



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



MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: **"CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE - COMASARE PARC BEIDAUD 1 SI PARC BEIDAUD 2 - MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 1 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/20.12.2012, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/12.12.2017, nr. 26/30.09.2019 SI MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 2 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 10/29.03.2013, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 34/12.12.2017, nr. 27/30.09.2019 "**

II. Titular: **SC SOLAR EOLVOLT SRL**

- adresa : str. Grigore Antipa, nr. 10, cam. 4, mun. Tulcea, Jud. Tulcea

- contact : email:

*proiectant general: **ATELIER 2 SRL**

*elaborator documentatie pentru protectia mediului: **S.C. ECO-GREEN CONSULTING S.R.L Tulcea,**
email : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

III. Descrierea proiectului caracteristicilor fizice ale întregului proiect – un rezumat al proiectului:

Proiectul „ **CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE - COMASARE PARC BEIDAUD 1 SI PARC BEIDAUD 2 - MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 1 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/20.12.2012, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/12.12.2017, nr. 26/30.09.2019 SI MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 2 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 10/29.03.2013, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 34/12.12.2017, nr. 27/30.09.2019 "**, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Beidaud si extravilanul comunei Baia, judetul Tulcea, are ca scop construirea unui parc eolian alcatuit din 11 turbine cu putere nominala de 6,2 MW ce vor produce energie neconventionala cu o putere maxima instalata de 68,2 MW, platforme de montaj turbine, o statie de transformare, organizare de santier, modernizarea drumurilor de exploatare si conectarea acestora la Sistemul Energetic National, pe un teren in suprafata totala de 2097,27 ha extravilan, suprafata ce reprezinta zona studiata a PUZ precedent documentatiei DTAC prezente si respectiv 52,6 ha-suprafata de teren care a generat PUZ .Din aceasta suprafata , se va scoate definitiv din circuitul agricol o suprafata de 5,5592 ha si temporar suprafata de 1,6827 ha . Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoline este situat in extravilanul comunei Beidaud si extravilanul comunei Baia, si are ca folosinta actuala teren arabil, drumuri de exploatare, drum comunal, drum judetean(DJ 222), pod, neproductiv, destinatie propusa prin P.U.G. urile aprobate ale comunelor Beidaud si Baia, teren arabil, drumuri de exploatare, drum comunal, neproductiv, drum judetean(DJ 222), pod, iar pentru acest teren si pentru functiunea propusa s-a eliberat de catre Consiliul Judetean Tulcea Certificatul de urbanism nr. 290/16611/20.12.2021.

Proiectul ce se va implementa include 11 turbine eoliene, iar amplasamentul se situeaza pe un teren situat pe teritoriul administrativ al comunelor Beidaud si Baia, identificat prin:

EXTRAVILAN com. BEIDAUD: NC/CF 37426; NC/CF 36892; NC/CF 36752; NC/CF 36751; NC/CF 36830; NC/CF 37486; NC/CF 36891; NC/CF 36897; NC/CF 36896; NC/CF 36893; NC/CF 39110; NC/CF 39112; NC/CF 36894; NC/CF 36895; NC/CF 39113; NC/CF 37482.

EXTRAVILAN com. BAIA: NC/CF 30254; NC/CF 30182; NC/CF 31802; NC/CF 31878; NC/CF 30253; NC/CF 31296; NC/CF 32332; NC/CF 36458; NC/CF 36509; NC/CF 36508; NC/CF 36510; NC/CF 36514; NC/CF 36533;



NC/CF 36534; NC/CF 36575; NC/CF 38801; NC/CF 38735; NC/CF 38779; NC/CF 38978; NC/CF 38976; NC/CF 38744; NC/CF 36532; NC/CF 38802; NC/CF 30794; plan cadastral DJ 222 (DJ 350).

Condițiile de amplasare a parcului eolian au fost studiate și stabilite prin prevederile documentației urbanistice faza PUZ cu denumirea: CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE - COMASARE PARC BEIDAUD 1 SI PARC BEIDAUD 2 - MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 1 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/20.12.2012, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/12.12.2017, nr. 26/30.09.2019 SI MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 2 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 10/29.03.2013, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 34/12.12.2017, nr. 27/30.09.2019 " , documentatie realizata in baza Certificatului de Urbanism nr. 290/16611 din 20.12.2021, eliberat de Consiliul Judetean Tulcea.

Pentru construirea parcului eolian, a fost necesară întocmirea unei documentații PUZ, în urma căreia a fost eliberat de către APM Tulcea Avizul de mediu cu nr. 1/22.02.2023 pentru Planul Urbanistic Zonal: „ **CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE - COMASARE PARC BEIDAUD 1 SI PARC BEIDAUD 2 - MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 1 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/20.12.2012, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/12.12.2017, nr. 26/30.09.2019 SI MODIFICARE PUZ – BEIDAUD 2 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 10/29.03.2013, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD nr. 34/12.12.2017, nr. 27/30.09.2019** ”.

Obiectivul este amplasat pe un teren situat în teritoriul administrativ al comunelor Beidaud și Baia, la sud fiind marginit de intravilanul loc. Beidaud, la est de LEA 400 kV Tulcea – Tariverde și de conducte de gaz subterane, la nord și la vest de terenuri agricole.

Lucrarile proiectate sunt amplasate pe un teren situat în zona de nord a teritoriului administrativ al comunei Beidaud, la nordul intravilanului loc. Beidaud și în zona de est a teritoriului administrativ al com. Baia și traversat prin mijloc de DJ 222.

În baza acestei documentații, beneficiarul a stabilit realizarea acestui obiectiv în mai multe etape de construire. Pentru fiecare etapă se va întocmi documentația pentru obținerea autorizației de construire, considerându-se ca o investiție separată.

Toate terenurile afectate de lucrarile de construire și montare a parcului eolian aparțin persoanelor fizice. Pentru aceste terenuri SC SOLAR EOLVOLT SRL a încheiat contracte de suprafață cu proprietarii pentru o perioadă de 49 ani, contractele sunt înregistrate la notariat și transcrise și în fișa cadastrală a fiecărui teren.

Amplasamentul se învecinează:

- N – teren arabil, drum de exploatare, canal irigații;
- E – teren arabil, drum de exploatare, LEA 400 kV Tulcea-Tariverde;
- S – teren arabil, drum de exploatare, loc. Beidaud;
- V – terenuri agricole, drum de exploatare, UAT Stejaru

Lista obiectivelor de investiție:

- Centrale eoliene – 11 turbine
- Organizare de santier
- Stație de transformare
- Modernizare drumuri de exploatare;
- Realizare drumuri de acces la turbine;
- Traseu rețele electrice;



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- Realizare platforme de montaj si fundatii eoliene.

Tabelul nr. 1

BILANT TERITORIAL				
Nr. crt.	Specificatii suprafete	Suprafata Ha	Procent %	Observatii
1	Suprafata fundatii	0,6297	1,197	
2	Suprafata sapatura fundatii	1,1827	2.248	Suprafata scoasa temporar din circuitul agricol
3	Suprafata inel suprateran	0,0311	0,059	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol
4	Suprafata platforme de montaj	2,6400	5,019	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol
5	Suprafata statie de transformare	0,5000	0,950	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol
6	Suprafata platforme organizare de santier	0,5000	0,950	Suprafata scoasa temporar din circuitul agricol
7	Suprafata drumuri de exploatare propuse spre modernizare	4,5671	8,682	Suprafata ce nu facea parte din circuitul agricol
8	Suprafata drumuri de acces noi propuse	2,1082	4,007	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol
9	Suprafata teren scos temporar din circuitul agricol	1,6827	3,199	Suprafata scoasa temporar din circuitul agricol
10	Suprafata teren scos definitiv din circuitul agricol	5,5592	10,568	Suprafata teren scos definitiv din circuitul agricol

SC propus (suma a inelelor supraterane a fundatiilor turbinelor eoliene si a statiei de transformare) = **5 311.3 mp**

SD propus = **5 311.3 mp**

POT max = **2.00%**

POT propus = **2.00%**

CUT max = **0.02**

CUT propus = **0.02**

Regim maxim de inaltime = **P**

H max = **206 m**

- justificarea necesității proiectului:

Proiectul se incadreaza in obligatiile asumate de Romania in cadrul UE prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pregatit de Romania pentru perioada 2021-2030 care prevede ca o cota de energie regenerabilă, recomandata de CE pentru României să crească nivelul de ambiție pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%. În consecință, nivelul de ambiție cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile a fost revizuit față de varianta actualizată a PNIESC, de la o cotă propusă inițial de 27,9%, la o cotă de 30,7%.) eolian, ceea ce presupune urmatoarele capacitati noi de energie regenerabile care trebuie realizate:

Prin aplicarea cotei obligatorii de 34% ce revine Romaniei, rezulta ca trebuie puse in functiune urmatoarele capacitati noi de RES (tabel 2) :



In anul 2022, + fata de 2020	+2.031 MW
In anul 2025, + fata de 2022	+1.785 MW
In anul 2027, + fata de 2025	+1.212 MW
In anul 2030. + fata de 2027	+1.675 MW
TOTAL IN 2030 + fata de 2020	+6.703 MW
Date din PNISC, pagina 54, extrapolate la cota de 34%	

NB: Daca propunerea CE de crestere a ponderii totale a RES in UE de la 32% la 40% va fi validata de PE, este de asteptat o crestere a cotei RES ce revine Romaniei cu 25%, cea ce este echivalent cu crestere a capacitatilor noi **RES de la +6.700 MW la +8.375 MW, cu un efort investitional ce depaseste 11 miliarde Euro.**

Intreaga energie electrica produsa de parcul eolian va fi in contul angajamentelor Romaniei de a realiza investitii in capacitati noi de productie de energie regenerabila in perioada 2021-2030, asumata de Romania in cadrul UE, prin PNISC (Planul National de Integrare si Schimbari Climatice).

Investitia propusa prin acest plan face parte din tendinta generala de economisire a combustibililor fosili, de reducere a poluarii produse de utilizarea acestora, prin valorificarea resurselor alternative de energie.

Reducerea perioadei de functionare sau chiar oprirea instalatiilor termoenergetice va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu, prin reducerea cantitatilor de poluanti gazoși (CO₂, SO₂, NO_x, CO), solizi (pulberi în suspensie, deșeuri solide) și lichizi (ape uzate, deversări accidentale de substanțe și preparate chimice).

Pentru fiecare KWh produs din sursa eoliană se evită următoarele emisii produse de tehnologii bazate pe arderea combustibililor fosili:

- ✓ bioxid de carbon (CO₂) = 750 gr
- ✓ bioxid de sulf (SO₂) = 1,4 gr
- ✓ oxid de azot (NO₂) = 1,9 gr

- Valoarea investitiei : **80.000.000 euro** .

- Perioada de implementare propusa: **12 luni** de la obtinerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism

-**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 la documentație planul de amplasament si planul de situatie.

-**o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, forme fizice ale proiectului, planuri, cladiri, alte structuri, material de constructive si altele:**

Construirea parcului eolian necesita urmatoarele tipuri de lucrari si echipamente:

- Centrale eoliene – 11 turbine
- Organizare de santier
- Statie de transformare
- Modernizare drumuri de exploatare;
- Realizare drumuri de acces la turbine;
- Traseu retele electrice;



- Realizare platforme de montaj si fundatii eoliene.

Mentionam ca in incinta statiei de transformare vor fi prevazute toaleta care vor evacua apele uzate menajere intr-o fosa etansa (2 mc) cu capac pentru vidanjare – asa cum se practica si in cazul altor parcuri eoliene , care functioneaza in judetul Tulcea) .

- organizare de santier.

- conectarea la Sistemul Energetic National

Prezenta documentatie se realizeaza in baza Certificatului de Urbanism nr. 290/16611 din 20.12.2021, eliberat de Consiliul Judetean Tulcea si prezinta spre autorizare/avizare urmatoarele obiecte construite:

- Centrale eoliene – 11 turbine

- Organizare de santier – pentru depozitarea materialelor si a echipamentelor pe perioada de realizare a constructiilor, pentru echipamentele necesare personalului si a procesului constructiv va fi realizata in acest parc eolian. Organizarea de santier (in suprafata de 5000 mp) va fi amplasata pe un teren arabil , langa turbina T11.

- Statie de transformare : amplasata pe un teren arabil, langa turbina T1. Racordarea la SEN se va face in LEA 400 kV Tulcea-Tariverde, din zona adiacenta amplasamentului.

- Modernizare drumuri de exploatare;

- Realizare drumuri de acces la turbine;

- Traseu retele electrice;

- Realizare platforme de montaj si fundatii eoliene.

Centrale eoliene:

Centralele eoliene care se monteaza in acest parc eolian sunt de tipul Vestas V162 de 6,2 MW;

- inaltime totala – 206 m;

- diametru rotor – 162 m;

- inaltime turn – 125 m.

Turnul este realizat din tronsoane de metal si tronsoane din beton armat prefabricat postcomprimat. Forma acestuia este tronconica cu diametrul la baza de 18 m. Baza ocupa o suprafata de 28,3 mp. Nacela este corpul care include motorul, generatorul si cutia de viteze si se monteaza in varful turnului.

Fundatia centralei eoliene ii asigura acesteia stabilitatea mentinandu-i pozitia prevazuta de producator pentru a functiona conform parametrilor.

Au fost proiectate doua solutii de fundare:

- prima solutie consta intr-o fundatie de suprafata;

- a doua solutie consta intr-o fundatie pe piloti;

Fundatia de adancime este de obicei mai costisitoare decat varianta de suprafata. Cercetarile geotehnicienilor vor fundamenta alegerea variantelor optime de fundare pentru fiecare centrala eoliana in parte.

Excavatia gropii de fundatie se va face sub forma de taluz inclinat acolo unde este posibil acest lucru, si cu sprijiniri verticale in zonele unde spatiul nu permite.

Solutia fundatiei de suprafata consta in fixarea inelului alcatuit din buloanele de ancoraj ale turnului, intr-un corp din beton armat C30/37 de forma unui trunchi de con avand baza mare cu un

diametru de 27 m si baza mica de 18 m si o inaltime de 4 m, peste care se afla un soclu sub forma unui cilindru cu diametrul egal cu 6 m si o inaltime de 1.05 m. Stratul de baza al fundatiei, va fi realizat dintr-un strat de balast stabilizat si compactat avand o grosime de la 0,20cm pana la 1m (functie de caracteristicile terenului), peste care se va turna un strat de beton de egalizare avand o grosime de 10 cm.(rol constructiv).

In cazul fundatiei pe piloti, trunchiul de con va avea baza mare cu un diametru de 19 m, celelalte dimensiuni ramanand neschimbate.Pilotii au o lungime pornind de la 6m si ajungand la de 24m, si un diametru de 1,2 m, fiind in numar de 12 bucati, fiind fixati impreuna prin trunchiul de con.

Etape tehnologice de executie a lucrarilor:

- Stabilirea pozitiei exacte de amplasare a centralei eoliene;
- Stabilirea perimetrului afectat de sapatura fundatiei;
- Excavarea solului pana la cota proiectata, si depozitarea materialului pentru umpluturi;
- Forarea pilotilor in cazul fundatiilor de adancime;
- Pregatirea stratului de baza al fundatiei, prin executarea stratului de balast compactat sau piatra sparta in grosime de 0,2m – 1m, in functie de natura terenului;
- Aprobarea inginerului geotehnician pentru trecerea la etapa urmatoare;
- Turnarea betonului de egalizare C8/10 cu o grosime de 10 cm;
- Montarea cofrajelor;
- Armarea fundatiei (Otel B500) si pozitionarea corecta a buloanelor de ancoraj ale turnului centralei eoliene;
- Instalarea cablurilor electrice si a altor instalatii aferente centralei eoliene;
- Turnarea betonului C30/37;
- Dupa incheierea operatiunilor de executare a betonarii fundatiilor, si dupa instalarea si bransarea cablurilor electrice necesare, excavatia va fi umpluta cu material provenit din excavatia initiala, fara insa a utiliza pietris, pana la nivelul soclului de 30 cm Compactarea umpluturii se va face in straturi de maxim 30 cm grosime, atingandu-se o densitate minima de 1,8 Tn/mc.



Fig .1- fundatie turbine eoliانا- foto original Badea Gh.

Platforme de montaj:

Pentru calarea macaralei ce va asigura montajul centralei eoliene, este necesara o suprafata plana. Dimensiunile platformei de montaj sunt de 18 m x 50 m. Langa platforma principala se va amplasa si o platforma secundara cu dimensiunile de 8 m x 12 m.

Platforma va fi amplasata langa fundatia centralei eoliene. Stratificatia platformei va fi similara cu cea utilizata la drumurile ce deservesc parcul eolian.

Platforma va fi la acelasi nivel cu drumul, iar panta acesteia trebuie sa fie de 0%. Platforma de montaj trebuie sa respecte o sarcina de 2,5 kg/cm². In cazul in care este necesar, se vor efectua teste a caror valoare va fi suportata de catre constructor.

Nicelul platformei nu va fi niciodata mai jos decat nivelul superior al fundatiei centralei eoliene. Distanța maxima dintr macaraua de montaj si fundatie va fi de maxim 20m.

Etapele de executie ale unei platforme de montaj, vor fi:

- Delimitarea perimetrului platformei;
- Curatarea terenului;
- Excavarea amplasamentului pana cand se atinge cota proiectata si se obtine o suprafata plana.
- Punerea in opera a materialelor de umplutura conform stratificatiei stabilite.
- Compactarea suprafetei stabilite.
- Testarea platformei la rezistentele cerute;



Fig.2- platforme de lucru -foto original Badea Gh.

Organizarea de santier:

Pentru lucrarile de constructie ale Parcului Eolian, a fost prevazuta o Organizare de Santier ce ocupa o suprafata de 5 000 mp si este compusa din:

- Cabina poarta (cu post de paza) – 1 bucata
- Birouri personal TESA – 2 bucati
- Vestiar muncitori – 1 bucata
- Grup sanitar – 1 bucata
- Magazie materiale diverse – 2 bucati
- Platforma de depozitare cofraje (44,62mp) – 1 bucata
- Platforma de depozitare armatura (44,62mp) – 1 bucata

Containerele utilizate pentru asigurarea birourilor, vestiarelor si magaziiilor au dimensiunea de 6mx2,5m. Intre containere se va respecta o distanta minima obligatorie de 1m.

In cadrul Organizarii de Santier a fost prevazut si un spatiu de depozitare pentru diverse materiale de constructii si echipamente, avand o suprafata de 400 mp.

Au fost prevazute 7 locuri de parcare pentru autoturisme si spatiu de parcare pentru utilaje.

Accesul in interiorul Organizarii de Santier este asigurat de un drum amenajat provizoriu, cu o lungime totala de 100 m si o latime de 10m, aceasta deschidere avand-o si poarta de acces in interiorul Organizarii de Santier, intreg perimetrul Organizarii de Santier fiind ingradit de un gard din plasa metalica.



La organizarea de Santier , ape potabilă va fi asigurată dintr-un bazin de 4 mc, alimentat cu cisternă. Se va asigura serviciul de canalizare prin toalete ecologice.

Containerele de tip birou, vestiar, magazie vor fi legate la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Dacă acest lucru nu este posibil, se va asigura funcționarea unui grup electrogen care va furniza necesarul de energie electrică.

Realizarea drumurilor de acces la turbine:

Drumurile de acces în parc sunt noi proiectate, fiind prevăzute tronșoane de drum nou precum și modernizarea drumurilor existente.

Lungimea drumurilor nou realizate în interiorul parcului eolian vor avea o lungime de 4950 m (cu o lățime de 5 m) . Toate drumurile din interiorul parcului sunt poziționate pe terenurile agricole , proprietate a titularului .

Camioanele ce vor transporta turbinele eoliene necesită spațiu generos de manevră. Lățimea drumului trebuie să fie de minim 4 m pentru secțiunile de drum drept și necesită o rază a curbei cu valori între 55m și 65m.

Drumurile interioare de acces în parcul eolian sunt proiectate în concordanță cu cerințele precizate de specificațiile transportatorilor de componente ale centralelor eoliene și se referă la sarcina maximă admisă, lățime de drum, caracteristici ale curbilor precum și ale pantelor drumului. Se vor urmări planșele de trasare a drumurilor în zona parcului eolian, precum și planșele cu secțiuni și profile ale acestora.

Soluția proiectată propune un strat de geotextil și unul de geomembrană la baza terasamentelor pentru a facilita drenarea apei. Sunt prevăzute în succesiune straturi de: ciment stabilizat la baza drumului (strat de 30 cm), un strat de piatră de carieră de minim 30 cm grosime și un strat de piatră spartă cu o grosime de minim 25 cm la partea superioară a drumului, cu rol de strat de uzură a acestuia.

Raza curbilor drumului variază de la 55m la 65m încercându-se evitarea lărgirii drumului în zonele de curbe prin proiectarea unei raze cât mai mari. Panta maximă admisă este de 9% (pe sensul de urcare a pantelor). Conformarea drumurilor va încerca să respecte compensarea cantitatilor de săpătură cu cele de umplutură pentru a facilita operațiunile tehnologice de execuție ale drumului.

Principalele etape de execuție ale drumului vor fi:

- Trasarea drumurilor pe amplasamentul studiat;
- Curățarea terenului;
- Excavarea stratului de suprafață, inclusiv depozitarea acestuia pentru umpluturi;
- Excavarea cu mijloace mecanice pentru profilarea drumului proiectat;
- Realizarea de umpluturi unde este cazul, cu material provenit din săpătură;
- Imprastierea stratului de ciment stabilizat cu o grosime de 30 cm
- Imprastierea stratului de piatră de carieră având o grosime minimă de 30 cm;
- Imprastierea stratului de suprafață, din piatră spartă cu o grosime minimă de 25 cm;
- Compactarea stratului final;
- Conducte de drenaj pentru colectarea apelor pluviale;
- Acoperirea cu pământ vegetal acolo unde este cazul ;



- Refacerea aspectului mediului inconjurator acolo unde s-a intervenit prin sapaturi, depozitari de pamant si materiale de constructie;

Cele 2 benzi de circulatie ale drumului, vor avea o panta de 2% din axul drumului catre marginile laterale ale acestuia, asigurandu-se astfel drenarea apei pluviale de pe partea carosabila.

In anumite zone ale amplasamentului se va dirija scurgerea apelor pluviale pentru a impiedica aparitia eroziunii drumului si a degradarii acestuia.

Pe parcursul desfasurarii lucrarilor, constructorul va asigura starea drumurilor si semnalizarea acestora in conditii bune, astfel incat transporturile speciale de echipamente sa se poata desfasura permanent.

