vulgaris, Fagus sylvatica,</i> |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <i>Poa nemoralis, Festuca rupicola, Festuca drymeia, F. heterophylla, F. valesiaca, Dianthus giganteus, Chrysopogon gryllus</i> |
|--|--|--|---|

4097 *Iris aphylla subsp. Hungarica*



Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Iris aphylla subsp. Hungarica* este bine reprezentată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Iris aphylla subsp. Hungarica* și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața distribuției speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nișa de habitat în care ar putea exista specia în ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean este de aproximativ 23654 ha - habitatul 62C0* <i>Stepa ponto sarmatice</i> . Valoarea actuală și țintă a acestui parametru va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |
| Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile/specii xerofile în habitatul speciei | % / 25 m ² | Cel mult 5 | Conform protocoalelor de monitorizare existente la nivel național |

2079 *Moehringia jankae*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Moehringia jankae* este bine reprezentată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Moehringia jankae* și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața distribuției speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform ecologiei speciei, aceasta face parte din comunitățile vegetale de stâncărie. Prin urmare habitatul său este reprezentat de zona de stâncărie din pajiștile de stepă situate pe dealurile pietroase din sit. |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---------------------------------------|---------------|---|
| | | | Valoarea actuală și țintă a acestui parametru va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |
| Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice | Procent acoperire / 25 m ² | Cel puțin 25% | <i>Campanula romanica, Minuartia adenotricha, Sedum sartorianum subsp. hillebrandii, Grimiapulvinata</i> |



6948 *Pontechium maculatum subsp. Maculatum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Pontechium maculatum subsp. Maculatum* este bine reprezentată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Pontechium maculatum subsp. Maculatum* și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața distribuției speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Valoarea actuală și țintă a acestui parametru va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |
| Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice | Procent acoperire / 25 m ² | Cel puțin 25% | <i>Stipa lessingiana, S. joanis, S. pulcherrima, Cephalaria uralensis, Crambe tataria, Astragalus peterfii, Salviatranssilvanica, Nepeta ucranica, Centaurea trinervia, Scorzonera hispanica, Jurinea simonkaiana, Salvia nutans, Medicago falcata, Serratula radiata, Prunostenella, P. fruticosa, Rosa pimpinelifolia, Dictamus albus, Aster linosyris, A. villosus, Peucedanum cervaria, Phleum phleoides, Inula ensifolia.</i> |

2125 *Potentilla emilii-popii*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord – Dobrogean, populația de *Potentilla emilii-popii* este bine reprezentată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* a speciei *Potentilla emilii-popii* și este definit de următorii parametri și valori țintă:

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Mărimea populației | indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani. |
| Suprafața distribuției speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform ecologiei speciei, suprafața adecvată a habitatului speciei se poate estima prin suma suprafețelor de silvostepă, tufişuri, rarişti și margini de pădure din sit. Valoarea actuală și țintă a acestui parametru va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani. |
| Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice | Procent acoperire / 25 m ² | Cel puțin 25% | <i>Quercus pubescens, Q. petraea, Q. cerris, Q. frainetto, alte specii de Quercus, Fraxinus ornus, F. excelsior, Carpinus betulus, C. orientalis, Cotinus coggygria, Tilia tomentosa, Syringa vulgaris, Fagus sylvatica, Poa nemoralis, Festuca rupicola, Festuca drymeia, F. heterophylla, F. valesiaca, Dianthus giganteus, Chrysopogon gryllus.</i> Parametru și valoare țintă stabilite în Ghidul național de monitorizare a habitatelor neforestiere |



Rezervația naturală Magurele :

Localizare: Rezervația are o suprafață de 292 ha, rezervația fiind amplasată pe versanți mai mult sau mai puțin accentuați, este constituită din păduri aparținând comunei Topolog, respectiv Ocolului Silvic Ciucurova.