Traseu retele electrice:

Cablurile electrice subterane vor fi amplasate in subteran, pe traseul drumurilor de exploatare modernizate si a drumurilor nou propuse care fac legatura intre drumurile de exploatare si turbina eoliana. Adancimea de amplasare va fi sub cea de inghet (0,8 m – 1,0 m). Pentru montarea cablurilor, se va sapa un sant pe traseul drumului de exploatare modernizat. Dupa asezarea cablurilor, sapatura se va acoperi cu pamantul existent si terenul se va aduce la starea initiala.

Clasa de importanta si de expunere la cutremur este I si categoria de importanta B conform P100-1/2006.

- **profilul si capacitatile de productie:** Producerea energiei electrice din potentialul vânturilor existente in zona.

Parcul eolian va avea urmatoarele caracteristici:

- ✓ număr turbine eoliene – 11 buc.
- ✓ putere instalată totală: 10 turbine x 6,2 Mw = 68,2 MW
- ✓ stație de transformare de 33/110 Kv
- ✓ drumuri noi de acces (inclusiv traseul LES pozat în antrepriza drumurilor) – 4,950 ml și latime de 5 m.

Echiparea edilitara a zonei este dimensionata si determinata de tipul functiunii care se amplaseaza. Parcul de turbine eoliene va fi un producator de energie electrica, energie care va trebui transportata de la fiecare turbina spre punctul de conexiune si de aici spre statia de conexiuni/transformare 33/110kV de pe amplasamentul proiectului, care va asigura parametrii specifici de preluare a energiei electrice produse.

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** (după caz). NU este cazul, folosinta actuala a terenului este de teren arabil, drumuri de exploatare, drum comunal, drum judetean (DJ 222), pod, neproductiv.

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

In vederea realizarii investitiei s-a avut in vedere respectarea zonelor de protectie a drumurilor de exploatare.Terenurile au fost alese astfel incat sa nu interfereze zonele de functionalitate ale centralelor. Instalatiile eoliene se vor pozitiona fata de retele electrice existente la cel putin distanta reprezentand suma elementelor centralei (turn + pala) plus 3m pentru siguranta. Este inaltimea de rasturnare a centralei. Dupa desfiintarea parcului pentru aducerea la forma initiala a terenului vor trebui demolate inelele supraterane din beton, reecologizarea drumurilor de exploatare noi, a platformelor de montaj si a transformatorilor.



Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Principalele tipuri de materii prime și materiale care vor fi folosite pentru construcția centralelor eoliene sunt următoarele:

- turbina eoliana;
- nisip, ciment , beton,

În perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, combustibilul utilizat va fi motorina și benzina necesare pentru funcționarea utilajelor. În perioada de exploatare a investiției, nu se vor utiliza materii prime, energie și combustibili.

Materiile prime utilizate sunt achiziționate de la societăți autorizate.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- **Alimentarea cu apă** – nu este cazul
- **Evacuarea apelor uzate** – nu este cazul
- **Energia electrică** - Racordarea la SEN se va face în stația de 400kV LEA Tulcea- Tariverde.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Dupa ce se va realiza amplasarea turbinelor eoliene și a stației de transformare, organizarea de șantier va fi desființată iar spațiul ocupat va fi readus la starea inițială.

De asemenea, orice lucrare de construcție care va fi finalizată va trebui să aducă terenul afectat dar reconstruit la starea inițială.

Prezenta documentație, în faza de documentație tehnică pentru autorizarea construcțiilor este un extras din proiectul tehnic și a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 republicată, a Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

Orice modificare a proiectelor de execuție care se impune datorită situațiilor neprevăzute care pot apărea în timpul execuției se va face doar cu acordul scris al coordonatorului de proiect și al proiectantului de specialitate.

Cai de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul în parcul eolian se va face din DJ 222, între Ceamurlia de Sus și Beidaud. Accesul este compus din trei puncte conectate la DJ 222 și au următoarele poziții propuse:

Acces 1 – km 83+595 dreapta;

Acces 2 – km 82+682 dreapta;

Acces 3 – km 81+938 stanga.

Accesul în incinta detinută se va realiza pe drumurile de exploatare existente ce sunt prevăzute pentru reabilitare atât prin acest proiect, cât și prin proiectele învecinate.

Amplasarea investiției presupune realizarea următoarelor obiective de utilitate publică:

I – modernizarea și amenajarea drumurilor de acces spre zona amplasamentului: drumuri de exploatare existente;

II – amenajare drumuri de exploatare noi și a drumurilor de exploatare din interiorul zonei afectate;

Aceste drumuri asigură accesul la amplasamentele turbinelor, a utilajelor de transport materiale de construcție și echipamente, cât și a personalului și echipamentelor de întreținere și exploatare pe durata existenței investiției.

În vederea realizării obiectivelor propuse prin această documentație se propune adoptarea unor măsuri privind circulația terenurilor astfel:



- terenuri proprietate privata achizitionate sau concesionate pentru amplasarea elementelor constructive ale parcului;

- drumurile de exploatare existente amenajate se vor realiza cu acordul Primariei Beidaud si acordul Primariei Baia si vor ramane in proprietatea acestora;

Se va acorda o atentie deosebita masurilor de protectia mediului si vor fi adoptate solutiile care sa afecteze cel mai putin situl, vegetatia si peisajul.

Drumurile de exploatare propuse pentru accesul la turbine au calea de rulare cu latimea de 4-5 m, panta de maximum 6 % raze de curbura de 28-35 m si va asigura capacitatea de 15 tone f /osie. Aceste drumuri vor fi racordate la structura de drumuri comunale, judetene si nationale conform avizelor de specialitate si a normelor specifice.

Pentru protectia drumurilor si pentru preluarea apelor pluviale vor fi realizate rigole de dirijare a acestora. Taluzurile care vor rezulta prin amenajarea drumurilor de exploatare vor fi consolidate si de asemenea inierbate. Calea de rulare va fi intretinuta in permanenta.

Resurse naturale folosite in constructie si functionare

In faza de constructie:

Apa – alimentarea cu apa la organizarea de şantier;

Benzina, motorina – la organizarea de santier, funcţionarea utilajelor si autovehiculelor utilizate. Combustibilii vor fi achizitionati de la societati autorizate.

Piatra , ciment, nisip – achizitionate de la terti .

In faza de constructie : nu se folosesc resurse naturale.

In faza de functionare se va utiliza potentialul eolian existent in zona pentru producerea energiei electrice.

Metode folosite in constructie

Fundatiile din beton armat se monteaza subteran. Cuzinetul sau inelul suprateran este realizat din beton armat care va fi sclivisit si finisat ingrijit. Turnul turbinei este realizat din otel si beton armat prefabricat. Palele rotorului sunt realizate din fibra de sticla si materiale speciale vopsite in alb. Turnurile vor avea lampi de semnalizare pe timpul noptii conform avizului AACR. Cerintele de calitate stabilite prin Legea Nr. 10/1995 sunt respectate si asigurate prin specificitatea acestor constructii. Realizarea lucrarilor de consolidare a terenului, a fundatiilor si montarea turnului si a celorlalte echipamente se va face conform proiectelor de specialitate cuprinse in prezenta documentatie si a DDE-urilor specifice.

Turnurile vor avea culoarea alb/gri, iar in prima treime vor fi vopsite in benzi orizontale – culoare verde in degrade spre partea superioara.

Pe timpul executiei si dupa punerea in functiune a parcului eolian, beneficiarul va monta panouri de informare privind riscurile la care se pot expune persoanele aflate in perimetrul de functionare a obiectivului.

Pentru realizarea acestui obiectiv documentatia tehnica a fost supusa verificarii tehnice la cerinta A1 si A2 – Rezistenta si stabilitate.

Amplasarea turbinelor eoliene se va face conform tabelului de coordonate Stereo 1970(tabelul nr. 3)

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

Planul de executie a fost detaliat la punctul “metode folosite in constructie “. Punerea in functiune a parcului eolian se va realiza dupa ce montarea turbinelor eoliene, si a statiei de transformare a fost finalizata. Energia produsa de parcul eolian va fi distribuită în Sistemul Național Energetic prin



racord la Stația de 400kV LEA Tulcea-Tariverde, prin cablurile subterane adiacente drumurilor de exploatare.

La terminarea lucrărilor din zonele afectate de săpături, terenul se va compacta, nivela și aduce la starea inițială. Nivelarea terenului va asigura realizarea pantelor existente de scurgere a apelor pluviale, astfel încât să fie evitată stagnarea acestora.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

În anul 2022 a fost adoptat Regulamentul (UE) 2022/2577 al Consiliului din 22 decembrie 2022 de stabilire a unui cadru pentru accelerarea implementării energiei din surse regenerabile (anexat), care stabilește norme temporare cu caracter urgent care vizează accelerarea procedurii de acordare a autorizațiilor pentru producția de energie din surse regenerabile, cu un accent deosebit pe tehnologii specifice din domeniul energiei din surse regenerabile sau pe tipuri specifice de proiecte din domeniul energiei din surse regenerabile capabile să realizeze o accelerare pe termen scurt a ritmului de implementare a surselor regenerabile de energie în Uniune.

Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, prin Cabinet Secretar de Stat, a emis adresa cu nr. DGEICPSC/107199/13.01.2023 privind intrarea în vigoare a Regulamentului (UE) 2022/2577 al Consiliului din 22 decembrie 2022 sus-mentionat, pe care a transmis-o agenților județene pentru protecția mediului, inclusiv APM Tulcea, pentru a implementa noul Regulament.

Potrivit Regulamentului, una dintre măsurile temporare constă în introducerea unei prezumții relative conform căreia proiectele din domeniul energiei din surse regenerabile sunt de interes public major și servesc sănătății și siguranței publice în înțelesul legislației de mediu relevante a Uniunii, cu excepția cazului în care există dovezi clare că respectivele proiecte au efecte negative majore asupra mediului care nu pot fi atenuate sau compensate.

Centralele producătoare de energie din surse regenerabile, inclusiv pompele de căldură sau energia eoliană, sunt esențiale pentru combaterea schimbărilor climatice și a poluării, reducerea prețurilor energiei, reducerea dependenței Uniunii de combustibilii fosili și garantarea securității aprovizionării în Uniune. Prezumția că centralele producătoare de energie din surse regenerabile, inclusiv pompele de căldură, sunt de interes public major și servesc sănătății și siguranței publice ar permite unor astfel de proiecte să beneficieze, după caz, de o evaluare simplificată în ceea ce privește derogările specifice prevăzute în legislația de mediu relevantă a Uniunii, cu efect imediat.

Acest lucru reflectă rolul important pe care energia din surse regenerabile îl poate juca în decarbonizarea sistemului energetic al Uniunii, prin oferirea de soluții imediate de înlocuire a energiei pe bază de combustibili fosili și prin abordarea situației agravate de pe piață.

Potrivit Articolului 6 din regulamentul privind accelerarea procedurii de acordare a autorizațiilor pentru proiectele din domeniul energiei din surse regenerabile și pentru infrastructura de rețea aferentă care este necesară pentru integrarea surselor regenerabile de energie în sistem:

„Statele membre pot excepta proiectele din domeniul energiei din surse regenerabile, precum și proiectele privind stocarea energiei și proiectele privind infrastructura de rețea care sunt necesare pentru integrarea energiei din surse regenerabile în sistemul electroenergetic de la evaluarea impactului asupra mediului prevăzută la articolul 2 alineatul (1) din Directiva 2011/92/UE și de la evaluările privind protecția speciilor prevăzute la articolul 12 alineatul (1) din Directiva 92/43/CEE, precum și la articolul 5 din Directiva 2009/147/CE, cu condiția ca proiectul să fie situat într-o zonă dedicată energiei din surse regenerabile sau într-o zonă de rețea dedicată infrastructurii de rețea aferente care este necesară pentru integrarea energiei din surse regenerabile în sistemul electroenergetic, în cazul în care statele membre au stabilit astfel de zone dedicate energiei din surse regenerabile sau zone de rețea, și cu condiția ca zona respectivă să fi făcut obiectul unei evaluări strategice a impactului asupra mediului în conformitate cu Directiva 2001/42/CE a

Parlamentului European și a Consiliului⁽⁸⁾ (n.r. Directiva privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului). [...].”

Măsurile de accelerare a investițiilor în energie regenerabilă reprezintă o prioritate națională față de contextul actual geopolitic, investiții care țin de siguranța energetică națională, iar Proiectul analizat se înscrie în eforturile României de prevenire a schimbărilor climatice și a deveni independent energetic. Referitor la impactul direct cumulat s-au evaluat toate posibilitățile de cumulare a impactului împreună cu toate parcurile eoliene existente sau care au acte de reglementare /avize valabile (conform adreselor nr. 1570/08.02.2022 emisa de Primaria Baia , adresa nr.472/10.02.2022 emisa de Primaria Beidaud , Adresa nr. 734/10.02.2022 emisa de Primaria Casimcea și adresa nr. 624/08.02.2022 emisa de Primaria Stejaru) . Astfel , parcul eolian SC SOLAR EOLVOLT SRL se învecinează :

- La cca 5 km cu SC SUN EOL SPACE SRL
- La cca 3 km cu SC THE WAY OF ENERGY SRL
- La cca 5 km cu SC BARONWAY ENERGY SRL
- La cca 5, 6 km cu SC EOLIAN EFFECT SRL
- La cca 4,5 km cu SC EOLIAN SPARK SRL
- La cca 4 km cu SC ECOENERGIA SRL – parc eolian aflat în funcțiune pe teritoriul comunei Stejaru
- La cca 4,24 km cu SC BLUE PLANET SRL – parc eolian aflat în funcțiune pe teritoriul comunei Baia
- La cca 8 km cu CEZ -parc eolian aflat în funcțiune pe teritoriul județului Constanța .

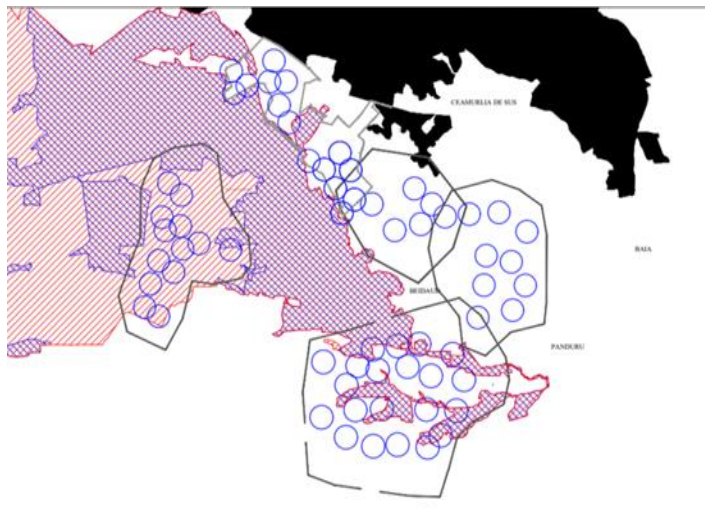


Fig.3– vecinatatea cu alte planuri/proiecte

Drept urmare, impactul cumulat va fi analizat în contextul PUZ-urilor valabile și a parcurilor existente , ceea ce înseamnă analizarea a 155 turbine eoliene ,amplasate pe o suprafață de 33191 ha , din care 26 turbine în funcțiune.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: la faza PUZ au fost studiate alternative referitoare la amplasamentul turbinelor eoliene și a traseului electric subteran aferent față de siturile Natura 2000, respectiv amplasamentul turbinelor eoliene și a cablului electric subteran în funcție de habitate, specii de plante și păsări identificate în zona de studiu.

Evaluarea alternativelor a indicat viabilă și de preferat varianta de realizare a unui parc cu 11 turbine eoliene, amplasate pe o suprafață de 52,6 ha, la distanțe sigure față de *ROSPA0091*



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean si fata de Rezervatia Naturala Beidaud si care nu necesita lucrari importante de terasamente. Traseul cablurilor va fi subteran (LES) si va fi un traseu de cabluri subterane ce va urma trama/ampriza drumurilor.

Aceasta alternativa de plan a luat in considerare TOATE aspectele de mediu (distante fata de zone protejate, localitati, gradul de afectare a solului, zgomot, dispunerea turbinelor sa afecteze la minim speciile de pasari identificate in urma monitorizarii, impact vizual, arheologic, sa nu afecteze speciile/habitatele din vecinatatea zonei monitorizate).

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extrageri de agregate, asigurarea unor surse noi de apa, surse sau linii de transport energie, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Urmare implementarea planului, pe amplasamentul parcului eolian se vor desfasura activitati de:

- mentenanta turbine eoliene;
- monitorizarea impactului produs de functionarea parcului eolian asupra biodiversitatii locale, pe perioada stabilita de Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea;
- colectarea si transportul deseurilor, prin societati specializate si autorizate.

Alte autorizatii cerute in proiect:

Conform prevederilor certificatului de urbanism nr. 290/16611 din 20.12.2021, emis de Consiliul Județean Tulcea, pentru obtinerea autorizatiei de construire este necesar a se obtine urmatoarele avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- * aviz Autoritatea Aeronautica Romana
- * avizul Filialei Teritoriale de Imbunatatiri Funciare Tulcea(ANIF)
- * autorizatie de amplasare si acces in zona drumului judetean DJ222 , eliberata de Consiliul Judetean Tulcea
- * avizul Statului Major General in conditiile HG nr.62/1996
- * dovada scoaterii terenului din circuitul agricol
- * acordul legal altor detinatori de terenuri/bunuri/retele afectati(in conditiile codului Civil)
- * avizul Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea
- * avizul CNTEE Transelectrica SA
- * avizul Transgaz SA Medias, Exploatarea Teritoriala Constanta
- * avizul Autoritatii Nationale de Comunicatii
- * actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (APM Tulcea)

IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- *planul de executie a lucrarilor de demolare ,de refacere si folosinta ulterioara a terenului:* dupa desfiintarea parcului pentru aducerea la forma initiala a terenului vor trebui demolate inelele supraterane din beton, reecologizarea drumurilor de exploatare noi, a platformelor de montaj si a transformatorilor.
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:* NU este cazul .



- *metode folosite în demolare* – după desființarea parcului pentru aducerea la forma inițială a terenului vor trebui demolate înelurile supraterane din beton, reecologizarea drumurilor de exploatare noi, a platformelor de montaj și a transformatorilor.
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare* - NU este cazul.
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării*: managementul deșeurilor produse în faza de demolare.

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontierar, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completări ulterioare**

Obiectivul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontierar, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriul 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.** Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundațiilor turbinelor eoliene, acestea vor fi monitorizate de reprezentanții ai instituțiilor/societăților acreditate, pe bază de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici, lucrările vor fi sistate și se vor respecta prevederile legale.

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

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

Conform Certificatului de Urbanism nr. 290/16611 din 20.12.2021, emis de Consiliul Județean Tulcea, folosința actuală a terenului este de teren arabil, drumuri de exploatare, drum comunal, drum județean, pod, neproductiv, iar destinație propusă prin P.U.G.-urile aprobate este de teren arabil, drumuri de exploatare, drum comunal, drum județean, pod, neproductiv. Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de aproximativ 1000 metri de localitatea Beidaud (cea mai apropiată turbină se află la cca 1000 metri de localitate).

b. Politici de zonare și de folosire a terenului

Din punct de vedere al zonificării funcționale se prevăd următoarele zone funcționale:

- zona parc eolian;
 - *subzona platforme tehnologice de montaj;
 - *subzona turbine eoliene;
 - *subzona amplasare stație de conexiune;
 - *subzona organizare de șantier;
 - *subzona echipare edilitare;
- zona drumuri de acces existente;
- zona pasune

c. Areele sensibile:



Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 182/17.05.2023 emisa de APM Tulcea, amplasamentul proiectului propus se afla în vecinătatea ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. De asemenea , conform Avizului de mediu nr. 06/15.11.2022 , in vecinatatea proiectului se afla si ROSPA0091 Padurea Babadag si Rezervatia naturala Beidaud .
Menționăm ca nici unul din obiectivele sau lucrările propuse prin prezentul proiect nu se vor realiza în perimetrul Rezervației Naturale Beidaud.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970**

Tabelul nr. 3: Coordonate STEREO 70 turbine eoliene parc eolian SC SOLAR EOLVOLT SRL

Coordonate turbine Parc eolian SC SOLAR EOLVOLT SRL					
STEREO 70			WGS 84		Altitudine fata de nivelul MN
Nr. turbina	X latitudine	Y longitudine	Nord (x)	Est (y)	
T1'	366695.9784	783340.8344	44°44'36.19692"N	28°34'37.84548"E	153.5
T3	366212.468	781965.6644	44°44'22.52772"N	28°33'34.44802"E	135
T4	365553.2591	782915.4721	44°43'59.83896"N	28°34'16.23380"E	118
T6	366210.296	783925.5248	44°44'19.64222"N	28°35'03.40514"E	143
T7'	365774.5057	784359.1687	44°44'04.91815"N	28°35'22.20612"E	134.5
T1	365862.992	785152.544	44°44'06.63404"N	28°35'58.39486"E	124.8
T9	365952.767	786104.607	44°44'08.15800"N	28°36'41.78913"E	101.6
T10	365192.0086	786942.8866	44°43'42.32766"N	28°37'18.28193"E	75.1
T8	364570.7305	785691.182	44°43'24.04739"N	28°36'20.21395"E	100.8
T11	364438.0373	786485.3815	44°43'18.60167"N	28°36'55.98225"E	85.4
T7	363326.4521	785770.6183	44°42'43.67825"N	28°36'21.28848"E	92.8

Tabelul nr.4: Coordonatele Stereo 1970 ale statiei de transformare

Nr. crt.	Coordonate statie de transformare SC SOLAR EOLVOLT SRL	
1	785207.0348	366103.1317
2	785231.4930	366047.5624
3	785187.4937	365978.8200
4	785148.4380	366009.9060

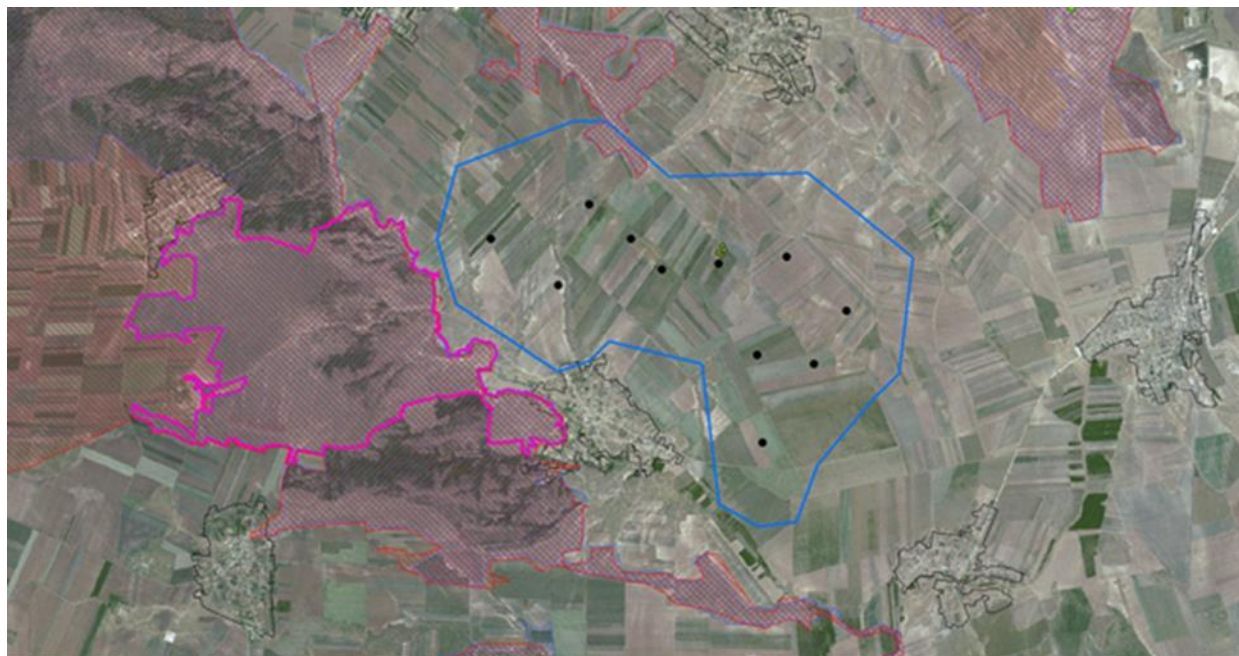
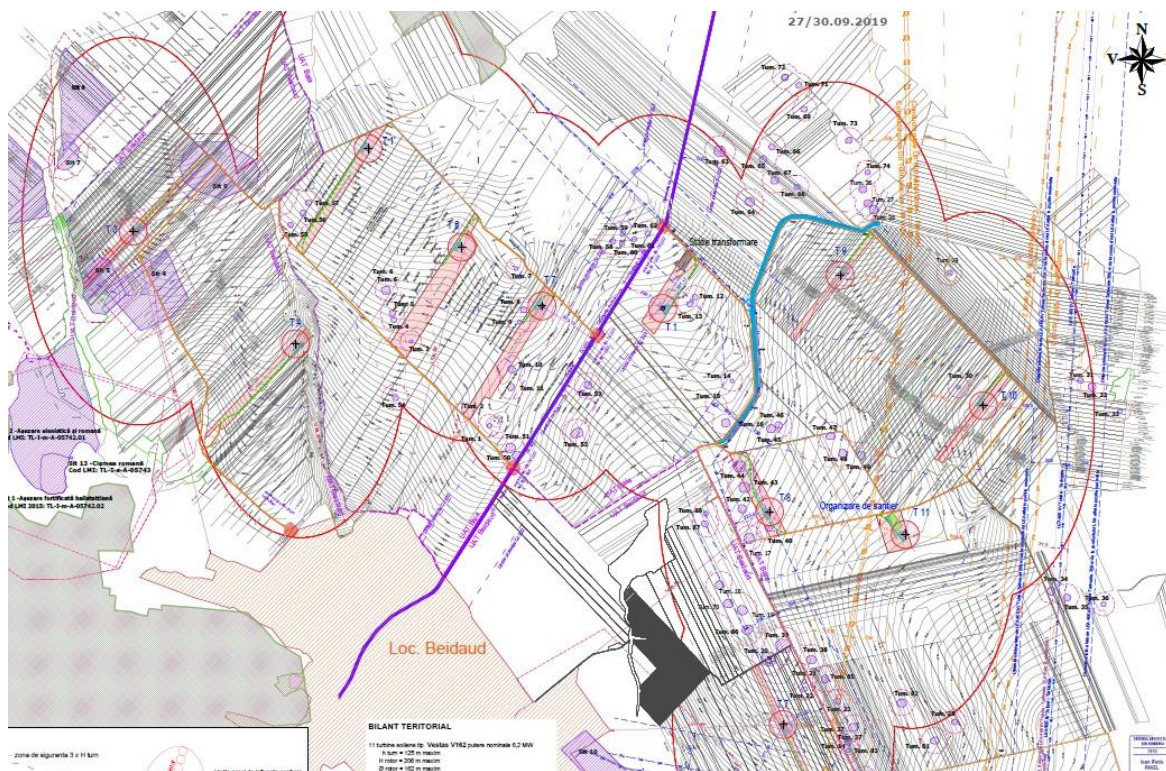


Fig. 4 -5 Amplasare turbine, stație de transformare față de arii naturale protejate



Tabel 5: Inventar coordonate Stereo 1970 ale traseului LES pana la racordarea la SEN



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1 , sc. C , apt. 3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Coordonate Stereo 70 traseu LES statie conectare - statie transformare	
X	Y
757238,8301	372210,9192
757653,0456	372185,8097
757809,5162	372159,3265
757941,8018	372154,4856
758035,5389	372139,3453
758060,3454	372139,3453
758047,7259	372126,7258
758040,9728	372095,5903
758019,0078	371810,611
758011,5113	371785,7038
757983,7086	371407,3923
757972,7045	371396,3883
758134,0398	371389,2878
758503,1753	371264,5869
758810,1333	371081,8992
759180,3585	371140,4534
759522,4649	371306,7458
760277,7679	371022,9904
761589,9586	370882,4615
762426,4801	370250,0809
762999,9762	367887,8122
763146,8864	367167,3921
763291,675	367095,0303
763729,8473	367022,6691
764240,4145	366653,2448
768761,3741	366739,7462
769237,3384	367215,7105
772408,3364	367215,7105
773013,4537	366836,9895
773927,2598	366836,9895
774828,104	366506,612
775966,5613	366506,612
776677,1948	366506,612
777107,1415	367181,3092
778188,1484	367639,7137
778998,9035	367541,4838
779244,5873	367680,6427
779244,5873	367840,2652

779420,6601	367840,2652
779949,0972	368140,0204
780166,1181	368455,1727
780186,2681	368637,8117
780505,2488	368957,7065
780819,5254	368862,6833
781581,3598	369465,4478
783229,4573	369001,2151
784406,3438	368884,3139
784848,1295	368442,5282
785611,2324	368258,2634
785143,5973	366112,357



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



Facem precizarea ca traseul de racord la SEN va face obiectul unui alt proiect , cu un alt certificat de urbanism , proiect care va urma procedura de obtinere a acordului de mediu .

Coordonatele Stereo ale drumurilor de acces din interiorul parcului eolian (care sunt identice cu traseul LES din interiorul parcului eolian sunt prezentate in tabelul nr.7) :

Tabelul 6: Inventar coordonate traseu drumuri interne si traseu LES (interior) parc eolian

Drum principal de acces catre turbinele: T1',T3,T4,T6, T7'		
1	784187,7	364834,7
2	784184,6	364838,2
3	784177,9	364845,9
4	784160,8	364864,8
5	784143,9	364883,7
6	784121,3	364908,7
7	784100,1	364932,5
8	784097,4	364935,6
9	784092,8	364940,7
10	784085,4	364948,8
11	784078,1	364956,9
12	784078	364957
13	784058,1	364978,2
14	784037	364999,1
15	784024,5	365012,6
16	784019,7	365017,7
17	784018,4	365019
18	784012,2	365025,3
19	784006,1	365031,5
20	783996,6	365041,1
21	783970,8	365067,7
22	783957,5	365083,2
23	783942,9	365100,3
24	783932,3	365109,3
25	783901,4	365135,7
26	783897,3	365139,6
27	783895,9	365141
28	783866,7	365168,8
29	783839,2	365194,6
30	783838,8	365195
31	783833,1	365200,3

32	783827,1	365205,9
33	783814,3	365217,9
34	783811,4	365220,7
35	783808,6	365223,4
36	783805,8	365226,3
37	783803,1	365229,2
38	783800,6	365232
39	783784,8	365250
40	783784,1	365250,8
41	783778,5	365257,3
42	783773,4	365263,2
43	783768,2	365269,2
44	783757,7	365281,2
45	783748,9	365290,4
46	783721,8	365317,4
47	783697,3	365341,2
48	783688,8	365350
49	783681,3	365357,8
50	783679,6	365359,5
51	783675,3	365363,8
52	783673,7	365365,4
53	783672,4	365366,6
54	783669,5	365369,4
55	783666,5	365372,1
56	783663,4	365374,8
57	783660,3	365377,4
58	783657,2	365379,9
59	783655	365381,6
60	783649,3	365385,9
61	783627	365405,1
62	783599,1	365430,5
63	783573,9	365453,9
64	783549,9	365477,5
65	783548	365479,4

66	783545,3	365482,1
67	783533,9	365494,3
68	783531,1	365497,2
69	783528,3	365500,1
70	783525,4	365502,9
71	783523	365505,1
72	783509,5	365517,4
73	783493,7	365534,3
74	783474	365553,4
75	783455,1	365572,2
76	783430,1	365597,1
77	783406,6	365622,1
78	783402,5	365626,7
79	783397,9	365631,8
80	783393,4	365636,8
81	783377,1	365654,9
82	783347,5	365685,8
83	783324,7	365709,3
84	783302	365732,1
85	783280,4	365753,8
86	783260,1	365774,2
87	783259,1	365775,2
88	783259,1	365775,2
89	783239,3	365795,5
90	783210,4	365823,9
91	783190,1	365844,8
92	783189	365845,9
93	783167,9	365867
94	783150,9	365884
95	783130,9	365903,8
96	783116,5	365918,4
97	783101,7	365933,2
98	783090,5	365944,4
99	783070	365964,8



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

100	783046,3	365988,5
101	783024,9	366010,7
102	782984,7	366050,6
103	782964	366071
104	782960,2	366074,7
105	782955,4	366079,5
106	782929,4	366105,6
107	782908	366127,7
108	782902,7	366133,2
109	782900	366136
110	782897,3	366139
111	782894,7	366141,9
112	782892,2	366145
113	782889,7	366148
114	782887,2	366151,2
115	782884,9	366154,3
116	782882,6	366157,6
117	782880,3	366160,8
118	782878,4	366163,7
119	782867,7	366180,3
120	782867,1	366181,3
121	782861	366190,9
122	782854,9	366200,6
123	782854,3	366201,6
124	782852,2	366205
125	782850,2	366208,4
126	782849,1	366210,3
127	782848,2	366211,9
128	782846,3	366215,4
129	782844,5	366218,9
130	782842,8	366222,4
131	782841,1	366226
132	782839,5	366229,7
133	782838	366233,3
134	782836,6	366237
135	782835,2	366240,7
136	782833,9	366244,5
137	782833,7	366245
138	782833,5	366245,8
139	782832,3	366249,6
140	782831,1	366253,4

141	782830,1	366257,2
142	782829,1	366261
143	782828,2	366264,9
144	782827,4	366268,7
145	782826,6	366272,6
146	782826	366276,5
147	782825,4	366280,5
148	782824,9	366284,4
149	782824,4	366288,3
150	782824,1	366292,3
151	782823,8	366296,2
152	782823,6	366300,2
153	782823,5	366302,2
154	782823,5	366303
155	782823,7	366333,1
156	782823,8	366344,4
157	782823,8	366344,8
158	782823,7	366356,5
159	782823,5	366399,8
160	782797,7	366386,9
161	782796	366386,1
162	782792,9	366384,5
163	782789,8	366382,8
164	782786,8	366381,1
165	782783,8	366379,3
166	782780,8	366377,4
167	782777,9	366375,5
168	782764,4	366366,2
169	782750,7	366357
170	782743,4	366352
171	782742,8	366351,7
172	782733,8	366347,7
173	782732,1	366346,9
174	782731,4	366346,6
175	782730,7	366346,4
176	782730	366346,3
177	782729,3	366346,2
178	782728,7	366346,2
179	782728,2	366346,2
180	782726,8	366346,2
181	782725,3	366346,3

182	782725,3	366346,3
183	782723,9	366346,5
184	782722,5	366346,8
185	782721,1	366347,1
186	782719,7	366347,5
187	782718,3	366348
188	782717	366348,5
189	782716,4	366348,8
190	782715,7	366349,2
191	782714,4	366349,8
192	782713,1	366350,6
193	782711,9	366351,4
194	782710,8	366352,3
195	782709,7	366353,2
196	782709,1	366353,7
197	782698,2	366363,9
198	782674,5	366386,2
199	782643,1	366416,6
200	782612,7	366444,4
201	782612,4	366444,6
202	782610,7	366446,2
203	782590,7	366465,5
204	782585,6	366470
205	782582,6	366472,6
206	782579,7	366475,3
207	782576,8	366478
208	782574	366480,8
209	782571,3	366483,6
210	782568,6	366486,5
211	782565,9	366489,5
212	782563,4	366492,5
213	782562,5	366493,5
214	782554	366503,8
215	782513,6	366548,3
216	782510,6	366551,7
217	782483,7	366582,1
218	782481	366585,1
219	782478,2	366588,1
220	782475,4	366591
221	782474,4	366592
222	782453,4	366612,8



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

223	782417	366648,9
224	782404,4	366655,9
225	782478	366582,5
226	781998,6	366081,2
227	782055,9	365956
228	782107,7	365850,4
229	782143,5	365770,3
230	782186,3	365669,3
231	782211,6	365617,4
232	782270,5	365524,6
233	782320,7	365445,8
234	782379,4	365346,9
235	782397,5	365313,6
236	782400,7	365307,5
237	782405,7	365290,6
238	782403,8	365275
239	782392,7	365221,8
240	782373,4	365171,8
241	782374,6	365102,2
242	782357,6	365000,5
243	782356,3	364988,5
244	782358	364972,9
245	782370,1	364951,5
246	782373	364933,6
247	782373	364933,6
248	782373,7	364934,6
249	782374,5	364935,5
250	782375,3	364936,4
251	782376,3	364937,3
252	782376,4	364937,4
253	782377,2	364938
254	782377,7	364938,4
255	782390,3	364946,9
256	782395,1	364949,2
257	782397,2	364950,2
258	782399,3	364951,2
259	782410,4	364956,6
260	782412	364957,5
261	782413,6	364958,4
262	782415,1	364959,3
263	782416,6	364960,4

264	782418,1	364961,5
265	782419,5	364962,6
266	782420,8	364963,8
267	782421,6	364964,6
268	782422	364964,9
269	782422,2	364965,2
270	782422,5	364965,6
271	782427,9	364974,9
272	782429,9	364978,3
273	782432,1	364981,7
274	782434	364984,6
275	782434,3	364985,1
276	782435	364986,2
277	782436,5	364988,5
278	782448,2	365005,8
279	782450,5	365009
280	782452,6	365011,9
281	782460,2	365022,5
282	782461,1	365023,7
283	782461,8	365024,9
284	782462,5	365026,2
285	782463,1	365027,5
286	782463,7	365028,9
287	782464,2	365030,2
288	782464,6	365031,6
289	782464,9	365033
290	782465,2	365034,4
291	782465,4	365035,9
292	782465,4	365036,2
293	782465,6	365038
294	782466,4	365046
295	782467,1	365054
296	782467,1	365054,1
297	782471,9	365083,7
298	782904,5	364451,8
299	782880,6	364467,5
300	782863,5	364478,6
301	782860,2	364480,8
302	782848,2	364488,6
303	782838,1	364495,2
304	782835,4	364497

305	782818,7	364508,4
306	782814,1	364511,6
307	782809,6	364514,6
308	782797,7	364522,8
309	782788	364529,5
310	782786	364530,8
311	782778,6	364536,5
312	782777,7	364537,2
313	782774,2	364540
314	782763,4	364548,5
315	782755,5	364554,6
316	782737,1	364568,9
317	782734,3	364571,1
318	782733,4	364571,8
319	782725,5	364578
320	782719,8	364582,6
321	782711,4	364589,2
322	782710,4	364590,1
323	782698,5	364601,6
324	782680,4	364619,2
325	782677,6	364621,8
326	782660,4	364638,2
327	782645,3	364652,7
328	782643,1	364654,7
329	782633,1	364663,9
330	782624,7	364671,5
331	782622,2	364673,8
332	782614,8	364680,6
333	782607,4	364687,3
334	782598	364695,9
335	782597,1	364696,7
336	782595	364698,6
337	782593,2	364700,2
338	782586,2	364706,3
339	782579,3	364712,4
340	782573	364717,9
341	782572,3	364718,5
342	782565,4	364724,4
343	782562,8	364726,6
344	782547,5	364739,5
345	782536,7	364748,7



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

346	782533,3	364751,8
347	782530,8	364754,1
348	782518,8	364764,9
349	782517,2	364766,4
350	782507	364775,6
351	782502,4	364779,6
352	782484,8	364794,8
353	782484,1	364795,3
354	782481,2	364797,9
355	782478,2	364800,6
356	782475,4	364803,3
357	782472,5	364806,1
358	782471,3	364807,4
359	782469,8	364809
360	782467,1	364811,9
361	782464,5	364814,8
362	782461,9	364817,8
363	782459,3	364820,9
364	782459	364821,3
365	782457,3	364823,4
366	782456,9	364824
367	782455,9	364825,2
368	782455,4	364825,9
369	782453,4	364828,4
370	782451,4	364831
371	782449,2	364833,4
372	782447	364835,9
373	782444,7	364838,2
374	782444,5	364838,5
375	782443	364840
376	782442,4	364840,5
377	782441,4	364841,5
378	782440	364842,8
379	782437,6	364845
380	782435,1	364847,1
381	782432,6	364849,2
382	782430	364851,2
383	782427,3	364853,1
384	782424,7	364855
385	782422,7	364856,3
386	782421,5	364857,1

387	782420,3	364857,9
388	782419,1	364858,8
389	782418,4	364859,4
390	782418	364859,7
391	782417	364860,7
392	782416	364861,8
393	782415,6	364862,2
394	782415	364862,9
395	782414,1	364864
396	782413,7	364864,7
397	782408,6	364872,1
398	782405,4	364878,3
399	782405,3	364878,5
400	782404	364881
401	782402,5	364883,6
402	782401	364886,2
403	782399,4	364888,7
404	782397,7	364891,3
405	782395,9	364893,7
406	782394,1	364896,1
407	782392,2	364898,5
408	782391	364899,9
409	782390,3	364900,8
410	782388,3	364903
411	782386,2	364905,2
412	782384,1	364907,4
413	782381,9	364909,5
414	782380,8	364910,4
415	782380,1	364911,1
416	782376,4	364917,4
417	782374,8	364920,2
418	782374,5	364921,3
419	782374,5	364921,7
420	782374,4	364922,3
421	782374,2	364923,2
422	782374,2	364924,2
423	782374,2	364924,7
424	782374,2	364925,1
425	782374,3	364926,1
426	782374,5	364927
427	782374,7	364927,7

428	782374,7	364927,9
429	782375	364928,8
430	782375,4	364929,7
431	782375,8	364930,6
432	782376,3	364931,4
433	782376,9	364932,1
434	782377,5	364932,9
435	782378,1	364933,6
436	782378,8	364934,2
437	782378,9	364934,2
438	782379,6	364934,8
439	782380	364935,1
440	782392,3	364943,4
441	782396,9	364945,6
442	782399	364946,6
443	782401	364947,6
444	782412,2	364953,1
445	782413,9	364954
446	782415,6	364955
447	782417,3	364956
448	782418,9	364957,1
449	782420,5	364958,3
450	782422,1	364959,6
451	782423,5	364960,9
452	782424,4	364961,7
453	782424,8	364962,1
454	782424,9	364962,2
455	782425,4	364962,8
456	782425,9	364963,5
457	782425,9	364963,6
458	782431,3	364972,8
459	782433,3	364976,2
460	782435,4	364979,6
461	782437,3	364982,5
462	782437,6	364982,9
463	782438,3	364984
464	782439,8	364986,2
465	782451,5	365003,5
466	782453,8	365006,7
467	782455,9	365009,6
468	782463,5	365020,2



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

469	782464,4	365021,5
470	782465,3	365023
471	782466,1	365024,4
472	782466,8	365025,9
473	782467,4	365027,4
474	782468	365029
475	782468,4	365030,6
476	782468,8	365032,2
477	782469,1	365033,8
478	782469,4	365035,4
479	782469,4	365035,8
480	782469,6	365037,6

481	782470,3	365045,6
482	782471,1	365053,6
483	782475,7	365082,1
Drumul paralel catre turbinele T1',T6,T7'		
1	784668,3	365602,9
2	784496,8	365777,2
3	784333,9	365938,9
4	784325,5	365947,2
5	784270,2	365993,8
6	784241,8	366048
7	784123,2	366144,8
8	784032,4	366214,1

9	784015,8	366228,8
10	784006,9	366244
11	783991,2	366283,7
12	783985,2	366292,9
13	783807,5	366491,7
14	783495,7	366821,9
15	783473,4	366845,6
16	783459,1	366839,3
17	783377,9	366803,6



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Tabel 7 : Drum de acces catre fiecare turbina in parte

T1'		T3		T4		T6		T7'						
1	783371,1	366800,6	1	782413,2	366647	1	782475,7	365082,4	1	783592,6	365436,2	1	784339,8	365806,5
2	783304,6	366701,2	2	782381,4	366645,6	2	782482,9	365103,4	2	783592,4	365436,3	2	784366,4	365848
			3	782355,5	366618,5	3	782486,6	365111	3	783584,9	365443,6	3	784415,7	365857,7
			4	782348,7	366611,4	4	782500,5	365132,7	4	783582,1	365446,4			
			5	782344,4	366606,9	5	782504,7	365138,1	5	783579,3	365449,3			
			6	782341,8	366604,2	6	782868,8	365520	6	783576,6	365452,2			
			7	782335	366597,1				7	783574	365455,1			
			8	782328,1	366589,9				8	783571,4	365458,1			
			9	782301,9	366562,5				9	783568,9	365461,2			
			10	782265,5	366523,7				10	783566,4	365464,3			
			11	782259,2	366517				11	783564	365467,4			
			12	782186,2	366440,2				12	783561,7	365470,6			
			13	782184,2	366438,2				13	783559,4	365473,9			
			14	782141,5	366394,3				14	783557,2	365477,2			
			15	782127,2	366379,2				15	783555,1	365480,5			
			16	782122,4	366374,1				16	783553	365483,9			
			17	782117,6	366369				17	783552,5	365484,8			
			18	782096,8	366347				18	783548,1	365492,2			
			19	782088,1	366337,8				19	783546,1	365495,6			
			20	782079,5	366328,7				20	783540,5	365509,2			
			21	782078,1	366327,2				21	783539,1	365512,9			
			22	782070,9	366319,5				22	783537,7	365516,6			
			23	782062,3	366310,4				23	783536,4	365520,4			
			24	782044,7	366291,8				24	783535,1	365524,1			
			25	782016,6	366262,8				25	783534	365527,9			
			26	782005,1	366251,4				26	783532,9	365531,7			
									27	783531,9	365535,6			