Descriere: În rezervație o notă aparte este conferită de prezența unor populații importante de *Euphorbia myrsinites*, complet izolate de celelalte stațiuni îndepărtate din estul județului. Acestea se dezvoltă pe șisturi verzi, situație diferită de restul populațiilor din nordul Dobrogei. Datorită interdicției de a pășuna în fond forestier pajștile sunt foarte bine conservate și reprezentative pentru stepa neperturbată antropică. Rezervația se individualizează peisagistic și prin ravenele foarte adânci, săpate în depozite loessoide profunde, ce ajung adeseori până la roca de bază, unde interceptează pânza freatică dând naștere unor cursuri de apă cu debit redus, ce au un caracter temporar. Toate acestea generează un peisaj spectaculos, caracteristic pentru această rezervație.

“ Rezervația este dominată de păduri (plantatii silvice)- habitate artificiale (Amenajamentul silvic al OS Ciucurova , UPIII , Silvaproiect , 1994) ,cele naturale , prezente într-o proporție mai redusă , fiind reprezentate prin formațiuni ierboase/tufarisuri și stancarii . Habitatul 54.1 Izvoare este de asemenea prezent pe suprafețe foarte reduse .

Nota caracteristică rezervației este dată de pajștile stepice pe substrat loessoid sau de șisturi verzi , vegetația saxicolă și tufarisurile având o răspândire redusă. Vegetația de origine antropică este constituită din suprafețe întinse de plantatii silvice. În rezervație au fost identificați până acum 9 cetaxoni.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

Flora rezervatiei include 21 taxoni din Lista rosie nationala (Anexa1) , dintre acestea Dianthus nardiformis fiind inclus si in Lista rosie europeana .

c)prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului:

Traseul fibrei optice va fi amplasat subteran , in ampriza drumurilor existente . Avand in vedere antropizarea existenta (lucrari de intretinere drumuri) pe traseul mentionat NU s-au identificat specii de plante si habitate de interes comunitar caracteristice ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Referitor la speciile de pasari caracteristice ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, care survoleaza zona proiectului, acestea NU cuibaresc pe amplasament, iar inaltimea de zbor (minim 10-30m) intre zonele de hrana si cele de cuibarit/odihna, asigura protectia acestora si un impact nesemnificativ.

Speciile identificate in tranzit , au fost :

| Nr.crt. | Denumire specie | Distanta fata de proiect | Numar exemplare | Specie inclusa in SPA |
|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Anthus campestris (Fâsă de câmp) | In zbor la cca 50m | 35 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 2 | Calandrella brachydactyla (Ciocârlie de stol) | In zbor la cca 20-50 m | 47 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 3 | Caprimulgus europaeus (Caprimulg) | In zbor , la cca 10-30m | 22 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 4 | Ciconia ciconia (Barză albă) | In zbor , la 20-50 m | 28 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 5 | Coracias garrulus (Dumbrăveancă) | In zbor la cca 10-30m | 39 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 6 | Emberiza hortulana (Presură de grădină) | In zbor , la 15-30m | 31 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 7 | Falco vespertinus (Vânturel de seară) | In zbor , la cca 50-100m | 18 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 8 | Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic) | In zbor , la cca 30-50m | 15 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 9 | Melanocorypha calandra (Ciocârlie de Bărăgan) | In zbor ,la cca 10-20m | 45 | ROSPA0091+ROSPA0040 |
| 10 | Cuculus canorus (cuc) | In zbor , la cca 20m | 8 | ROSPA0091 |
| 11 | Motacilla alba (codobatura alba) | In zbor , la cca 10-20m | 19 | ROSPA0091 |
| 12 | Streptopelia turtur (gugustiuc) | In zbor , la cca 20m | 36 | ROSPA0091 |