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

									28	783530,9	365539,4			
									29	783530,1	365543,3			
									30	783530,1	365543,5			
									31	783529,4	365546,5			
									32	783528,6	365550,4			
									33	783527,9	365554,3			
									34	783527,3	365558,2			
									35	783526,8	365562,1			
									36	783526,3	365566,1			
									37	783526	365570			
									38	783525,7	365574			
									39	783525,4	365577,9			
									40	783525,3	365581,9			
									41	783525,2	365585,8			
									42	783525,2	365588,6			
									43	783525,2	365588,7			
									44	783525,3	365591,4			
									45	783525,4	365594,2			
									46	783525,6	365596,9			
									47	783525,9	365599,7			
									48	783526,3	365602,4			
									49	783526,8	365605,1			
									50	783527,3	365607,8			
									51	783527,9	365610,5			
									52	783528,6	365613,2			
									53	783529,3	365615,8			
									54	783530,2	365618,5			
									55	783530,3	365618,9			
									56	783531,4	365622,1			



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

									57	783532,7	365625,8			
									58	783533,9	365629,1			
									59	783534,1	365629,5			
									60	783535,5	365633,2			
									61	783537	365636,9			
									62	783538,6	365640,5			
									63	783540,3	365644,1			
									64	783542	365647,7			
									65	783542,8	365649,2			
									66	783551,8	365666,6			
									67	783588,7	365723			
									68	783616,9	365766,4			
									69	783628	365783,4			
									70	783674,8	365856,4			
									71	783701,7	365898			
									72	783716,7	365921,1			
									73	783751,6	365975			
									74	783782,2	366022,5			
									75	783791,1	366036,4			
									76	783834,5	366103,4			
									77	783851,3	366128,9			
									78	783855,6	366135,5			
									79	783859,9	366142,1			
									80	783870,3	366157,9			
									81	783894,5	366196,1			
									82	783955,9	366286,8			
									83	783987,9	366288,4			
									84	783989,1	366286,9			



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Tabel 8 - Drum principal de acces catre turbinele: T1,T8,T9,T10, T11

1	785074,2	366230,7
2	785077,9	366227,1
3	785083,9	366221,3
4	785091,9	366213,7
5	785092,8	366212,9
6	785098,1	366207,7
7	785099,5	366206,5
8	785106,1	366200,2
9	785110	366196,6
10	785111,7	366195
11	785118	366189
12	785119,4	366187,8
13	785119,7	366187,4
14	785120,7	366186,5
15	785126,5	366181
16	785137,2	366170,9
17	785146	366162,8
18	785153,9	366155,3
19	785154,8	366154,5
20	785160,6	366149
21	785168,3	366141,9
22	785175,7	366135,1
23	785182,9	366128,4
24	785185,9	366125,6
25	785190,4	366121,3
26	785197,4	366114,7
27	785204,7	366107,7
28	785212	366100,7
29	785219	366094,1
30	785220,5	366092,6
31	785226,6	366086,3
32	785231,9	366080,9
33	785235	366077,7
34	785240,2	366072,4
35	785247,3	366065,1
36	785254	366058,2
37	785256,1	366056,1
38	785261,2	366050,9

39	785268	366044,1
40	785275,1	366036,9
41	785280,6	366031,3
42	785283,9	366028
43	785289,7	366022,1
44	785292,7	366019,1
45	785297,4	366014,5
46	785308,3	366003,7
47	785319,8	365992,4
48	785328,6	365983,6
49	785333,9	365978,4
50	785345	365967,3
51	785360,8	365951,7
52	785370,6	365942
53	785375,3	365937,3
54	785390,2	365922,5
55	785406,4	365906,4
56	785415	365898
57	785420,6	365892,3
58	785425,4	365887,4
59	785430,3	365882,5
60	785446,5	365866,2
61	785449,9	365862,7
62	785467,3	365845,5
63	785486,5	365826,7
64	785489,1	365824,1
65	785502,8	365811,6
66	785504,5	365810,1
67	785505,8	365808,9
68	785508,6	365806,2
69	785511,4	365803,4
70	785514,1	365800,5
71	785515,7	365798,9
72	785516,8	365797,6
73	785519,4	365794,6
74	785520,7	365793,2
75	785522	365791,6
76	785524,5	365788,6
77	785525,5	365787,3
78	785526,9	365785,4
79	785529,3	365782,3

80	785531,6	365779,1
81	785532,8	365777,3
82	785533,9	365775,8
83	785534,9	365774,2
84	785536,1	365772,5
85	785538,2	365769,1
86	785540,2	365765,8
87	785542,2	365762,3
88	785544,1	365758,9
89	785545,5	365756,2
90	785546	365755,4
91	785547,7	365751,8
92	785548,3	365750,6
93	785551,1	365744,8
94	785552,8	365741,2
95	785554,4	365737,6
96	785555,9	365733,9
97	785557,4	365730,2
98	785558,1	365728,4
99	785560,2	365722,8
100	785560,9	365720,9
101	785561,5	365719,1
102	785562,8	365715,3
103	785564	365711,6
104	785564,1	365711,1
105	785565,1	365707,8
106	785566,1	365703,9
107	785566,8	365701,1
108	785567,1	365700,1
109	785568	365696,2
110	785568,8	365692,4
111	785569,1	365691,1
112	785569,6	365688,5
113	785570,2	365684,6
114	785570,8	365680,8
115	785570,8	365680,7
116	785571,3	365676,7
117	785571,7	365672,8
118	785571,8	365671,8
119	785573,9	365649,4
120	785574,9	365638,3



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

121	785578,1	365602,1
122	785581,2	365567,8
123	785585,1	365532,1
124	785589,5	365492,3
125	785593,2	365457,7
126	785596,3	365428,4
127	785596,7	365424,4
128	785597	365420,5
129	785597,3	365416,5
130	785597,4	365412,6
131	785597,5	365408,6
132	785597,5	365404,6
133	785597,5	365403,9
134	785597,1	365381,6
135	785597	365376,8
136	785597	365372,8
137	785597	365372,1
138	785597	365368,7
139	785597,2	365364,7
140	785597,3	365362,7
141	785597,4	365360,7
142	785597,5	365358,9
143	785597,9	365353,3
144	785601	365310,2
145	785602,4	365288,8
146	785602,6	365286,2
147	785602,6	365283,7
148	785602,6	365281,2
149	785602,5	365278,6
150	785602,3	365276,5
151	785602,3	365276,1
152	785602,1	365273,5
153	785601,7	365271
154	785601,3	365268,5
155	785601	365266,8
156	785600,8	365266
157	785600,6	365264,9
158	785600,4	365264,4
159	785600,3	365264
160	785597,5	365258
161	785594,2	365250,7

162	785593,3	365249
163	785592,5	365247,1
164	785590,7	365243,6
165	785588,9	365240,1
166	785587	365236,6
167	785585	365233,2
168	785583	365229,8
169	785580,9	365226,4
170	785580,2	365225,4
171	785571,8	365212,4
172	785555,6	365187,1
173	785553,6	365183,9
174	785550,8	365179,7
175	785545,8	365172,4
176	785535,6	365157,1
177	785515	365127,8
178	785497,3	365102,3
179	785492,4	365095,5
180	785473,2	365068,7
181	785451,2	365039
182	785434,7	365015,9
183	785434,6	365015,8
184	785433,1	365014,1
185	785432,7	365013,7
186	785430,7	365011,7
187	785428,6	365009,7
188	785426,5	365007,8
189	785424,4	365006
190	785422,1	365004,2
191	785419,9	365002,5
192	785417,6	365000,8
193	785415,2	364999,2
194	785412,8	364997,7
195	785410,4	364996,2
196	785407,9	364994,8
197	785405,4	364993,5
198	785402,9	364992,2
199	785400,3	364991
200	785398,6	364990,3
201	785388,3	364985,9
202	785381,6	364982,3

203	785379,8	364981,3
204	785378	364980,2
205	785376,3	364979
206	785374,6	364977,7
207	785373	364976,4
208	785371,4	364975,1
209	785369,9	364973,6
210	785368,5	364972,2
211	785367,1	364970,6
212	785365,8	364969
213	785365,5	364968,7
214	785365,5	364968,7
215	785365,4	364968,6
216	785365,4	364968,6
217	785365,3	364968,6
218	785330,3	364963,2
219	785320,3	364960,8
220	785312,3	364958,8
221	785304,2	364956,9
222	785299,4	364955,8
223	785293	364954,1
224	785290,2	364953,4
225	785287,5	364952,6
226	785284,7	364951,6
227	785282	364950,7
228	785279,3	364949,6
229	785276,7	364948,5
230	785274,2	364947,3
231	785273,6	364947
232	785272,6	364946,6
233	785271,7	364946
234	785270,9	364945,3
235	785270,9	364945,3
236	785260	364935,9
237	785263,4	364930,7
238	785263,5	364930,6
239	785264,2	364929,7
240	785264,9	364928,7
241	785265,4	364927,7
242	785265,9	364926,7
243	785266,3	364925,6



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

244	785266,6	364924,9
245	785271,8	364908,6
246	785277,9	364888,6
247	785278,1	364888
248	785278,8	364885,7
249	785279,6	364883,4
250	785280,5	364881,2
251	785281,5	364878,9
252	785282,5	364876,7
253	785287,7	364866,1
254	785295,8	364850,1
255	785297,8	364846
256	785304,8	364832,2
257	785313,1	364815,1
258	785321,3	364798,9
259	785329,7	364781,6
260	785339,4	364761,9
261	785348,9	364742,9
262	785356,8	364726,1
263	785358,3	364722,9
264	785367,8	364704,2
265	785377,4	364685,2
266	785388,4	364662,2
267	785399,8	364639,1
268	785415,4	364607,8
269	785431,1	364575,8
270	785436,7	364564,3
271	785459,1	364519,4
272	785479,7	364477,7
273	785499,2	364431,4
274	785505,1	364416,9
275	785516,7	364388,5
276	785536,3	364350,1
277	785554,5	364312,4
278	785575,3	364271,1
279	785579,3	364263,1
280	785591,1	364239,2
281	785605,4	364209,7
282	785630,6	364157,8
283	785659	364106
284	785659,2	364105,6

285	785683,4	364059
286	785712,4	364004,4
287	785730,9	363964,7
288	785735,9	363954
289	785740,1	363945,1
290	785760,7	363902
291	785784,1	363855
292	785811,9	363800,2
293	785811,9	363800,2
294	785817	363790,5
295	785822	363780,8
296	785846,7	363733,4
297	785883,9	363662,1
298	785913,1	363605,1
299	785913,4	363604,5
300	785914,8	363601,7
301	785948,8	363533,7
302	785975,9	363479,4
303	785996,1	363438,7
304	786003,8	363422,9
305	786018,6	363392,3
306	786041,4	363346,5
307	786078,6	363270,2
308	786093,5	363240,2
309	786112,8	363201,2
310	786137,9	363149,9
311	786159,9	363105,9
312	786179,3	363067
313	786180,4	363064,7
314	786185	363055,4
315	786198,9	363027,2
316	786222,9	362970,3
317	786189,9	362964,4
318	786178,6	362962,4
319	786167,3	362960,5
320	786165,2	362960,1
321	786156	362958,4
322	786088,4	362946,4
323	786088,1	362946,3
324	786070,8	362943,3
325	786066,9	362942,7

326	786063	362942,1
327	786059,1	362941,6
328	786055,1	362941,2
329	786051,2	362940,9
330	786047,2	362940,7
331	786043,3	362940,5
332	786040,4	362940,4
333	786021,4	362940,1
334	786006,2	362940
335	785997,4	362940
336	785995,6	362940
337	785995,5	362940
338	785993,6	362940,1
339	785992,8	362940,2
340	785992,6	362940,2
341	785988,9	362940,6
342	785985,3	362941
343	785985,2	362941
344	785981,4	362941,5
345	785977,7	362942,2
346	785974,1	362942,8
347	785971,1	362943,5
348	785377	364974,6
349	785377,4	364974
350	785379,6	364971,3
351	785381,9	364968,6
352	785384,2	364966
353	785386,6	364963,4
354	785389	364960,9
355	785391,5	364958,4
356	785394	364956
357	785396,6	364953,6
358	785399,3	364951,3
359	785402	364949,1
360	785404,8	364946,9
361	785407,6	364944,8
362	785408,8	364943,9
363	785410,5	364942,7
364	785430,3	364929,1
365	785433,1	364927,3
366	785435,9	364925,5



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

367	785438,7	364923,8
368	785441,6	364922,2
369	785444,5	364920,6
370	785447,5	364919,1
371	785450,5	364917,7
372	785453,5	364916,4
373	785456,6	364915,1
374	785459,7	364913,9
375	785460	364913,8
376	785460,8	364913,5
377	785460,9	364913,5
378	785461,6	364913,3
379	785462,2	364913,2
380	785462,5	364913,2
381	785466,3	364913
382	785466,4	364913
383	785470,1	364912,9
384	785474	364912,8
385	785477,8	364912,9
386	785481,7	364913
387	785485,5	364913,2
388	785489,3	364913,5
389	785493,1	364913,9
390	785496,9	364914,4
391	785500,7	364914,9
392	785504,5	364915,5
393	785508,3	364916,2
394	785511,1	364916,8
395	785533,3	364921,4
396	785561	364927,5
397	785582,2	364932,1
398	785651,7	364946,7
399	785660,2	364948,4
400	785730	364963
401	785758,6	364969
402	785789,8	364975,5
403	785855,6	364989,6
404	785861,7	364990,9
405	785929,2	365006,8
406	785946,8	365010,5
407	785959,1	365013,1

408	785998,9	365021,5
409	786042,3	365028,9
410	786051	365030,4
411	786051,6	365030,5
412	786059,7	365031,7
413	786069,4	365033,2
414	786073,3	365033,7
415	786077,3	365034,2
416	786081,2	365034,6
417	786085,1	365034,9
418	786089,1	365035,2
419	786093	365035,4
420	786097	365035,4
421	786101	365035,4
422	786104,9	365035,4
423	786108,2	365035,2
424	786108,3	365035,2
425	786108,9	365035,2
426	786109,4	365035,1
427	786109,9	365034,9
428	786110,5	365034,7
429	786119,5	365030
430	786120,5	365029,5
431	786121,5	365028,8
432	786122,4	365028,2
433	786123,3	365027,4
434	786124,1	365026,7
435	786124,9	365025,8
436	786125,6	365024,9
437	786126,3	365024
438	786126,3	365023,9
439	786137,3	365007,3
440	786148,1	364991
441	786178,9	364935,4
442	786186,9	364922
443	786214,1	364876,3
444	786237,7	364836,7
445	786248,3	364819
446	786285,8	364755,8
447	786289,8	364749
448	786318,5	364701,3

449	786338,4	364668
450	786340,1	364665,1
451	786359,9	364632,1
452	786375,3	364608,4
453	786377,6	364605
454	786379,9	364601,7
455	786382,2	364598,4
456	786384,7	364595,2
457	786387,1	364592
458	786389,7	364588,9
459	786392,3	364585,8
460	786395	364582,8
461	786396,4	364581,3
462	786397,1	364580,5
463	786397,8	364579,7
464	786398,3	364579,3
465	786399,5	364578,2
466	786400,7	364577,1
467	786402,1	364576,1
468	786403,4	364575,2
469	786404,9	364574,4
470	786406,3	364573,6
471	786407,8	364572,9
472	786409,3	364572,3
473	786410,9	364571,7
474	786412,5	364571,3
475	786414,1	364570,9
476	786415,7	364570,6
477	786417,3	364570,4
478	786418,4	364570,3
479	786419,1	364570,3
480	786420,8	364570,2
481	786422,6	364570,2
482	786424,4	364570,3
483	786426,1	364570,5
484	786427,9	364570,7
485	786429,6	364571,1
486	786431,3	364571,5
487	786431,7	364571,6
488	786478,8	364585
489	786487,7	364587,4



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

490	786499,4	364590,4
491	786547,2	364603
492	786551,1	364604,1
493	786554,9	364605,2
494	786558,8	364606,4
495	786562,6	364607,7
496	786566,4	364609,1
497	786570,2	364610,6
498	786573,9	364612,1
499	786577,6	364613,7
500	786581,3	364615,4
501	786582,8	364616
502	786588,9	364619
503	786661,8	364653,7
504	786665	364655,3
505	786674,4	364659,8
506	786683,7	364664,3
507	786693,1	364668,8
508	786732,6	364687,9
509	786770	364705,3
510	786789,7	364714,5
511	786860,7	364749,2
512	786867,3	364752,5
513	786842,6	364777,8
514	786876	364821
515	786880,5	364826,9
516	786896,9	364848
517	786939,1	364901,6
518	786962,7	364931,5

519	786993,8	364972
520	787000,9	364981,2
521	787007,9	364990,3
522	787038,1	365029,6
523	787057,8	365055
524	787061,8	365060,3
525	787065,9	365065,5
526	787123,9	365140,7
527	787125,7	365143
528	787180,5	365211,8
529	787185	365217,5
530	787189,5	365223,2
531	787210,1	365249,2
532	787172,4	365287,9
533	787165	365295,5
534	787157,6	365303,1
535	787143,4	365317,7
536	787102,2	365361,4
537	787097,6	365366,3
538	787093	365371,2
539	787089,1	365375,3
540	787037,7	365432,5
541	787030,6	365440,4
542	787023,5	365448,3
543	787020	365452,2
544	786962,4	365512,3
545	786936,8	365538,9
546	786890,8	365586,1
547	786853,9	365623,9

548	786825,7	365653,3
549	786821,6	365657,6
550	786764,9	365716,7
551	786752,5	365729,6
552	786684,7	365800,1
553	786676,3	365808,9
554	786616,2	365870,5
555	786579,8	365907,8
556	786548	365940,8
557	786543,5	365945,5
558	786496,5	365994,3
559	786474,4	366016,6
560	786404,1	366087,5
561	786398,2	366093,5
562	786352,9	366139,6
563	786344,1	366148,6
564	786335,2	366157,6
565	786326,4	366166,6
566	786317,6	366175,5
567	786316,6	366176,6
568	786314,4	366178,7
569	786312,2	366180,8
570	786310	366182,8
571	786307,6	366184,7
572	786305,3	366186,6
573	786302,9	366188,4
574	786300,4	366190,2
575	786297,9	366191,9
576	786295,4	366193,5

Tabel 9 - Drum de acces catre fiecare turbina in parte

T1			T8			T9			T10			T11		
1	785218,3	366094,8	1	785455,3	364915,5	1	786302,8	366183,5	1	786984,8	365232,2	1	786400,9	364577
2	785218,3	366094,8	2	785478	364903,6	2	786300,5	366185,2	2	787067,4	365342,8	2	786400,9	364577
3	785218,3	366094,8	3	785493,5	364891,8	3	786298,1	366186,9	3	787073,7	365363,2	3	786400,9	364577
4	785218,3	366094,8	4	785505,7	364878,8	4	786295,7	366188,5	4	787073,7	365365,6	4	786400,9	364577
5	785220,5	366091,6	5	785515,2	364865,1	5	786293,3	366190,1	5	787069,6	365382,2	5	786400,9	364577
6	785220,6	366091,5	6	785644,8	364605,8	6	786290,7	366191,6	6	787059,2	365403,7	6	786400,9	364577
7	785222,8	366088,1	7	785648,1	364599,9	7	786290,3	366191,8				7	786403,2	364575
8	785223,3	366087,2	8	785652,8	364592,7	8	786290,2	366191,9				8	786404,7	364573,9
9	785223,5	366086,9	9	785666,3	364577,7	9	786290,2	366191,9				9	786405,6	364573,2



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

10	785224,8	366084,8	10	785674	364571,6	10	786287,2	366191,4				10	786408	364571,4
11	785226	366082,7				11	786285,5	366191,1				11	786410,2	364569,8
12	785227,1	366080,5				12	786285,2	366191				12	786410,5	364569,6
13	785228,2	366078,3				13	786283,8	366190,7				13	786413	364567,9
14	785229,1	366076,1				14	786282,2	366190,3				14	786415,2	364566,5
15	785230	366073,8				15	786280,5	366189,7				15	786415,5	364566,3
16	785230,9	366071,6				16	786279	366189,2				16	786418,1	364564,8
17	785231,6	366069,2				17	786277,4	366188,5				17	786420	364563,7
18	785232,3	366066,9				18	786275,9	366187,8				18	786420	364563,7
19	785232,9	366064,5				19	786274,4	366187				19	786420,4	364563,5
20	785233,4	366062,2				20	786274,4	366187				20	786422,9	364562,1
21	785233,8	366059,8				21	786272,9	366186,1				21	786425,8	364560,4
22	785233,9	366058,9				22	786271,5	366185,2				22	786428	364558,9
23	785234,8	366053,2				23	786270,1	366184,2				23	786428,5	364558,6
24	785234,8	366053,1				24	786268,8	366183,1				24	786431,3	364556,8
25	785235,3	366049,2				25	786268	366182,4				25	786434	364554,9
26	785235,8	366045,1				26	786266,8	366181,4				26	786436,6	364552,9
27	785236,2	366041,1				27	786265,3	366180,1				27	786437,3	364552,4
28	785236,5	366037,1				28	786265,2	366180				28	786439,2	364550,9
29	785236,7	366033,1				29	786264	366178,7				29	786441,8	364548,8
30	785236,9	366029				30	786262,7	366177,3				30	786444,3	364546,7
31	785236,9	366025				31	786261,4	366175,9				31	786445,6	364545,5
32	785236,9	366021				32	786260,2	366174,4				32	786446,8	364544,5
33	785236,8	366016,9				33	786260,2	366174,3				33	786448,5	364542,9
34	785236,6	366012,9				34	786257,6	366171				34	786448,9	364542,4
35	785236,4	366008,8				35	786250,3	366161,3				35	786449,4	364542
36	785236,2	366006,5				36	786242,9	366151,7				36	786450,6	364540,7
37	785236,1	366004,8				37	786235,5	366142				37	786452,3	364539
38	785235,6	366000,8				38	786215,7	366116				38	786453,9	364537,2
39	785235,1	365996,8				39	786199,7	366095,3				39	786455,4	364535,4
40	785234,7	365993,7				40	786196,5	366091,2				40	786456,5	364534
41	785234,6	365993				41	786164,6	366049,9				41	786456,9	364533,5
42	785234	365989,6				42	786128,7	366002,9				42	786458,3	364531,6
43	785233,4	365986,3				43	786112,6	365981,8				43	786459,6	364529,6
44	785232,7	365983				44	786105	365972,3				44	786459,7	364529,5
45	785231,9	365979,7				45	786105	365972,3				45	786460,9	364527,6
46	785231,1	365976,4										46	786462,1	364525,6
47	785230,6	365974,7										47	786463,3	364523,5
48	785230,1	365973,1										48	786464,3	364521,3
49	785229,1	365969,9										49	786464,6	364520,8
50	785228	365966,7										50	786464,6	364520,8



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

51	785227,2	365964,5										51	786469,9	364509,7
52	785226,9	365963,5										52	786475,1	364498,8
53	785225,6	365960,3										53	786475,1	364498,7
54	785224,3	365957,2										54	786476,4	364494,6
55	785222,9	365954,1												
56	785221,9	365952												
57	785221,8	365951,8												
58	785221,4	365950,9												
59	785220,4	365949,1												
60	785219	365946,4												
61	785217,5	365943,8												
62	785216,2	365941,7												
63	785215,9	365941,2												
64	785214,3	365938,7												
65	785212,6	365936,2												
66	785210,8	365933,7												
67	785210,2	365933												
68	785209	365931,3												
69	785207,1	365929												
70	785205,1	365926,7												
71	785203,5	365924,9												
72	785203,1	365924,5												
73	785201	365922,3												
74	785198,8	365920,1												
75	785196,6	365918,1												
76	785195,1	365916,7												
77	785195,1	365916,7												
78	785192,6	365914,5												
79	785190,5	365912,6												
80	785188,3	365910,9												
81	785186,5	365909,5												

Tabel 10 : Drum principal de acces catre turbina T7			Drum de acces catre turbina		
			T7		
1	785129,5	363031,1	1	785958,4	362942,5
2	785175,6	363024,4	2	785954,7	362943,6
3	785224,6	363018,3	3	785951	362944,8
4	785361,2	363005,4	4	785947,4	362946,1
5	785448	362998	5	785947,1	362946,2



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

6	785494,1	362991,7	6	785946,8	362946,3
7	785523,6	362988,7	7	785946,6	362946,5
8	785584,2	362983,5	8	785944,1	362948,3
9	785656,9	362977,9	9	785941,7	362950,2
10	785820,9	362965,5	10	785939,3	362952,1
11	785897,5	362958,9	11	785937	362954,1
12	785925,9	362947,6	12	785936,9	362954,3
13	785940,4	362944,1	13	785934,7	362956,2
14	785957,8	362942,7	14	785932,5	362958,4
			15	785930,4	362960,5
			16	785928,3	362962,8
			17	785928,2	362962,9
			18	785926,2	362965,1
			19	785924,3	362967,5
			20	785922,4	362969,9
			21	785920,5	362972,3
			22	785920,5	362972,4
			23	785918,8	362974,8
			24	785917,3	362976,9
			25	785913,8	362982,4
			26	785913,2	362983,2
			27	785908,4	362993,4
			28	785896,4	363018,6
			29	785880,7	363051,8
			30	785870,1	363074,3
			31	785846,2	363124,4
			32	785837,8	363142
			33	785811,3	363197,9
			34	785809,1	363202,4
			35	785777,4	363269,2
			36	785773,7	363276,9
			37	785762	363301

Facem precizarea ca lungimea drumurilor nou realizate in interiorul parcului eolian vor avea o lungime de 4950 ml (cu o latime de 5 m) . Toate drumurile din interiorul parcului sunt pozitionate pe terenurile agricole , proprietate a titularului .

d. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu este cazul, avand in vedere limitarile date de proprietatea terenului - Nu a fost luata in considerare alta varianta de amplasament, avand in



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

vedere ca terenurile aferente obiectivului de investitii propus apartin titularului si s-a intocmit un PUZ pentru care s-a emis Avizul de mediu nr. 06/15.11.2022.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

Pe amplasament nu exista ape de suprafata sau subterane, astfel incat activitatea parcului parcului eolian nu va afecta in nici un mod acest factor de mediu.

Functionarea parcului eolian nu presupune consum de apa si nici deversari de ape reziduale.

Utilitatile sanitare din cadrul organizarii de santier sunt amenajate in containere functionale, care sunt preluate de constructor o data cu desfiintarea acesteia. Apele uzate menajere rezultate de la statia de transformare (toaleta) se vor evacua intr-un bazin etans cu capac pentru vidanajare . Apele pluviale (conventional curate) cazute pe teren se infiltreaza gravitational in teren, sau se scurg gravitational.

b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți:

În perioada de realizare a investitiei, 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;
- transportul materialelor si a personalului;
- manipularea materialelor

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

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, 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.

In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

In perioada de exploatare nu vor exista surse de poluare a aerului.

De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la constructia parcului eolian, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie.

Turbinele eoliene nu produc emisii in atmosfera in perioada de functionare.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

O sursa secundara de impurificare a atmosferei o constituie gazele de esapament de la autovehiculele care vor circula in zona (pentru intretinere). Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zona, datorita numarului mic de turbine si pentru ca interventiile nu au o frecventa mare (turbinele amplasate fiind de ultima generatie, noi). Frecventa interventiilor specificata de producatori este de 2 ori/an.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- *Sursele de zgomot și de vibrații:*

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

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate in transportul materialelor necesare construirii parcului eolian.

- 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:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;

- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;

- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu exceptia zilelor in care se realizeaza fundatiile turbinelor eoliene – exista un regim special la turnarea betoanelor .

Nivelul presiunii sunetului la o distanta de 40 m de o turbina tipica este de 50-60 dB (A), ceea ce echivaleaza cu nivelul unei conversatii umane obisnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuinta. La distanta de peste 300 m zgomotul functionarii unor turbine se confunda cu zgomotul produs de vantul respectiv.

Parcul de turbine eoliene este situat la o distanta de peste 1000 m de localitatea cea mai apropiata, respectiv localitatea Beidaud.Vor fi montate turbine eoliene de ultima generatie, noi, care sunt certificate ca respecta normele europene privind nivelul de zgomot .

d) Protecția împotriva radiațiilor : Turbinele eoliene, prin dispoziția lor constructivă, asigură respectarea normelor de lucru pentru personalul de exploatare care va executa lucrări de mentenanță sau intervenție în zona câmpului electromagnetic.

e) Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice si de adancime:

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, sursele posibile de poluare a solului subsolului 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 spatii neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;

- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, ciment în timpul manipulării sau stocării acestora.

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



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Conform Studiului de Evaluare Adecvata intocmit la faza PUZ “ toate elementele componente ale proiectului (turbine, drumuri de acces NOI, statie de transformare, organizare de santier) se vor amplasa pe terenuri arabile /drumuri existente, fara a afecta speciile si habitatele caracteristice siturilor Natura 2000 mentionate .

În zona proiectului , amplasarea celor 11 turbine se va realiza pe terenuri arabile, la distante care sa reduca la maxim riscul de coliziune. In final, suprafata de teren agricol ocupata permanent va reprezenta 0 % din suprafata totala a ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA 009 Padurea Babadag si a ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Distanta turbinelor eoliene fata de ariile natural protejate este de peste **700 de metri** , astfel: T1' la 713,42 m fata de ROSCI0201 si ROSPA0100 , T3 la 892,54m , T6 la 904,17m, T4 la 1260m , T7 la 1724,13m , T7' la 1366,57m, T1 la 1668,18m, T8 la 2870m , T9 la 2368,28m , T10 la 3108,67m si T11 la 3036,8m, iar distanta intre turbinele eoliene este de minim 600 metri.

Distanta dintre turbinele eoliene din parcul eolian Solar EOLVOLT se regaseste in tabelul 11 :

distanta dintre turbine	m
T1'-T6	760,1
T6-T7'	614,76
T3-T4	1156,15
T1'-T3	1457,7
T1'-T4	1219,32
T7'-T1	798,3
T1-T9	956,29
T9-T10	1132,02
T1-T8	1400,02
T10-T11	831,16
T8-T11	805,21
T11-T7	1321,56
T8-T7	1246,81

NU se vor amplasa turbine sau elemente din infrastructura parcului eolian in Rezervatia Naturala Beidaud, respectandu-se prevederile din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , cu modificarile si completarile ulterioare , art. 23:

(1) În rezervațiile științifice sunt interzise orice activități umane, cu excepția activităților de cercetare, cu limitările descrise în planurile de management, cu acordul Academiei Române și al administratorului ariei naturale protejate.

(2) În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea, promovarea și asigurarea



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

continuității existenței obiectivelor pentru care au fost constituite, precum și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale.

- principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în afara suprafeței de teren proprietate, prin limitarea deplasării mașinilor grele pe terenurile acoperite cu habitate de stepă
- se va respecta perioada propusă pentru implementarea proiectului
- este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras.
- Infrastructura/rețeaua electrică va fi subterană pentru a evita electrocutarea păsărilor.

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

Parcul eolian este situat în extravilanul localității Beidaud și extravilanul localității Baia, într-o zonă cu folosința actuală de teren arabil.

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța 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.:

Înființarea parcului eolian va avea efecte sociale benefice asupra comunităților locale atât prin crearea de noi locuri de muncă cât și prin contribuția semnificativă la bugetul local.

- 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 în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în planul propus, vor rezulta o serie de deșuri care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Principalele deșuri codificate conform Deciziei 2014/955/UE-Catalogul European al Deșeurilor, care vor rezulta în urma activității de execuție a investiției se încadrează la categoria “Deșuri din construcții și demolari”:

17 01 01Beton

17 02 02Sticlă

17 04 05Fier și Oțel

17 05 04Pământ și pietre,

Din activitatea angajaților care vor derula lucrările de construcție vor rezulta “ Deșuri municipale și asimilabile din comerț , industrie , institutii , inclusiv fracțiuni colectate separat”

20 03 01 Deșuri municipale amestecate

15 01 01.....ambalaje de hârtie și carton

15 01 02..... ambalaje din mase plastice

Categoriile de deșuri preconizate a fi generate pe amplasament în perioada de construcție sunt următoarele(tabel nr.12):

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități/ luna
----------------	-----------	-------------------------------	--------------------



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Beton si moloz	17.01.01	Cantitațiile de beton ramase sunt concasate si utilizate la fundarea turbinelor sau drumurile de acces in parcul eolian . Cantitațiile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșeuri inerte din județ	Cca 400 mc
Sticla	17.02.02	Valorificate prin societati specializate	Cca 100 kg
Fier si oțel	17 04 05	Valorificate prin societati specializate	cca 200 kg
Pământ si pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitațiile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșeuri inerte din județ	Cca 200 mc
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societati specializate	Cca 20 mc
ambalaje de hârtie si carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	100 kg
ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societății specializate	60 kg
Ambalaje de sticla	15.01.07	Valorificate prin societății specializate	30 kg
Ambalaje metalice	15.01.04	Valorificate prin societății specializate	600kg
tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20.01.21*	Valorificate prin societății specializate	5 kg

In timpul exploatarei parcului eolian se preconizeaza a fi generate urmatoarele categorii de deseuri (tabel nr.13) :

Categorie deseuri	Tip deseuri	Cantitate	Total Cantitate	Perioada de colectare	Operatiune valorificare/eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	45 litri/turbine	495	5 ani	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
13 02 06*	Uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere	30 litri/turbine	330	anual	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	10 kg	110 kg	5 ani	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
13 08 02*	Alte emulsii (vaseline)	1,5 kg5	16,5 kg	6 luni	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
16 01 07*	filtre ulei	8 kg	88 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

							numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	textile absorbante	15 kg	165 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	surse de iluminare uzate	3 kg	33 kg	1 an sau cand este nevoie	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	silicagel	2 kg	286 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
16 03 04	fibra de sticla - material de fabricatie turbine eoliene		23.000 kg(3 pale)	la demontarea turbinelor /accidente	valorificare	R12	
20 03 01	Deseuri menajere		20 mc	1 an sau cand este nevoie	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Hartie-carton		100 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	Sticla		30 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Materiale plastice		30 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11

Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face respectând prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare .
- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- transportul deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, pe bază de contract (în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României).

Modul de gospodărire al deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție :

Deseurile inerte rezultate pe perioada construcției și funcționării, vor fi limitate în timp.

Aceste deseuri vor fi preluate de către o societate autorizată și transportate la un depozit de deseuri inerte de pe raza județului Tulcea, sau vor fi direcționate către un depozit conform. Eventualele deseuri metalice/ambalaje care pot rezulta pe perioada de construcție a investițiilor preconizate a se realiza prin proiect vor fi recuperate și predate către societăți autorizate, în vederea reciclării.

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/ eliminare la societăți specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii. Se vor respecta prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Deșeurile municipale și asimilabile din comerț (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate în pubele din PVC cu capac etanș și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop. Periodic deșeurile vor fi transportate la depozitul de deșeuri menajere, în baza contractului încheiat cu firma de salubritate.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Eliminarea și reciclarea substanțelor periculoase se va face prin contractarea unor firme specializate și autorizate în desfășurarea unor astfel de activități. Uleiurile minerale de transformator se schimbă la un interval de cca. 3-4 ani și care vor fi colectate și predate pentru tratare la o unitate specializată.

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

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor. După încheierea lucrărilor zonele afectate vor fi nivelate și se va trece la înierbarea acestora și readucerea la forma inițială a terenului.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza resurse naturale, doar potențialul eolian al zonei.

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

Proiectul va avea impact asupra factorilor de mediu 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, cât și pentru perioada funcționării parcului eolian în special pentru reducerea impactului negativ asupra biodiversității, datorită vecinătății cu ariile naturale ROSPA0091 Pădurea Babadag , ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean , ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Naturală Beidaud.



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



- a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii și regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului 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 umane:

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 localității Beidaud și extravilanul localității Baia.

Amplasarea proiectului este în extravilanul localității Beidaud și extravilanul localității Baia. Cea mai apropiată localitate este Beidaud la circa 1000 m. Datorită distanțelor mari față de limita intravilanului localităților învecinate se estimează că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.

Lucrările prevăzute vor avea un impact social pozitiv pentru populația din zonă, întrucât va conduce la crearea de locuri noi de muncă.

Construirea unui parc eolian pentru producerea energiei electrice este benefică atât pentru economia locală, cât și pentru cea națională.

Impactul asupra biodiversității, conservării habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice:

Se poate observa astfel, că pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat pe o perioadă scurtă de timp .

În faza de construire impactul este direct, fiind rezultatul activităților de transport al materialelor de construcție, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat .

Pentru reducerea suprafețelor de teren afectate definitiv, la finalizarea perioadei de probe tehnologice pentru turbine, platformele de montaj vor fi acoperite cu un strat de pământ în grosime de 20 cm, recuperat de la amenajarea drumurilor de exploatare, fundații, organizării de șantier, platformelor și stației de transformare, asigurându-se astfel condițiile refacerii covorului vegetal existent inițial.

Impactul organizării de șantier va fi nesemnificativ asupra Siturilor Natura 2000 din zona de studiu, deoarece amplasamentul acesteia este pe teren arabil.

Impactul direct al parcului la nivelul siturilor Natura 2000, considerăm că este nesemnificativ pentru speciile și habitatele caracteristice ariilor protejate de interes comunitar (nu se amplasează turbine și infrastructura aferentă în situri Natura 2000) . După terminarea lucrărilor și readucerea terenului la starea și folosința inițială impactul va fi nesemnificativ. Un posibil impact negativ va fi asupra speciilor de păsări, referitor la posibilitatea coliziunii cu palele turbinelor. Pentru a minimiza acest tip de impact se vor aplica măsuri de reducere a posibilului impact negativ al construirii parcului asupra speciilor de păsări care tranzitează amplasamentul.

Impactul direct asupra topografiei zonei și fiziologiei reliefului constă în îndepărtarea stratului de sol vegetal, impact care datorită limitării suprafeței și perioadei nu conduce la modificări ale echilibrului existent al solului și o eventuală limitare a accesului în zonă. Chiar dacă aceste consecințe asupra



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

topografiei si fiziologiei reliefului sunt inevitabile, ambele sunt reversibile prin masurile luate la finalizarea lucrarilor.

Prin alegerea amplasamentului turbinelor eoliene, traseului de drumuri si cabluri electrice, dimensionarea platformelor tehnologice si a organizarii de santier, încă din faza de proiectare, s-a gandit astfel incat impactul generat sa fie minim.

Impactul proiectului asupra speciilor de interes comunitar se va manifesta in perioada de constructie-montaj a celor 11 turbine eoliene. Acest impact se va manifesta pe termen scurt, este reversibil si dupa finalizarea constructiei se preconizeaza ca prin reluarea activitatilor agricole pe amplasament speciile identificate pe amplasament vor reveni .

Având în vedere că cele 11 turbine ce se doresc a fi instalate, sunt amplasate in terenuri arabile, iar drumurile de exploatare vor fi cele preexistente care doar vor fi modernizate, impactul asupra habitatelor naturale este foarte redus. Cel mai mare impact pe care îl va avea implementarea planului propus este generat în timpul fazei de construcție , respectiv prin lucrările de amenajare a platformelor de construcție, a fundațiilor turbinelor eoliene și instalare a acestora, precum și prin realizarea șanțurilor pentru liniile de transport a energiei la racordarea cu sistemul național. Aceste lucrari se vor desfasura pe termen scurt, ele urmând ca terenurile scoase temporar din circuitul agricol (1,6827 ha) sa fie redade circuitului natural imediat după faza de construcție prin lucrări de reconstrucție ecologică.

Turbinele eoliene nu genereaza poluanti chimici in mediu. Impactul este dat de:

- ocuparea suprafetelor de teren cu drumurile de acces, turnurile si platformele tehnologice;
- poluarea fonica determinata de rotirea palelor antrenate de vant;
- posibilele coliziuni ale pasarilor in zbor, cu palele aflate in miscare.

Impactul asupra terenurilor, solului:

Impactul asupra solului se va manifesta prin lucrările de amenajare a platformelor de construcție, a fundațiilor turbinelor eoliene și instalare a acestora, precum și prin realizarea șanțurilor pentru liniile de transport a energiei la racordarea cu sistemul național. Aceste lucrari se vor desfasura pe termen scurt, ele urmând ca terenurile scoase temporar din circuitul agricol (1,6827 ha) sa fie redade circuitului natural imediat după faza de construcție prin lucrări de reconstrucție ecologică.

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.

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 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



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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 vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și a da posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, având în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor. În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Astfel, este necesar a se identifica impactul schimbarilor climatice asupra sistemelor naturale si antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum si adaptarea la efectele schimbarilor climatice. Vulnerabilitatea implica analiza impactului negative al schimbarilor climatic, inclusive al variabilitatii climatic si al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale si antropice si depinde de tipul, amplitudinea si rata variabilitatii climatice la care acestea sunt expuse precum si posibilitatea lor de adaptare.

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

Modificarile climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomaliiile manifestate brusc. Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

Gazele cu efect de sera includ: dioxidul de carbon (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 inconjurator, chiar inainte de metan.

Dioxidul de carbon sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor si inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, si in parte din cauza acestor caracteristici este atat de dificil de combatut. In esenta, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale si



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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.

Aproximativ 30 de miliarde de tone de dioxid de carbon sunt emise anual în atmosfera pe planeta Pământ. Această cifră anuală este foarte mică în comparație cu emisiile rezultate din fenomene naturale, cu toate acestea, având în vedere că dioxidul de carbon rămâne în aer de la 100 până la 200 de ani, atunci când aceste cantități excesive se acumulează, ele pot avea într-adevăr un impact extrem de semnificativ asupra mediului înconjurător.

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de seră enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbărilor de mediu înconjurător sau al schimbării climatice, mărimea amprentei de carbon este exprimată în echivalent dioxid de carbon (tCO_{2e}), echivalent cu o tonă de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate și uniformitate, cantitățile de gaze cu efect de seră mai puțin importante sunt determinate în tCO_{2e}, convertind astfel masele lor în masă de CO₂ pe baza unui index de contribuție la efectul de seră. Valorile tCO_{2e}, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de seră, sunt apoi pur și simplu adăugate pentru a obține cifrele de emisie totale.

Motor pe BENZINA:

[consum în litri / 100 km] x 23.8 = Emisii CO₂ g/km

Motor DIESEL:

[consum în litri / 100 km] x 26.5 = Emisii CO₂ g/km

Având în vedere că proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzină/motorină decât în faza de amplasare a turbinelor eoliene se poate aprecia că activitatea nu va influența în vreun mod emisiile de CO₂ în atmosferă .

În perioada de funcționare, parcul eolian NU are nici un fel de emisii în atmosferă și faptul că nu se consumă combustibili fosili pentru producerea energiei electrice se poate afirma că va contribui la reducerea emisiilor de dioxid de carbon

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor: În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în transportul materialelor necesare construirii parcului eolian.

- 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:

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotului produs de trafic în zonă;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundațiile turbinelor eoliene – există un regim special la turnarea betoanelor .

Nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbină tipică este de 50-60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuință. La distanța de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul respectiv.

Parcul de turbine eoliene este situat la o distanță de peste 1000 metri de localitatea cea mai apropiată – Beidaud.

Vor fi montate turbine eoliene de ultimă generație, noi, care sunt certificate că respectă normele europene privind nivelul de zgomot.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente - Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundațiilor turbinelor eoliene, acestea vor fi monitorizate de reprezentanți ai instituțiilor/societăților acreditate, pe bază de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici, lucrările vor fi sistate și se vor respecta prevederile legale.

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

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

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

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

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

Având în vedere că nici una dintre speciile și habitatele prioritare de interes conservativ din ROSCI0201 „Podișul Nord Dobrogean” nu este supusă unui impact direct și indirect (turbinele și infrastructura aferentă fiind amplasate pe terenuri arabile) concluzionăm că nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului deoarece acesta este nesemnificativ.