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

| | | | | |
|----|--|--|-----|-----------|
| 13 | Sturnus vulgaris (graur) | In zbor la cca 100-150 m | 480 | ROSPA0091 |
| 14 | Upupa epops (pupaza) | In zbor la cca 20 m | 19 | ROSPA0091 |
| 15 | Hirundo rustica (randunica) | In zbor la cca 10-20m | 86 | ROSPA0091 |
| 16 | Passer montanus (Vrabie de camp) | In zbor la cca 5-20m | 120 | |
| 17 | Passer hispaniolensis (Vrabie negricioasa) | In zbor la cca 5-20m | 98 | |
| 18 | Passer domesticus (Vrabie de casa) | In zbor la cca 5-20m | 154 | |
| 19 | Pica pica (cotofana) | in zbor , la diferite inaltimi | 36 | |
| 20 | Corvus monedula (stancuta) | in zbor , la diferite inaltimi | 29 | |
| 21 | Corvus frugilegus (cioara de semnatura) | in zbor , la diferite inaltimi | 215 | |
| 22 | Corvus corone cornix (cioara griva) | in zbor , la diferite inaltimi | 116 | |
| 23 | Anser albifrons (garlita mare) | in migratie , la inaltimi mai mari de 500 m | 890 | ROSPA0040 |
| 24 | Anser anser (gasca de vara) | in migratie , la inaltimi mai mari de 500 m | 760 | |
| 25 | Perdix perdix (potarniche) | in zona limitrofa drumurilor invecinate cu terenurile agricole | 32 | |
| 26 | Coturnix coturnix (prepelita) | in zona limitrofa drumurilor invecinate cu terenurile agricole | 36 | |
| 27 | Phasianus colchicus (fazan) | in zona limitrofa drumurilor invecinate cu terenurile agricole | 21 | |
| 28 | Buteo rufinus (sorecr mare) | in zbor , la altitudini mai mari de 400-500 m | 11 | ROSPA0091 |
| 29 | Circaetus gallicus (serpar) | in zbor , la altitudini mai | 9 | ROSPA0091 |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  |
|---|---|---|

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|-----------|
| | | mari de 400-500 m | | |
| 30 | Circus pygargus | in zbor , la altitudini mai mari de 400-500 m | 5 | ROSPA0091 |

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 ariilor naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag, a Rezervatiei Naturale Magurele.

Pentru proiectul mentionat Agentia pentru Protectia Mediului a solicitat Avizul A.N.A.N.P .

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, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag, a Rezervatiei Naturale Magurele, deoarece rețeaua de telecomunicatii subterana se va realiza la limita dintre terenurile proprietate si drum sau in acostamentul/ampriza 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. 68/01.03.2023 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): -

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 .

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

1. Caracteristicile proiectului :

a) dimensiunea și concepția întregului proiect: Prin acest proiect, titularul își propune realizarea unei rețele subterane de fibra optică în lungime de aproximativ 27232 ml (5446,4 mp) amplasată în extravilanul și intravilanul comunei Topolog. Traseul studiat face parte din domeniul public al comunei Topolog – intabulare, drept de proprietate cu titlul fuziune, dobândit prin concenție, cota actuală 1/1, proprietar SC Enel Green Power România SRL, domeniului public al Comunei Topolog, domeniul public, CIF: Statul român, cu folosința actuală drumuri de exploatare, drumuri comunale, drumuri județene iar destinația propusă – se dorește înființare rețea subterană de fibra optică cu subtraversări în UAT Topolog.

Rețeaua subterană va fi introdusă în tuburi de PVC, cu caracter de protecție, prin care se va monta fibra optică cu caracteristici specifice pentru rețele subterane, de tipul FZOMU – SD cu 24 fibre, introdusă mecanic.

Tuburile de protecție vor fi montate în subteran utilizând utilaje specializate ce permit, prin intermediul unui plug vibrator îngroparea fibrei optice sau a tuburilor prin care se poartă fibra optică direct în sol. Utilajul este prevăzut după plug cu un dispozitiv ce nivelează urma de trecere a plugului. Gradul de nivelare ajunge la 85-90%, în funcție de starea și compoziția solului. S-a adoptat această metodă pentru a afecta cât mai puțin zona studiată, atât ca spațiu cât și ca timp ocupat temporar de lucrări și de a reduce cât mai mult timpurile de execuție. Aceste monotuburi se vor semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalată la adâncimea 0,30 – 0,55 m de la cota zero a terenului. În zonele unde nu se poate monta în rețea subterană monotubul cu utilajul mecanizat Vermeer, lucrările se vor executa prin săpătură manuală, fără a afecta major zona de lucru.