Pentru conservarea biodiversității în zona proiectului se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în faza de construcție prin limitarea deplasării utilajelor grele în afara terenurilor care se vor scoate temporar/definitiv din circuitul agricol
- ✓ altă măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor învecinate, în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție.
- ✓ Pentru o refacere cât mai rapidă a habitatelor afectate în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- ✓ Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea șanțului în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren. Astfel se vor săpa tronsoane relativ scurte în așa fel încât să fie realizată acoperirea în cel mai scurt timp evitându-se dispersarea pământului.
- ✓ După pozarea cablului, pământul se va reintroduce în șanț după ce sunt îndepărtate resturi de piatră și alte materiale ce pot exista în sol. Pământul se va compacta cu compactorul mecanic pentru a căpăta o consistență care să nu permită tasarea în timp.
- ✓ După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decapare, după care se va uda.
- ✓ Infrastructura/rețeaua electrică se recomandă a fi subterană pentru a evita electrocutarea păsărilor .
- ✓ Evitarea iluminării turbinelor: Turbinele iluminate atrag speciile de păsări crescând riscul de coliziune, de aceea se recomandă evitarea surselor de iluminat puternice, ce pot disturba migrația sau eratia de noapte a unor specii.
- ✓ Utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci.
- ✓ Turnurile vor fi echipate cu sisteme de balizaj stroboscopic și ultrasonic cu acțiune repelentă locală pentru speciile de pasări și lilieci , cu respectarea Avizului Autorității Aeronautice Civile
- ✓ Amplasarea unor instalații generatoare de ultrasunete , în vederea evitării turbinelor eoliene de către pasarile migratoare

Referitor la impactul parcurilor eoliene asupra ariilor naturale protejate vor fi respectate măsurile și condițiile din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean (plan aflat în procedură de avizare) referitor la energia eoliană, respectiv:

- M2. Creșterea vitezei vântului la care turbinele intră în producție pentru a reduce mortalitatea. Măsura se va aplica astfel:
- ❖ În perioada de migrație de primăvară (1 aprilie – 15 mai) și în perioada de migrație de vară-toamnă (15 iulie – 15 septembrie), toate turbinele eoliene care se află în sit și la o distanță de cel mult 10 km de acesta, vor fi mitigate prin creșterea vitezei la care acestea intră în producție. Sub viteza de 6 m/s, în perioada menționată anterior și când temperatura aerului în ultimele 5 minute depășește valoarea de 13°C, turbinele se vor opri complet din rotații, chiar dacă acestea nu produc energie. Acest lucru va asigura reducerea impactului în perioade în care animalele sunt cele mai active, la viteze ale vântului scăzute, când sursa de hrană este mai abundentă. Pierderea de energie pentru parcurile eoliene este în general de sub 1% din ce se poate produce în acea perioadă, fiindcă turbinele nu produc semnificativ la viteze mici ale vântului. Concomitent se va permite efectuarea unor programe de monitorizare a turbinelor din partea specialiștilor, care vor realiza modele de analiză a mortalității și vor estima gradul de eficiență al măsurii de reducere a impactului per parc eolian. Rezultatele vor fi comparate cu studiile de identificarea a mărimii teritoriului și cartarea a populațiilor chiropterelor, putând fi emise noi estimări cu privire la starea de conservare a speciilor.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- M 17 : Monitorizarea prin intermediul activitatilor de pază și patrulare pentru a verifica modul în care se realizează activitățile de intretinere a turbinelor eoliene (respectarea deplasării/depozitării echipamentelor de intretinere prin evitarea deplasării în afara drumurilor sau a platformelor tehnologice, gestionarea eficientă a deșeurilor rezultate de la activitățile de intretinere, cu precădere a celor periculoase – uleiuri uzate, solvenți, etc).

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zona;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundațiile turbinelor eoliene – există un regim special la turnarea betoanelor.

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada funcționării parcului eolian:

- Nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbină tipică este de 50-60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuință. La distanța de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul respectiv.
- Parcul de turbine eoliene este situat la o distanță de peste 1000 metri de localitatea cea mai apropiată – Beidaud.
- Vor fi montate turbine eoliene de ultimă generație, noi, care sunt certificate ca respectă normele europene privind nivelul de zgomot .

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Emisia de factori poluanți în mediu ar putea fi reprezentată pe perioada construcției doar de praful rezultat în urma transportului materialelor de construcție. Deoarece acolo unde va fi necesar, săpăturile se vor realiza manual sau cu utilaje specifice, dar doar pe suprafețe mici de teren, emisiile de praf vor fi minime.

Având în vedere nivelul redus al emisiilor de poluanți în mediu nu sunt necesare dotări sau măsuri speciale față de cele prezentate în memoriu. Implementarea proiectului nu va avea influențe negative asupra aerului din zonă.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED), Directiva 2012/18/UE, Directiva 200/60/CE, Directiva cadru aer 2008/50/CE, Directiva 2008/98/CE .

Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

B. Se va mentiona planul/programul/ strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost adoptat- nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza conform proiectului si se vor desfasura doar pe amplasamentul destinat acestuia.

Pentru lucrarile de constructie ale Parcului Eolian, a fost prevazuta organizarea de șantier (amplasata pe un teren agricol , langa T11) ce ocupa o suprafata de 5 000 mp si este compusa din:

- Cabina poarta (cu post de paza) – 1 bucata
- Birouri personal TESA – 2 bucati
- Vestiar muncitori – 1 bucata
- Grup sanitar – 1 bucata
- Magazie materiale diverse – 2 bucati
- Platforma de depozitare cofraje (44,62mp) – 1 bucata
- Platforma de depozitare armatura (44,62mp) – 1 bucata

Containerele utilizate pentru asigurarea birourilor, vestiarelor si magaziiilor au dimensiunea de 6m x 2,5m. Intre containere se va respecta o distanta minima obligatorie de 1m.

In cadrul Organizarii de Santier a fost prevazut si un spatiu de depozitare pentru diverse materiale de constructii si echipamente, avand o suprafata de 400mp.

Au fost prevazute 7 locuri de parcare pentru autoturisme si spatiu de parcare pentru utilaje.

Accesul in interiorul Organizarii de Santier este asigurat de un drum amenajat provizoriu, cu o lungime totala de 100 m si o latime de 10 m, aceasta deschidere avand-o si poarta de acces in interiorul Organizarii de Santier, intreg perimetrul Organizarii de Santier fiind ingradit de un gard din plasa metalica.

Organizarea de Santier va avea apa dintr-un rezervor de 4 mc care va fi alimentat cu cisterna (apa va fi luata contra-cost din reseaua de alimentare cu apa a localitatii), in functie de necesitati. Apa va fi utilizata in scop menajer , la toaletele ecologice. Vidanjarea acestora se va realiza periodic .

Containerele de tip birou, vestiar, magazie vor fi legate la reseaua de alimentare cu energie electrica. Daca acest lucru nu este posibil, se va asigura functionarea unui grup electrogen care va furniza necesarul de energie electrica.

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:

Dupa ce se va realiza amplasarea turbinelor eoliene si a statiei de trasnformare, organizarea de santier va fi desfiintata, iar spatiul ocupat va fi readus la starea initiala.

De asemenea, dupa orice lucrare constructiva care va fi finalizata va trebui sa aduca terenul afectat dar neconstruit la starea initiala.

Prezenta documentatie, in faza de documentatie tehnica pentru autorizarea constructiilor este un extras din proiectul tehnic si a fost elaborata cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 republicata, a Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrarilor in constructii si a normativelor tehnice in vigoare.

Orice modificare a proiectelor de executie care se impune datorita situatiilor neprevazute care pot aparea in timpul executiei se va face doar cu acordul scris al coordonatorului de proiect si al proiectantului de specialitate.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății lucrătorilor, sau mediului inconjurator. 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, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului inconjurator este scăzut.

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice 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:

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 182/17.05.2023 amplasamentul proiectului se află în vecinătatea ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și ROSPA 0100 Stepa Casimcea . Conform Avizului de mediu nr.06/15.11.2022 proiectul se află și în vecinătatea ROSPA0091 Padurea Babadag și Rezervația Naturală Beidaud.

Coordonatele STEREO 70 au fost prezentate în tabelele nr.,3,4, 5, 6, 7,8,9 și 10 din prezenta documentație.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean se intinde pe o suprafata de 84875.00 ha pe teritoriul judetului Tulcea, fiind caracterizat de urmatoarele habitate și specii(tabel 14) :

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

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

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	1	10	i		M	C	B	C	B
M	2609	Mesocricetus newtoni(Hamsterul-românesc)			P	100	500	i	P	M	A	B	C	A
M	2633	Mustela eversmanii()			P	50	100	i	P	M	A	B	C	A
M	1321	Myotis emarginatus			P	10	50	i	P	M	B	B	C	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	100	147	i	P	M	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	3	7	i	R	M	C	B	C	A
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P	1000	5000	i	P	M	A	B	C	A
M	2635	Vormela peregrina			P	10	50	i	P	M	B	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	3182	9545	i	P	M	C	B	C	B
I	4011	Bolbelasmus unicornis			P	100	500	i	P	M	B	A	B	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	100000	500000	i	P	M	A	A	C	B
I	1080	Lycaena dispar			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
I	8908	Morimus asper funereus()			P	50000	100000	i	P	M	A	A	C	B
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides			P	100	500	i	P	M	B	A	A	B
I	4055	Stenobothrus eurasius			P	500	1000	i	P	G	B	A	B	A
P	2238	Campanula romanica			P	5650	5700	i	P	M	A	B	C	A
P	2253	Centaurea jankae			P	45	50	i	R	M	D			
P	6927	Himantoglossum jankae			P	15	25	i	P	M	C	B	A	B
P	2079	Moehringia jankae			P	2750	5800	i	P	M	A	B	C	B
P	2125	Potentilla emilii-popii			P	750	800	i	P	M	C	B	C	B
R	5194	Elaphe sauromates			P				P	DD	C	C	B	C
R	1219	Testudo graeca			P	10833	45500	i	P	M	A	B	B	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Specii				Populatie				Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1251	Lacerta trilineata			2938	14680	Numar de indivizi	P	X					X	
A	1263	Lacerta viridis			62208	1216508	Numar de indivizi	P	X					X	
P		Achillea clypeolata						R							X
P		Achillea ochroleuca						R							X
P		Agropyron cristatum ssp. brandzae						P							X
P		Anacamptis pyramidalis						R						X	
P		Asparagus verticillatus						C							X
P		Asphodeline lutea						V							X
P		Astragalus ponticus						R							X
P		Asyneuma anthericoides						V							X



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Specii		Populatie					Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Celtis glabrata</i>						V						X
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R					X	
P		<i>Corydalis solida</i> ssp. <i>slivenensis</i>						C						X
P		<i>Crocus chrysanthus</i>						R						X
P		<i>Crocus flavus</i>						R						X
P		<i>Dianthus nardiformis</i>						R						X
P		<i>Fritillaria orientalis</i>						V						X
P		<i>Gagea bulbifera</i>						V						X
P		<i>Gagea szovitsii</i>						R						X
P		<i>Galanthus plicatus</i>						R					X	
P		<i>Globularia bisnagarica</i>						V						X
P		<i>Goniolimon collinum</i>						R						X
P		<i>Gymnospermium altaicum</i>						R						X
P		<i>Himantoglossum hircinum</i>						V					X	
P		<i>Lactuca viminea</i>						R						X
P		<i>Lathyrus pannonicus</i>						R						X
P		<i>Limodorum abortivum</i>						V					X	
P		<i>Lunaria annua</i> ssp. <i>pachyrhiza</i>						V						X
P		<i>Mercurialis ovata</i>						C						X
P		<i>Muscari neglectum</i>						C						X
P		<i>Myrrhoides nodosa</i>						C						X
P		<i>Nectaroscordum siculum</i> ssp. <i>bulgaricum</i>						C						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						V					X	
P		<i>Ononis pusilla</i>						R						X
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Ornithogalum amphibolum</i>						R						X
P		<i>Paeonia peregrina</i>						C						X
P	2098	<i>Paeonia tenuifolia</i>						V					X	
P		<i>Paliurus spina-christi</i>						V						X
P		<i>Paronychia cephalotes</i>						R						X
P		<i>Pimpinella tragiium</i> ssp. <i>lithophila</i>						C						X
P		<i>Piptatherum virescens</i>						C						X
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						R					X	
P		<i>Rumex tuberosus</i>						C						X
P		<i>Salvia aethiopsis</i>						R						X
P		<i>Satureja coerulea</i>						R						X
P		<i>Scorzonera mollis</i>						R						X
P		<i>Scutellaria orientalis</i>						R						X
P		<i>Silene compacta</i>						R						X
P		<i>Spiraea hypericifolia</i>						R						X
P		<i>Stachys angustifolia</i>						R						X
P		<i>Tanacetum millefolium</i>						C						X
P		<i>Thymus zygoides</i>						C						X
P		<i>Veratrum nigrum</i>						R						X



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

4.1. Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	0.15
N09	Pajiști naturale, stepe	5.38
N09	Pajiști naturale, stepe	5.36
N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N12	Culturi (teren arabil)	3.96
N14	Pășuni	10.08
N14	Pășuni	12.17
N15	Alte terenuri arabile	1.18
N15	Alte terenuri arabile	1.13
N16	Păduri de foioase	70.31
N16	Păduri de foioase	66.46
N17	Păduri de conifere	0.24
N17	Păduri de conifere	0.17
N21	Vii și livezi	0.87
N21	Vii și livezi	0.85
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.43
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7.36
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.09
Total acoperire		199.57

La nivel national situl este cel mai întins si reprezentativ pentru bioregiunea stepica, fiind constituit în proportie de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepa (24807ha - 27,85%). Habitatele de padure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupa de habitate 41.7 Thermophilous and supra - mediterranean oak woods (ce cuprinde tipurile 91IO, 91 MO, 91AA) – 34000 ha (38,19%), urmat de habitatul 41.2 (reprezentat prin tipul 91YO) – 21000 ha (23, 591%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsa, respectiv 91XO -1 ha (0,001 %); 92AO – 10 ha (0,011%). Habitatele de tufarisuri de importanta comunitara sunt de asemenea reprezentative, ocupând o suprafata relativa de 35,6% (1780,8ha).

În cadrul habitatelor o proportie importanta dintre asociatii au un caracter endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcus, 1999 ; Dihoru, Donis, 1970) - asociatiile din aliantele Pimpinello-Thymion zygioidi, Asparago verticillati – Paliurion, respectiv din subalianta Carpino-Tilienion tomentosae. Pentru aceste asociatii endemice si pentru unele tipuri/ subtipuri de habitate în care se încadreaza situl reuneste cea mai mare parte a ariei de raspândire la nivel national si mondial (Subtipul de habitat 417683 din habitatul 91M0 ; subtipul 34.9211 din habitatul 62C0*; subtipul 41.73724 din habitatul 91AA). Subtipurile de habitat sunt codificate conform bazei de date PHYSIS.

Pentru unele tipuri si/sau subtipuri de habitate (62C0*, inclusiv subtipul 34.9213 ; 91YO-subtipul 41.C22 ; 91AA – subtipul 41.73723 ; 91MO – subtipul 41.76813) situl reuneste cea mai mare proportie din suprafata de raspândire la nivel national. Acest aspect este valabil , dup toate probabilitatile si pentru subtipul 31.8B711 Ponto-Sarmatic dwarf almond scrub al habitatului 40C0*, identificat pe Colina Neagra pe suprafata cea mai extinsa din Dobrogea. Este important de subliniat ca situl conserva fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologica .

Initiala a majoritatii asociatiilor forestiere si a numeroase asociatii de pajisti si tufarisuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Donis, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importanta din



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

punct de vedere stiintific. Habitatul 62CO* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepica n care este situat situl, de aceea este important de detaliat anumite aspecte referitoare la acesta.

Suprafata la nivel national a stepelor ponto-sarmatice este estimatala maximum 60.000, din care 40000 ha sunt în Dobrogea (30000 în judetul Tulcea, 10000 în judetul Constanta). Restul de maximum 20000 sunt raspândite în alte zone ale tarii, însa in general pe suprafete fragmentate si expuse pasunatului intensiv, în special în bioregiunea stepica, suprafetele din afara acesteia nefiind în general stepe tipice, climax, ci rezultatul stepizarii în urma defrisrii padurilor.

In consecinta nu exista posibilitatea constituirii de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafete suficient de întinse pentru a asigura un procent satisfactor pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea si în special în judetul Tulcea, unde exista cele mai mari si compacte suprafete din acest habitat.

Habitatul este reprezentat prin asociatii din aliantele Stipion lessingianae, Festucetum valesiacaе, Pimpinello-Thymion zygioidi, Agropyro- Kochion.

În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociatiile din alianta Pimpinello-Thymion zygioidi) este endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcus, 1999 ; Dihoru, Donis, 1970) -, situl reunind cea mai mare parte a ariei de raspândire la nivel national si mondial. Aceasta situatie este valabila si pentru unele asociatiile regionale specifice acestei provincii, respectiv asociatiile Stipo ucrainicae – Festucetum valesiacaе, Bombycilaeno – Botriochloetum ischaemi, subasociatiile dobrogicum ale cenotaxonilor Stipetum capillatae, Thymio pannonicі – Chrysopogonetum grylli Dihoru, Donis, 1970, Horeanu,1976).

ROSPA0100 Stepa Casimcea se intinde pe o suprafata de 21954.80 ha pe teritoriul judetului Tulcea, fiind caracterizat de urmatoarele specii de importanta comunitara (tabel 15) :

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

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populatie				Sit				
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	4	p	P		C	A	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	30	30	i	P		C	A	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			C	1050	1650	i	R		C	B	C	C
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
B	A255	Anthus campestris			R	3600	5000	i	P		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	2	4	i	R		B	B	B	B
B	A089	Aquila pomarina			R	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A133	Burhinus oedicnemus			R	45	50	p	P		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	10000	20000	i	P		C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	8	14	p	R		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	600	700	p	P		B	A	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	11000	55000	i	C		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	400	455	i	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	9	10	p	C		B	A	B	A
B	A080	Circaetus gallicus			C	70	130	i	C		B	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus			C	540	1400	i	C		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	150	200	i	R		B	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	90	100	i	R		B	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	60	70	i	R		B	B	C	B



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

B	A084	Circus pygargus			C	155	380	i	C		C	A	C	B
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			C				P		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	60	70	p	R		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R	600	700	p	C		C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	20	30	p	R		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	10	20	p	R		D			
B	A511	Falco cherrug			C	4	6	i	R		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	4	4	i	R		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	200	300	i	R		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			C	200	200	i	R		D			
B	A092	Hieraetus pennatus			C	140	190	i	C		C	B	C	A
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
B	A252	Hirundo daurica(Rândunică roșcată)			R	12	12	p	V		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R				R		D			
B	A338	Lanius collurio			R	400	500	p	R		D			
B	A339	Lanius minor			R	210	240	p	R		C	B	B	A
B	A341	Lanius senator(Sfrâncioc cu cap roșu)			R				V		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	300	350	p	R		C	B	C	C
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra			R	220	2500	i	R		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans			C	20	30	i	R		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				P		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			C	20	30	i	R		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				P		D			
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	150	300	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			C	1190	2640	i	R		C	B	C	C
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				R		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			

Alte caracteristici ale sitului:



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Podisul Casimcea este format din sisturi verzi strâns cutate, pe care se gasesc calcare jurasice si depozite de loess.

Partea centrala a podisului, cu înaltimi între 100 si 200 m în cea mai mare parte, are un relief larg ondulat cu fragmentare slaba si presarat cu rari martori de eroziune (colti stâncosi de sisturi verzi) care strabat cuvertura de loess.

Marginea dunareana a Podisului Casimcea este puternic fragmentata de vai adânci si asimetrice tributare Dunarii, cu versanti supusi eroziunii torentiale.

Spre sud, marginea litorala a Podisului Casimcea este marcata de doua trepte de abraziune marina formând litoralul Marii Negre.

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

Calitatea si importanta sitului:

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

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 28

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare :37

c) numar de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

<i>Coracias garrulus</i>	<i>Falco cherrug</i>
<i>Falco vespertinus</i>	<i>Aquila heliaca</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Accipiter brevipes</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>	<i>Buteo rufinus</i>
<i>Milvus migrans</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Lanius collurio</i>	<i>Lullula arborea</i>
<i>Oenanthe pleschanka</i>	<i>Lanius minor</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>	<i>Burhinus oediconemus</i>
<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Galerida cristata</i>
<i>Aquila pomarina</i>	<i>Dendrocopos syriacus</i>
<i>Emberiza hortulana</i>	

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

<i>Falco vespertinus</i>	<i>Accipiter brevipes</i>
<i>Hieraetus pennatus</i>	<i>Falco peregrinus</i>
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Aquila pomarina</i>
<i>Ficedula albicollis</i>	<i>Circus macrourus</i>
<i>Circus pygargus</i>	

ROSPA0091 Pădurea Babadag se intinde pe o suprafata de 57912.00 ha pe teritoriul judetului Tulcea, fiind caracterizat de urmatoarele specii de importanta comunitara (tabel 16) :



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO22

Numele regiunii

SUD-EST

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

Pontică

Panonică

Marea Neagră

Stepică

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
B	A402	Accipiter brevipes			R	60	100	p	P		A	A	C	A
B	A086	Accipiter nisus()			C	2503	3970	i	R		C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			R	1600	2000	p	P		C	B	C	B
B	A090	Aquila clanga			C	2	5	i	C		B	B	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	3	5	i	C		B	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	15	30	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	4270	8580	i	C		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			R	1	4	p	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedionemus			R	35	50	p	P		B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedionemus			C	400	500	i	P		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	1467	28487	i	R		C	B	C	C
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)			W				R		D			
B	A403	Buteo rufinus			R	15	30	p	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	200	300	p			B	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R				C		C	B	C	C
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	3500	12200	i	R		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	1877	2123	i	R		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	20	30	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	195	300	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	1517	3970	i	C		C	B	C	C



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

B	A082	Circus cyaneus		C	110	330	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		W	20	30	i	C		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus		C	70	100	i	P		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus		R		3	p	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus		C	500	830	i	C		B	B	C	B
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)		R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus		R	400	500	p	C		B	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)		R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius		P	500	620	p	C		B	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius		P	60	80	p	C		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana		R	600	800	p	P		C	A	C	B
B	A511	Falco cherrug		R	1	2	p	P		B	B	B	B
B	A511	Falco cherrug		C	6	8	i	P		B	B	B	B
B	A103	Falco peregrinus		C	2	4	i	C		D			
B	A097	Falco vespertinus		C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva		C	500	2500	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla		R	1	1	p	P		C	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla		C	5	10	i	P		C	B	C	C
B	A092	Hieraaetus pennatus		R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus		C	270	400	i	C		A	B	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)		R				C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)		R				P		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)		C				C		D			
B	A338	Lanius collurio		R				C		C	B	C	C
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)		W				R		D			
B	A339	Lanius minor		R				C		C	C	C	B
B	A341	Lanius senator(Sfrâncioc cu cap roșu)		R				P		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocăria de padure)		R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra		R	800	1500	p	P		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)		R				C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)		R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)		R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)		R				C		D			
B	A443	Parus lugubris(Pițigoi de livadă)		P	700	800	p	C		B	B	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus		C	2850	3800	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus		C	3190	7050	i	C		C	B	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)		R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)		R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)		C				C		D			



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				C		D			
B	A234	Picus canus			P	200	300	p	C		C	B	C	C
B	A278	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)			C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	300	400	p	P		C	A	C	B
B	A397	Tadoma ferruginea			R	3	7	p	P		B	B	C	B
B	A397	Tadoma ferruginea			C		243	i	P		B	B	C	B
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

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

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

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

c) numar de specii periclitare la nivel global: 6

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Falco vespertinus

Falco cherrug

Coracias garrulus

Hieraaetus pennatus

Accipiter brevipes

Circaetus gallicus

Circus pygargus

Oenanthe pleschanka

Picus canus

Milvus migrans

Dendrocopos medius

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Halieetus albicilla

Ficedula parva

Ciconia ciconia

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Circus macrourus

Circus cyaneus

Rezervatia Beidaud, in suprafata de 1121 ha este amplasata in vecinatatea amplasamentului proiectului, are statul de rezervatie naturala peisagistica ce reprezinta una dintre cele mai intinse suprafete cu vegetatie de stepa si silvostepa pe sisturi verzi din Dobrogea .

Aria protejata se remarca prin relativ numeroase cursuri de apa permanente ce sporesc diversitatea habitatelor si asigura conditii mai favorabile pentru fauna. Acesta reprezinta singurul sit in care a fost identificata asociatia Trigonello gladiatae-Orlayetum Dihoru (1969) 1970 si unul din putinele situri in care s-au semnalat habitatul „ 24.21 Maluri de rau din pietris fara vegetatie „ (8 situri) si taxonii Crocus chrysanthus (+/- 8 situri) , Crocus reticulatus (r-1/8 situri) Orchis morio(+/-7 situri) , Ornithogalum sibthorpii (+/-1/3 situri) , Platanthera chlorantha (+/-6 situri) , Sedum caespitosum (+/-6 situri) , Spiraea crenata (+/-6 situri) .



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Cadrul natural , valoare peisagistica

Conform literaturii (Mutihac, 1990) in cuprinsul rezervatiei substratul geologic este reprezentativ pentru formatiunea sisturilor verzi , alcatuite din sisturi sericito-cloritoase , pelite, gresii de tip graywacke , arcoze si conglomerate marunte. Varsta acestei formatiuni este neoproterozoica terminal-eocambriana .

Geomorfologia zonei este caracterizata prin culmi de dealuri penplenizate , precum si si prin versanti lungi , cu pante reduse. Exceptie fac versantii limitrofi cursurilor de apa care sunt in general abrupti , acestia fiind sapati in sisturi verzi sau loess , altitudinile incadrandu-se intre 70 si 271,7 m , valoarea medie fiind de 170 m.

Din harta pedologica (Conea 1970) rezulta ca pe teritoriul rezervatiei se intalnesc soluri aluviale, cernozomuri carbonatice, litosoluri .

Rezervatia este traversata de paraul Hamangia si de doi afluenti ai acestuia. In zona se gasesc si cateva izvoare . Cursurile de apa permanente confera o mare atractivitate peisajului datorita numeroaselor meandre si micilor praguri stancoase.

Rezervatia se incadreaza in climatul de campie moderat , in sectorul IV, de influenta estica (Tufescu, 1974) , valorile medii anuale ale temperaturii si precipitatiilor , corespunzand izotermei de 10⁰ C , respectiv izobatei de 500 mm (Cotet , Popovici 1972) .

Valoarea peisagistica a rezervatiei este sporita de existenta unor puncte de perspectiva asupra Vaii Hamangia ., fortificatiile hallstattiene , in zilele senine fiind vizibil si lacul Golovita . De asemenea, rezervatia asigura un cadru natural atractiv pentru obiectivele arheologice existente in zona.

Habitat , vegetatie , specii amenintate

In cuprinsul rezervatiei cea mai mare suprafata este ocupata de formatiunile ierboase si tufarisuri (1184,93 ha – 96,78 %) , aici fiind incluse si raristi de arbori, urmate de habitate de apa dulce/zona umede –reprezentate de paraiele si fragmentele de vegetatie higrofila si hidrofila situate in lungul acestora (10,66 ha – 0,95 %) , respectiv paduri (9,22 ha -0,82%) si stancarii (1,25 ha - 0,11 %). Terenurile agricole ocupa o suprafata de 15,03 ha-1,34 % .Aspectul mozaicat al covorului vegetal este conferit de un fitocenocomplex in care suprafetele cele mai mari sunt ocupate de pajisti stepice si mai putin raristi sau palcuri de padure submediteraneana . Pe arii mai restranse sunt raspandite tufarisurile si vegetatia saxicola . In rezervatie au fost identificati pana in prezent 10 cenotaxoni . Pe langa habitatele listate in baza de date PHYSIS , rezervatia constituie unul dintre cele mai reprezentative situri pentru habitatul „ Silvestepa din Dobrogea „ , ce ocupa suprafete apreciabile, vegetatia forestiera fiind alcatuita predominant din raristi incadrabile in asociatia Paeonio pergrinae – Carpinetum orientalis , Donita 1970 .

Vegetatia ierboasa este caracterizata atat de asociatii de stepa petrofila (H34.9211) cum ar fi Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi – Horeanu et Mihai 1974 , Festucetum callierii –Serbanescu 1965 ,Sclerantheto Teucrietum polii Andrei et Popescu 1967 (ultima asociatie nefiind incadrata in habitatele PHYSIS) cat si prin pajisti reprezentative pentru stepa de loess (H34.92) primara, precum Medicagini minimae-Festucetum valesiacae Wagner 1941 ,Trigonello gladiatae Orlyayetum Dihoru (1969) , 1970 respectiv pentru asociatiile secundare ca Botriochloetum ischaemi Pop 1977 si Artemisio austracae – Poetum bulbosae Pop 1970.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

In literatura (Horeanu , 1976 B) de la Beidaud la Sarighiol , mai sunt citate asociatiile Elymentum asperi si Koelerio (degeni) -Thymetum zygioidis .

Vegetatia arbustiva se incadreaza in asociatia Pruno spinosae – Crataegetum Soo (1927).

Vegetatia forestiera este constituita din asociatiile Paeonio pergrinae – Carpinetum orientalis, Donita 1970 , Violo suavis – Quarcetum pedunculiflorae Donita , 1970 . Ultimul cenotaxon este reprezentat prin subasociatia Quercetum pedunculiflorae Borza , carpinetosum Borza 58 , ce a fost inclusa tot in asociatia respectiva .

Din cele 11 specii de flora incluse in Lista rosie nationala 3 sunt de importanta internationala, Campanula romanica fiind de interes comunitar .

Facem precizarea ca implementarea parcului Solar Eolvolt nu va afecta in nici una din fazele de implementare a investitiei rezervatia naturala Beidaud.

c) *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului* : Conform datelor de monitorizare speciile identificate pe amplasamentul proiectului se regasesc in tabelul nr.17.

LISTA SPECIILOR DE PĂȘĂRI DIN ZONA DE STUDIU-tabel nr. 17

SPECIA	POPULAȚIA (i=indivizi)				Populația	Conservare	Izolare	Global
	Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj				
<i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	0-5i	D	A	B	C
<i>Milvus migrans</i>	-	-	-	0-5i	D	A	C	C
<i>Circaetus gallicus</i>	-	-	-	0-5i	D	A	C	C
<i>Circus cyaneus</i>	-	-	0-5i	-	D	A	C	C
<i>Circus pygargus</i>	-	-	0-5i	-	D	A	C	C
<i>Accipiter nisus</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-	0-5i	D	A	C	C
<i>Buteo vulpinus</i>	-	0-5i	-	0-5i	D	A	C	C
<i>Buteo rufinus</i>	-	0-5i	-	0-5i	D	A	C	C
<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	0-5i	D	A	C	C
<i>Falco tinnunculus</i>	-	0-10i	-	10-20i	D	A	C	C
<i>Falco vespertinus</i>	-	0-5i	-	0-10i	D	A	C	C
<i>Falco subbuteo</i>	-	0-5i	-	0-5i	D	A	C	C
<i>Perdix perdix</i>	-	10-20i	-	-	D	A	C	B
<i>Coturnix coturnix</i>	-	20-30i	-	-	D	A	C	B
<i>Phasianus colchicus</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Burhinus oedicephalus</i>	-	0-5i	-	-	D	C	A	B
<i>Vanellus vanellus</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Columba palumbus</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Streptopelia turtur</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Streptopelia decaocto</i>	10-20i	-	-	-	D	A	C	C



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

<i>Cuculus canorus</i>	-	0 – 2i	-	-	D	A	C	C
<i>Athene noctua</i>	0-5i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Merops apiaster</i>	-	10-25i	-	20-30i	D	A	C	C
<i>Coracias garrulus</i>	-	0-5i	-	-	D	B	C	C
<i>Upupa epops</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Dendrocopos major</i>	0-5i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Melanocorypha calandra</i>	-	10-20i	-	-	D	B	B	C
<i>Calandrella brachydactyla</i>	-	20-30i	-	-	D	B	C	C
<i>Galerida cristata</i>	10-20i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Alauda arvensis</i>	-	10-20i	-	-	D	A	C	C
<i>Hirundo rustica</i>	-	10-20i	-	20-30i	D	A	C	C
<i>Delichon urbica</i>	-	10-20i	-	10-20i	D	A	C	C
<i>Motacilla alba</i>	-	0-10i	-	10-20i	D	A	C	C
<i>Anthus campestris</i>	-	5-10i	-	10-20i	D	B	C	C
<i>Turdus merula</i>	0-5i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Turdus philomelos</i>	0-5i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Sylvia communis</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Saxicola rubetra</i>	-	0-10i	-	10-20i	D	A	C	C
<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	0-10i	-	0-10i	D	A	C	C
<i>Oenanthe isabellina</i>	-	0-5i	-	-	D	B	C	C
<i>Parus major</i>	10-20i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Oriolus oriolus</i>	-	0-5i	-	-	D	A	C	C
<i>Lanius collurio</i>	-	0-5i	-	-	D	B	C	C
<i>Pica pica</i>	5-10i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Corvus monedula</i>	50-100i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Corvus frugilegus</i>	50-100i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Corvus cornix</i>	10-25i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Sturnus vulgaris</i>	500-1000i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Emberiza hortulana</i>	-	0-5i	-	-	D	A	B	C
<i>Miliaria calandra</i>	-	10-20i	-	-	D	A	C	C
<i>Fringilla coelebs</i>	10-20i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Carduelis chloris</i>	10-20i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Carduelis carduelis</i>	15-30i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Carduelis cannabina</i>	10-20i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Passer domesticus</i>	15-30i	-	-	-	D	A	C	C
<i>Passer montanus</i>	30-50i	-	-	-	D	A	C	C



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Celelalte specii mentionate in Planul de management nu s-au regasit in zona proiectului.

Pe amplasamentul proiectului propus nu au fost identificate specii si/sau habitate de interes conservativ specifice ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean , deoarece infrastructura parcului eolian va fi amplasata numai pe terenuri antropizate (terenuri arabile cultivate anual cu cereale si ampriza unor drumuri existente) .

c) *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 nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Urmare a notei nr. 262390/BT/03.12.2021 emisa de ANANP privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0091 Pădurea Babadag, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice, mentionate in tabelul 18 .

Urmare a notei nr. 263210/BT/07.12.2021 emisa de ANANP privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0100 Stepa Casimcea, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice pentru ROSPA0100 Stepa Casimcea, prezentate in tabelul 19 .



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Sit Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)
ROSPA0091 Pădurea Babadag	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Marimea populației	nr.de perechi	60	100	cel puțin 100	Nu	Amplasamentul proiectului fiind amplasat doar pe terenuri arabile, nu reprezintă habitat favorabil speciei , care preferă zonele împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, Conform Planului de management aceasta nu a fost identificată în zona amplasamentului.	nesemnificativ
							Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												sit.	
						Zone protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi	nu	Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului	nesemnificativ
						Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha xnr. Cuiburi	nu	Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului	nesemnificativ
A 255	<i>Anthus campestris</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar de indivizi in perioada de re rodungere	1600	2000	cel puțin 1800	nu	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice. A fost identificată tranzitand în zona de studiu.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

													utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 15086,08	nu		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
A090	<i>Aquila clanga</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de indivizi în migrație	1	5	cel puțin 4			Habitatul obișnuit al acvilei țipătoare mari este zona împădurită, unde vânează mamifere mici și alte mamifere terestre, astfel zona proiectului nu reprezintă o zonă favorabilă speciei, fiind reprezentată doar de terenuri agricole. Conform PM nu a fost identificată în zona proiectului	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 41019,07		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl i. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
A404	<i>Aquila heliaca</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Marimea populației	Număr de indivizi în migrație	3	5	cel puțin 4	Nu	Este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea zonelor deschise agricole sau de pășune , de unde poate supraveghea și unde se fac curenți de aer care s-o poarte în zbor planat. Nu a fost identificată în zona de studiu , lipsind pe amplasamentul proiectului habitatul caracteristic - padurea .	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 15086,08	Nu	Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
A089	<i>Aquila pomarina</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Număr perechi / Număr indivizi în migrație	15/427 0	30/85 80	cel puțin 23/ cel puțin 6425	da	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, astfel zona proiectului nu este favorabilă speciei, fiind reprezentată de terenuri agricole.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Zone de protecție strictă (raza dc 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului.	ne semnificativ
						Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	ne semnificativ
A215	<i>Bubo bubo</i>	p	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	nr.de perechi	1	4	cel puțin 3	Nu	Habitatele favorabile speciei reprezintă locurile sălbatice neperturbate cu terenuri inaccesibile, departe dc 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 defi leuri, cariere	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Zone de izmpori (raza de 300 m în jurul cuibului)				28,26 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	ne semnificativ
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	imbunatatirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi /nr.de indivizi in migrație	35 / 400	50 / 500	cel puțin43 /cel puțin 450	nu	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole , A fost identificata în vecinătatea proiectului , in zbor razant , la sol.	ne semnificativ
						Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									tendința pe termen lung a populației.			
									Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.	nesemnificativ	
									Tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		
									Suprafața habitatului	ha		
										Cel puțin 15086,08	Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi cuibaritoare	15	30	cel puțin 23	nu	Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi- deschise, cu pajiști/ pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, cum sunt terenurile din zona proiectului . Pentru amplasarea cuibului preferă zona de stâncărie sau cariere abandonate, pajiști cu arbori izolați sau în pâlcuri. Nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului , acesta evitând zonele agricole întinse.	nesemnificativ
--	------	----------------------	---	---	------------	---------------------------------	--------------------	----------------------------	----	----	--------------	----	---	----------------



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 15086,08		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului.	nesemnificativ
						Zone de tampon (raza dc 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investiții NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	200	300	Cel puțin 700	Nu	Chiar dacă zona proiectului este favorabilă speciei aceasta preferând regiunile joase, deschise și aride, cultivate sau naturale, nu a fost identificată pe amplasament.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Suprafața habitatului	Ha				Cel puțin 15086,08	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi	Nu sunt disponibile date cu privire la mărimea populației	Nu sunt disponibile date cu privire la mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Specia 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, zona PUZ nefiind favorabilă speciei, nu a fost identificate exemplare în zona studiată.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

								utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
								Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	ne semnificativ
								Lucrările propuse nu intersectează suprafața sitului, acest parametru nefiind afectat de implementarea proiectului.	ne semnificativ
								Lucrările propuse nu intersectează suprafața sitului, acest parametru nefiind afectat de implementarea proiectului.	ne semnificativ
								Lucrările propuse nu intersectează suprafața sitului, acest parametru nefiind afectat de implementarea proiectului.	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

													nefiind afectat de implementarea proiectului.	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de indivizi în perioada de migrație	35000	12200 0	cel puțin 35000	Nu	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, zona sitului nefiind favorabilă speciei.	nesemnificativ	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 15833,14		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
A030	<i>Ciconia nigra</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Marimea populației	Număr de indivizi în perioada de migrație	1877	2123	cel puțin 2000	Nu	Habitatele speciei sunt pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice , terenurile agricole de pe amplasamentul proiectului nefiind favorabile speciei.Nu au fost identificate exemplare pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
						Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

											populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.								
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 37353,24		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	20 / 195	30 / 300	Cel puțin 25 Cel puțin 248	Nu	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate, în zona proiectului neexistând cursuri de apă, aceasta nu este preferată de specie. A fost identificată în zbor pe amplasament.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

													utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.		
						Suprafața habitatului	Ha						Cel puțin 15086,08	Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha						3,14 ha x nr. cuiburi	Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
						Zone de tampon (raza dc 300 m în jurul cuibului)	ha						28,26 ha x nr. cuiburi	Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului , pentru cui barit prefera zone impadurite , care nu se regasesc pe amplasament	nesemnificativ
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de indivizi in pasaj	1500	4000	cel puțin 2750	Nu	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate, în	nesemnificativ		



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

											zona proiectului neexistând cursuri de apă, aceasta nu este preferată de specie. Nu a fost identificată pe amplasament.								
											Suprafața habitatului	Ha				Cel puțin 15086,08		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
											Tendența mărimii populației	schimbare %				stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât rezultate din variații naturale		implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	nesemnificativ
A082	<i>Circus cyaneus</i>	W	amplasamentul viitoarei investiții NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populației	Număr de exemplare în migrație Număr de exemplare în iernare	20 / 110	30 / 330	Cel puțin 220 Cel puțin 25	Nu	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. lemează în zone deschise, în special la	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
						Zone de tampon (raza dc 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
A083	<i>Circus macrourus</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de indivizi in pasaj	70	100	cel puțin 85	Nu	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște /pășune, cu influențe stepice. Zona PUZ fiind reprezentată de terenuri agricole, zona antropizată nu este favorabilă speciei. Nu au fost identificate exemplare în zona studiată.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

												tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestuia.	
A084	<i>Circus pygargus</i>	p/r	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populației	nr.perechi cuibaritoarenr/de indivizi in migrație	3 / 500	3 / 830	cel puțin 2/cel puțin 665	da	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. A fost identificată în zona proiectului tranzitând zona	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Zone de tampon (raza dc 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi		nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi cuibaritoare	100	300	cel puțin 200	da	Habitatele speciei sunt pajiștile/pășunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, in care cuibărește. Specia a fost identificată pe amplasament folosind zona pentru hrănire.	nesemnificativ
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 15086,08		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Rupturi de mal	Număr de locații			Trebuie definit in termen de 2 ani		în zona proiectului sunt terenuri agricole, suprafețe plane, fără maluri sau ravene.	nesemnificativ
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	număr perechii	500	620	cel puțin 560	Nu	Habitatele favorabile speciei sunt pădurile, ceea ce face ca zona PUZ să nu fie preferată de această specie. Conform PM nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 41019,07		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.		
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha				Cel puțin 5		zona este caracterizată de terenuri agricole fără pălcuri de pădure, acest parametru nefiind afectat de plan.	ne semnificativ
						Volum lemn mort	m ³ /ha				Cel puțin 20		zona este caracterizată de terenuri agricole fără pălcuri de pădure, acest parametru nefiind afectat de plan.	ne semnificativ
A236	<i>Drycopus martius</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populației	nr.de perechi	60	80	cel puțin 70	Nu	Habitatele favorabile speciei sunt pădurile, ceea ce face ca zona proiectului să nu fie preferată de această specie. Conform PM nu a fost identificată în zona proiectului.	ne semnificativ	
						Suprafața habitatului	Ha				Cel puțin 41019,07		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									turbină se află la circa 780 m de sit.		
									stabilă sau în creștere	<p>Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.</p>	ne semnificativ
									Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<p>implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu</p>	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.		
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha				Cel puțin 5		zona este caracterizată de terenuri agricole fără pălcuri de pădure, acest parametru nefiind afectat de plan.	ne semnificativ
						Volum lemn mort	m ³ /ha				Cel puțin 20		zona este caracterizată de terenuri agricole fără pălcuri de pădure, acest parametru nefiind afectat de plan.	ne semnificativ
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi	600	800	cel puțin 700	Nu	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. A fost identificata in tranzit .	ne semnificativ	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoarenr/de indivizi in pasaj	1 // 6	2 // 8	cel puțin1/cel puțin 7	Nu	Șoimul dunărean este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Cu toate că zona ar putea fi favorabil speciei, nu au fost identificate exemplare în zona de studiu.	nesemnificativ
A511	<i>Falco cherrug</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 18751,91		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
						Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.									
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	nesemnificativ
									Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha				3,14 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Zone de tampon (raza dc 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
A103	<i>Falco peregrinus</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	nr.de indivizi in pasaj	3	4	cel puțin 8	Nu	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Terenurile agricole din zona studiată nu reprezintă un habitat prielnic pentru specie. Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
						Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definită în termen de 2 ani		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
						Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	nesemnificativ
A320	<i>Ficedula parva</i>	W	amplasamentul viitoarei investiții NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	nr.de indivizi in pasaj	500	2500	cel puțin 500	Nu	Specia este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede, ceea ce face din amplasamentul proiectului un loc nefavorabil speciei. Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului conform datelor	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

											astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestuia.									
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha					Cel puțin 10		Pe amplasamentul proiectului nu a fost identificată vegetație de tip arbustifer, acest parametru nefiind afectat de implementarea proiectului .	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha					Cel puțin 5		Pe amplasamentul proiectului nu a fost identificată vegetație de tip arbustifer, acest parametru nefiind afectat de implementarea proiectului .	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Marimea populatiei	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	1 // 5	1 // 10	Cel puțin 1 Cel puțin 8	Nu	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). Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului conform datelor din PM.	nesemnificativ
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 37353,24		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

											utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.		
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului.	nesemnificativ
						Zone de tampon (raza dc 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	20 / 270	300 / 400	Cel puțin 25 Cel puțin 335	Nu	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Nu a fost identificată în zona de studiu.	nesemnificativ
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 56105,15		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