La întâlnirea de obstacole (vai, santuri, rețele de gaz, electrice, comunicații, drumuri, cai ferate, etc.), pe o parte și alta a acestora se vor monta cămine de tragere, iar între acestea se vor monta tubulături de protecție din conducte HDPE 110 mm, prin care se va monta manual, prin sistem de tragere, respectivele tubete. Aceste cămine de tragere se vor monta la o adâncime de 0,9 – 1,8 m și vor fi semnalizate prin marchere. Dacă situația o impune, subtraversarea obstacolelor se va face și prin foraj dirijat, cu sau fără montarea de camerețe.

Cameretele vor fi instalate în funcție de configurația terenului, de o parte și de alta a forajelor, la intersecția cu drumuri, cai ferate, amenajări hidrotehnice, alte rețele subterane și în punctele de joncțiune a cablului.

Pentru realizarea segmentului dintre două camerețe corespunzătoare lungimii de fabricație (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotuburile se vor joncționa cu manșoane mecanice.

Cameretele se poartă prin săpătură mecanizată sau manuală – în funcție de natura solului și de limitările impuse de avizatori.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate : Se vor lua în considerare rețelele tehnico – 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 .

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

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

In faza de construcție:

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

In 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;
- Recepția la terminarea lucrărilor.

Execuția se preconizează să se realizeze în 6 luni, după obținerea Autorizației de construcție.

Biodiversitatea: Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 68 /01.03.2023 proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche Bratul Macin, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag și se află la cca.5 m față de limita Rezervației Naturale Magurele.

Facem precizarea că realizarea proiectului NU utilizează specii de flora, fauna, avifauna în realizarea sa.

d) -cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:



Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate: Prin OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, 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 deșuri care se vor genera în perioada de construcție sunt:

- deșuri de materiale plastice 17 02 03 – 40 kg /lună
- deșuri menajere 20 03 01 – 20 kg /lună.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

În timpul realizării proiectului, deșeurile vor fi gestionate conform legislației specifice și a prevederilor caietului de sarcini care va conține un plan de gestionare a deșeurilor. Având în vedere perioada scurtă

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|---|

de implementare 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 (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.).

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 ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag si se afla la cca.5 m fata de limita Rezervatiei Naturale Magurele.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 47 din 12.12.2022 terenul este in extravilan si intravilan comuna Topolog, incadrat in categoria de folosinta domeniul public al comunei Topolog – intabulare, drept de proprietate cu titlul fuziune, dobandit prin concentie, cota actuala 1/1, proprietar SC Enel Green Power Romania SRL, domeniului public al Comunei Topolog, domeniul public, CIF: Statul roman.

Pe amplasamentul proiectului NU s-au identificat speciile cuibaritoare caracteristice siturilor Natura 2000. 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 drumuri

Impactul asupra terenurilor, solului: Suprafata ocupata de proiect este de aproximativ 5446,4 mp (27232 ml) 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.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

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.

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:

- functionarea 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.

Se va obtinue avizul de specialitate de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea.

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. 47 din 12.12.2022 folosinta actuala a terenului: drumuri de exploatare, drumuri comunale, judetene. Folosinta propusa: se doreste infiintare retea subterana de fibra optica cu subtraversari in UAT Topolog.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</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*: amplasamentul se suprapune cu ariile naturale protejate: ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag si se afla la cca.5 m fata de limita Rezervatiei Naturale Magurele.

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: amplasamentul se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag si se afla la cca.5 m fata de limita Rezervatiei Naturale Magurele.

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 niciun habitat/specie caracteristic ariilor naturale protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin, ROSCI0201 Podisul Nord

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p> |  <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p> |
|---|---|--|

Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag si se afla la cca.5 m fata de limita Rezervatiei Naturale Magurele.

- *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.

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*: Proiectul va avea impact nesemnificativ si 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 masuri specifice fiecărui factor de mediu si care sunt prezentate in cadrul capitolului 4 din prezentul memoriu.

- *Natura transfrontieră a impactului*: nu este cazul, deoarece dimensiunea redusa a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, avad in vedere amplasamentul acestuia.

Intocmit ,

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator ,

BADEA GABRIELA