									turbină se află la circa 780 m de sit.		
									stabilă sau în creștere	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendențele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendența pe termen lung a populației.	nesemnificativ
									Fără scăderi semnificat ive altele decât cele rezultate din variații naturale	implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestuia.	
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
						Zone de tampon (raza dc 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi		Nu au fost identificate cuiburi pe amplasamentul proiectului	nesemnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi cuibaritoare	necuno scută	necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufariș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. Nu a fost identificată în zona de studiu.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
A246	<i>Lullula arborea</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	Număr perechi	necunoscută	necunoscută	Trebuie definită in termen de 2 ani	Nu	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Zona de studiu nu este favorabilă speciei, astfel nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	nesemnificativ
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 41019,07		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
						Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %			Intre 5-20		Pe amplasamentul proiectului nu a fost identificată vegetație de tip arbustifer, acest parametru nefiind afectat de implementarea proiectului .	nesemnificativ
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr perechi	800	1500	Cel puțin 1150	nu	Ciocârlia de Bărăgan este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale, a fost identificată în zbor zona proiectului .	nesemnificativ
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 15086,08		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	2850	3800	Cel puțin 3325	Nu	Habitatele speciei sunt apele stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește, Zona de studiu cu terenuri agricole nereprezentând o zonă favorabilă speciei . Nu a fost identificată pe amplasament.	nesemnificativ
						Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definită în termen de 2 ani		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl . Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ
						Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Calitatea apei pe baza indicatorilo r 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 calificativ ul starea ecologică bună (B)		Nu există cursuri de apă permanentă pe amplasament. Acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.	nesemnificativ
						Calitatea apei pe baza indicatorilo r ecologicî (macronev ertebrate, fitobentos, fitoplancto n)	Clasa dc calitate a apei / Calificativ stare ecologică				Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativ ul starea ecologică bună (B)		Nu există cursuri de apă permanentă pe amplasament. Acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.	nesemnificativ
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	3190	7050	Cel puțin 5120	Nu	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, terenurile agricole din zona proiectului nefiind habitate favorabile speciei. Nu a fost identificată pe	nesemnificativ	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

								amplasament.		
								Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ	
								stabilă sau în creștere	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.	nesemnificativ
								Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației,	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

													astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
A234	<i>Picus canus</i>	P	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.indivizi rezidenti	200	300	cel puțin 250	Nu	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform datelor din PM în zona studiată nu a fost identificată.	nesemnificativ	
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 41019,07		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ	
						Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului,	nesemnificativ	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

										tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.										
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale			implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha				Cel puțin 5		Pe amplasamentul proiectului nu a fost identificată vegetație de tip arbustifer, acest parametru nefiind afectat de implementarea PUZ.	nesemnificativ
						Volum lemn mort	m ³ /ha				Cel puțin 20		Pe amplasamentul proiectului nu a fost identificată vegetație de tip arbustifer, acest parametru nefiind afectat de implementarea proiectului.	nesemnificativ
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi cuibaritoare	300	400	cel puțin 350	Nu	Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibăreşte în special în zone de pajşti cu tufariş abundent. Conform datelor din PM nu a fost identificată în zona de studiu.	nesemnificativ	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

													tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestuia.	
A397	<i>Tadorna fruginea</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr indivizi în migrație Număr de perechi cuibăritoare	243 / 3	0 / 7	Cel puțin 243 Cel puțin 5	Nu	Călifarul roșu este o specie caracteristică habitatelor de stepă prezente in apropierea malurilor sărăturate ale lacurilor. Conform datelor din PM, specia nu a fost identificată în zona de studiu.	nesemnificativ	
						Suprafața habitatului	Ha			Cel puțin 15086,08		Amplasamentul proiectului NU se suprapune cu situl. Cea mai apropiată turbină se află la circa 780 m de sit.	nesemnificativ	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

												utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	
A260	<i>Motacilla flava</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabila	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoare	necunoscută	necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Stufărișurile și vegetația palustră reprezintă un habitat deosebit de important pentru această specie, terenurile agricole nefiind favorabile acesteia. Conform datelor din PM, specia nu a fost identificată în zona de studiu.	nesemnificativ
						Tendențele populației	schimbare %			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.							
								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		implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.	nesemnificativ
								Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha				Trebuie definită în termen de 2 ani		Acest tip de vegetație nu este reprezentată în zona proiectului, astfel acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (KM), Suprafață (ha)			Trebuie definită în termen de 2 ani		Acest tip de vegetație nu este reprezentată în zona proiectului, astfel acest parametru nu va fi afectat de implementarea acestuia.	nesemnificativ
						Nivelul apei	m			Fără fluctuații rapide		Nu există cursuri de apă pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	2503	3970	Cel puțin 3236	Nu	Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști, pârloage, 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	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A087	<i>Buteo buteo</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	14675	28487	Cel puțin 21581	Nu	spre exemplu pentru cuibărit, însă habitatele terestre deschise reprezintă principalul habitat de hrănire. Nici una dintre aceste specii nu a fost observată pe amplasamentul proiectului .	nesemnificativ
A088	<i>Buteo lagopus</i>		amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de indivizi care ierneaza	necunoscută	necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A208	<i>Columba palumbus</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	nr.perechi cuibaritoarenr/de indivizi in pasaj	necunoscută	necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	ne semnificativ
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A299	<i>Hippolais icterina</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută		Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A340	<i>Lanius excubitor</i>		amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	nr.de indivizi care ierneaza			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A341	<i>Lanius senator</i>	W	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A262	<i>Motacilla alba</i>	R	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A435	<i>Oenanthe isabelina</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	20	30	cel puțin 25	Nu	nesemnificativ
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A443	<i>Parus lugubris</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	700	800	cel puțin 750	Nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A276	<i>Saxicola torquata</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A232	<i>Upupa epops</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

						Suprafața habitatelor cu vegetație de lufdrîș	Ha			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A319	<i>Muscicapa striata</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ

Acesta este un document generat automat de sistemul de evaluare a impactului asupra mediului. Nici una din aceste specii nu a fost identificată pe amplasament sau în imediata apropiere a acestuia. Nici una din aceste specii nu a fost identificată ca specie cuibaritoare . S-au identificat în zbor , la diferite înalțimi .



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	nesemnificativ
A308	<i>Sylvia curruca</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu	necunoscută sau	îmbunătățirea stării de	Marimea populatiei	nr.perechi cuibaritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani		nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A251	<i>Hirundo rustica</i>	amplasamentul viitoarei investitii NU se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în migrație			Trebuie definită în termen de 2 ani	Aceste specii cuibăresc aproape exclusiv în clădiri, în zona de studiu neexistând construcții, nu au fost identificate exmplare ale acestei specii în zona de studiu.	nesemnificativ
					Tendențele populației	Schimbare %			Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.	nesemnificativ
					Clădiri care adăpostesc cuiburi	Număr clădiri			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există pe amplasament. Acest parametru nu va fi afectat.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Tabel 19 : Obiective ANANP pentru ROSPA0100 Stepa Casimcea

Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Tip prezenta (doar pentru pasari)	Locatia fata de proiect	Anexa I	Sursa datelor spatiale	Sursa informatiilor	Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de masura	Min	max	Valoare tinta	Impact Proiect
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Cuibărit Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi Număr indivizi în migrație	3 30	4 30	Cel puțin 4 Cel puțin 30	nu cuibărește pe amplasamentul proiectului . Amplasamentul proiectului fiind doar pe terenuri agricole, nu reprezintă habitat favorabil speciei , care preferă zonele împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, Conform Planului de management aceasta nu a fost identificată în zona amplasamentului.
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 5078,15	Specia utilizeaza zone impadurite , care nu se regasesc pe suprafata proiectului .
									Zona de protectie stricta (raza de 100m in jurul cuibului)	Ha			3,14 ha x nr. Cuiburi	Nu cuibărește pe amplasamentul proiectului –fara impact



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Zone tampon (raza de 300m in jurul cuibului)	Ha			28,26 x nr. Cuiburi	Nu cuibareste pe amplasamentul proiectului-fara impact
A255	<i>Anthus campestris</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de reproducere	3600	5000	Cel puțin 5000	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertic. Specia a fost identificata in zbor ,la inaltime de peste 400 m si nu este afectata de realizarea proiectului . Se estimeaza un impact ne semnificativ asupra speciei.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	Nu se afecteaza suprafata sitului .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Cuibărit Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi Număr de exemplare în migrație	1 2800	1 5500	Cel puțin 1 Cel puțin 4150	Specia nu cuibareste pe terenuri agricole . Specia poate tranzita zona , in zbor , la inaltime mici , de aceea impactul prognozat este ne semnificativ .



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatului	Ha			Cel putin 5078,15	Nu va fi afectat , deoarece nu cuibareste in zona proiectului.
									Zona de protectie stricta (raza de 100m in jurul cuibului)	Ha			3,14 ha x nr. Cuiburi	Zona de protectie nu va fi afectata, deoarece spacia NU cuibareste in zona proiectului.
									Zone tampon (raza de 300m in jurul cuibului)	Ha			28,26 x nr. Cuiburi	Zona tampon nu va fi afectata, deoarece specia NU cuibareste in zona proiectului .
A133	<i>Burhinus oediceus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoareii investitii se afla la o distanța de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabi lă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	45	50	Cel puțin 48	Specia nu cuibareste pe terenuri agricole . Specia poate tranzita zona , in zbor , la inaltimi mici , de aceea impactul prognostic este nesemnificativ .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatului	Ha			Cel putin 16237,77	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A403	<i>Buteo rufinus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	8	14	Cel puțin 11	Specia nu cuibareste pe terenuri agricole . Specia poate tranzita zona , in zbor , la inaltime mici , de aceea impactul prognozat este nesemnificativ .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	Nu cuibareste pe amplasamentul proiectului .
									Zona de protectie stricta (raza de 100m in jurul cuibului)	Ha			3,14 ha x nr. Cuiburi	Zona de protectie nu va fi afectata, deoarece spacia NU cuibareste in zona proiectului .
									Zone tampon (raza de 300m in jurul cuibului)	Ha			28,26 x nr. Cuiburi	Zona tampon nu va fi afectata, deoarece spacia NU cuibareste in zona proiectului .
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi Număr de exemplare în migrație	600	700	Cel puțin 700	Habitatele speciei sunt zonele umede,mlaștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinatate, specia nu a fost identificată pe amplasament.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

													naturale	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de migrație	11000	5500 0	Cel puțin 33000	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, zona sitului nefiind favorabilă speciei.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16290,46	Nu vor fi afectate suprafete suplimentare de teren .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,altele decat cele rezultate din variatii naturale	
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de cuibărire	400	455	Cel puțin 428	Habitatele speciei sunt pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice , terenurile agricole de pe amplasamentul



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

														proiectului, nefiind favorabile speciei.Nu au fost identificate exemplare pe amplasamentul proiectului.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 3462,27	proiectul nu va afecta suprafata habitatului de cuibarit .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Cuibărit Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabila	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	9 70	10 130	Cel puțin 10 Cel puțin 130	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate, în zona PUZ neexistând cursuri de apă, aceasta nu este preferată de specie. Nu a fost identificată pe amplasament.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	proiectul nu va afecta suprafata habitatului de cuibarit .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Zona de protectie stricta (raza de 100m in jurul cuibului)	Ha			3,14 ha x nr. Cuiburi	Zona de protectie nu va fi afectata, deoarece specia NU cuibareste in zona proiectului .
									Zone tampon (raza de 300m in jurul cuibului)	Ha			28,26 x nr. Cuiburi	Zona tampon nu va fi afectata, deoarece spacia NU cuibareste in zona proiectului .
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabila	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	540	1400	Cel puțin 1570	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate, în zona PUZ neexistând cursuri de apă, aceasta nu este preferată de specie. Nu a fost identificată pe amplasament.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	proiectul nu va afecta suprafata habitatului de cuibarit .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,altele decat cele rezultate din variatii naturale	
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Pasaj lernat	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabila	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	150 90	200 100	Cel puțin 175 Cel puțin 95	Nu cuibareste pe amplasamentul proiectului . Au fost identificate exemplare in migrație la inalțimi de 350-400 metri..
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	Nu se va modifica suprafata habitatului .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A083	<i>Circus macrourus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabi la	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	60	70	Cel puțin 65	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște /pășune, cu influențe stepice. Zona PUZ fiind reprezentată de terenuri agricole, zona antropizată nu este favorabilă speciei. Nu au fost identificate exemplare în zona studiată.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A084	<i>Circus pygargus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabi la	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	155	380	Cel puțin 380	Habitatele speciei sunt pajiștile/ pașunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafete reduse), cu arbori maturi cu scorburi, in care cuibarește. A fost identificată în zona PUZ tranzitând zona pentru hrănire.



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	Nu se ocupa suprafete suplimentare prin proiect .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	60	70	Cel puțin 70	Habitatele speciei sunt pajiștile/ pășunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafete reduse), cu arbori maturi cu scorburi, in care cuibărește. Specia a fost identificată pe amplasamentul proiectului, folosind zona pentru hrănire.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	Nu se ocupa suprafete suplimentare prin proiect . Fara impact
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Rupture de mal	Numar de locatii			Trebuie definit in termen de 2 ani	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	20	30	Cel puțin 20	Habitatele favorabile speciei sunt pădurile, ceea ce face ca zona proiectului să nu fie preferată de această specie. Specia nu a fost identificată în zona proiectului.
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 3462,27	
									Arbori de biodiversitate	Numar de arbori maturi/ha			Cel puțin 5	
									Volum lemn mort	Mc/ha			Cel puțin 20	
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	10	20	Cel puțin 20	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 datelor PM nu a fost identificată în zona proiectului.
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16290,46	
									Vegetatie arbustiva /arborescent ape pajisti	Acoperire %			Intre 5-20	
A511	<i>Falco cherrug</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabila	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	4	6	Cel puțin 5	Șoimul dunărean este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pălcuri de pădure și pășuni. Cu toate că zona ar putea fi favorabil speciei, nu au fost identificate exemplare în zona proiectului.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	4	4	Cel puțin 4	Cu toate că zona ar putea fi favorabil speciei, nu au fost identificate exemplare în zona proiectului.



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Suprafata habitatului	Ha			Trebuie definite in 2 ani	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de indivizi	200	300	Cel puțin 4	Habitatele speciei sunt cele semi-deschise, precum pajiști /pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâin), zăvoaie. Specia a fost observată pe amplasament pentru hrănire.
									Suprafata habitatului	Ha			Trebuie definite in 2 ani	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	mărimea populației	Număr indivizi în migrație			Cel puțin 200	Specia este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede, ceea ce face din amplasamentul proiectului un loc nefavorabil speciei.



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

														A fost identificată în zbor pe amplasamentul proiectului.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 5078,15	
									Abundenta subarboretului	Acoperire %/ha			Cel puțin 10	
									Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi/ha			Cel puțin 5	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr indivizi în migrație	140	190	Cel puțin 165	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Nu a fost identificată în zona proiectului.
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A338	<i>Lanius collurio</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	mărimea populației	Număr perechi	400	500	Cel puțin 400	Cuibărește în toate habitate deschise, de păjiști și pășuni cu tufariș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. A fost identificată în zbor in zona proiectului. Nu se estimeaza un impact semnificativ datorita proiectului .
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	Nu se ocupa suprafete suplimentare prin proiect . Fara impact .
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A339	<i>Lanius minor</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr indivizi în migrație	210	240	Cel puțin 225	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Zona proiectului nu este favorabilă speciei, astfel nu a fost identificată pe amplasamentul acestuia decat in zbor .. Nu se estimeaza un impact semnificativ datorita proiectului .
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 16237,77	Nu se ocupa suprafete suplimentare prin proiect . Fara impact .



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,altele decat cele rezultate din variatii naturale	
A246	<i>Lullula arborea</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr perechi	300	350	Cel puțin 325	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Zona proiectului nu este favorabilă speciei, astfel nu a fost identificată pe amplasamentul acestuia decat in zbor .. Nu se estimeaza un impact semnificativ datorita proiectului ..
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,altele decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 5078,15	
									Vegetatia arbustiva/arbore escenta pe pajisti	Acoperire %			Intre 5-20	
A242	<i>Melanocorypha calandria</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr perechi	2200	2500	Cel puțin 2500	S-au identificat exemplare in zbor in zona proiectului. Nu se estimeaza un impact semnificativ datorita proiectului.



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 5078,15	Nu se ocupa suprafete suplimentare prin proiect . Fara impact
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A073	<i>Milvus migrans</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr perechi	20	30	Cel puțin 25	Cuibareste in toate habitate deschise, de pajistii pasuni cu tufisuri , sau mozaicuri agricole, de culturi care altemeaza cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau in aliniamente. A fost identificată in zbor pe amplasament.
									Suprafata habitatului	Ha			Cel puțin 5078,15	Nu se va afecta suprafata habitatului speciei.
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	150	300	Cel puțin 225	Habitatele speciei sunt apele stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește, Zona de studiu cu terenuri agricole nereprezentând o zonă favorabilă



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

														speciei Nu a fost identificată pe amplasament.
									Suprafata habitatului	Ha				Trebuie definite in termen de 2 ani
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %				Stabila sau in crestere
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor				Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale
									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen,nutrient i,salinitate,met ale,micro-poluanti organici si anorganici)	Clasa de calitate a apei/calificativ stare ecologica				Cel putin clasa de calitate 2/cel putin calificativul stare ecologica (B)
									Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate , fitobentos,fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/calificativ stare ecologica				Cel putin clasa de calitate 2/cel putin calificativul stare ecologica (B)
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	da	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi	1190	2640	Cel puțin 1915	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului.
									Suprafata habitatului	Ha				Cel putin



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

														5051,80	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %				Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor				Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu aparitie regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare				Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului
									Suprafata stufarisului si a vegetatiei palustre	Ha				Trebuie definite in termen de 2 ani	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %				Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor				Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Vegetatie lemnoasa in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa	Lungime (km) Suprafata (ha)				Trebuie definit in termen de 2 ani	
									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen,nutrient i,salinitate,met ale,micro-	Clasa de calitate a apei/calificativ stare ecologica				Cel putin clasa de calitate 2/cel putin calificativul stare ecologica (B)	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									poluanti organici si anorganici)					
									Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate , fitobentos,fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/calificativ stare ecologica			Cel putin clasa de calitate 2/cel putin calificativul stare ecologica (B)	
A260	<i>Motacilla flava</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Stufărișurile și vegetația palustră reprezintă un habitat deosebit de important pentru această specie, terenurile agricole nefiind favorabile acesteia. Conform datelor din PM, specia nu a fost identificată în zona de studiu.
									Suprafata stufarisului si a vegetatiei palustre	Ha			Trebuie definite in termen de 2 ani	
									Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,altele decat cele rezultate din variatii naturale	
									Vegetatie lemnoasa in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa	Lungime (km) Suprafata (ha)			Trebuie definit in termen de 2 ani	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen,nutrient i,salinitate,met ale,micro-poluanti organici si anorganici)	Clasa de calitate a apei/calificativ stare ecologica			Cel putin clasa de calitate 2/cel putin calificativul stare ecologica (B)	
									Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate , fitobentos,fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/calificativ stare ecologica			Cel putin clasa de calitate 2/cel putin calificativul stare ecologica (B)	
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	1050	1650	Cel puțin 1350	pe perioada de constructie este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de constructie fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de constructie este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de constructie fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A087	<i>Buteo buteo</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE		OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	10000	2000 0	Cel puțin 15000	pe perioada de construcție este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de construcție fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A208	<i>Columba palumbus</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de construcție fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	600	700	Cel puțin 650	pe perioada de construcție este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de construcție fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de construcție fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

														asupra speciei
A299	<i>Hippolais icterina</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului.
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului.
A341	<i>Lanius senator</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului.
A230	<i>Merops apiaster</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de constructie este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de constructie fiind de cateva luni , s-a



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

														estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de constructie fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A262	<i>Motacilla alba</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de constructie fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A435	<i>Oenanthe isabelina</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil sa fie deranjata de prezenta mijloacelor de transport si utilajelor , insa perioada de constructie fiind de cateva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil să fie deranjată de prezența mijloacelor de transport și utilajelor , în perioada de construcție fiind de câteva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Pasaj	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	20	30	Cel puțin 20	Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil să fie deranjată de prezența mijloacelor de transport și utilajelor , în perioada de construcție fiind de câteva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
A276	<i>Saxicola torquata</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe perioada de construcție este posibil să fie deranjată de prezenta mijloacelor de transport și utilajelor , însă perioada de construcție fiind de câteva luni , s-a estimat un impact ne semnificativ asupra speciei
A310	<i>Sylvia borin</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului
A309	<i>Sylvia communis</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului
									Tendința mării populației pentru fiecare specie	Schimbare %			Stabila sau în creștere	
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal , intensitatea utilizării habitatelor			Fără scaderi semnificative , altele decât cele rezultate din variații naturale	
									Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensive)	ha			Trebuie definit în termen de 2 ani	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	ha			Trebuie definit in termen de 2 ani	
A221	<i>Asio otus</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului
									Tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie	Schimbare %			Stabila sau in crestere	
									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatelor de padure	ha			Trebuie definită în termen de 2 ani	
A252	<i>Hirundo daurica</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 de metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Cel puțin 12	Nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului
									Tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie	Schimbare %			Stabila sau in crestere	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

									Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Suprafata habitatelor de cuibarit si de hranire	Ha			Trebuie definită în termen de 2 ani	
									Suprafata habitatelor terestre deschise	Ha			Trebuie definită în termen de 2 ani	
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Cuibărit	amplasamentul viitoarei investitii se afla la o distanta de 170 metri de ROSPA0100 Stepa Casimcea	Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	OSC	OSC; monitorizare	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definită în termen de 2 ani	pe eprioadă de construcție este posibil să fie deranjată de prezenta mijloacelor de transport și utilajelor , însă perioada de construcție fiind de câteva luni , s-a estimat un impact nesemnificativ asupra speciei
									Tendintele populației pentru specie	Schimbare %			Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	
									Tipar de distributie pentru specie	Tipar spatial si temporal , intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi semnificative ,alte decat cele rezultate din variatii naturale	
									Cladiri care adăpostesc cuiburi ale speciei	Numar cladiri			Necunoscuta	



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Pentru identificarea și evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000: ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA 0091 Padurea Babadag și ROSPA 0100 Stepa Casimcea din vecinătatea proiectului se vor analiza cele trei etape principale:

- construcție-montaj;
- exploatare;
- dezafectare.

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului proiectului asupra ariilor protejate se iau din faza de proiectare, prin alegerea amplasamentului turbinelor eoliene, traseului de drumuri și cabluri electrice, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim.

Pentru alegerea amplasamentului turbinelor s-au folosit următoarele criterii :

- ▶ Sa nu afecteze habitatele prioritare și speciile de plante rare ;
- ▶ Terenul sa fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite;
- ▶ Sa nu fie necesare demolări, relocări de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice;
- ▶ Drumurile de acces sa aiba un traseu cât mai scurt, către drumurile județene și comunale existente și sa nu necesite lucrări importante de terasamente (săpături, rambleieri);
- ▶ Traseul electric va fi poziționat de-a lungul drumurilor de acces și a drumurilor existente;
- ▶ Platformele tehnologice sunt amplasate pe teren agricol, în imediată vecinătate a turbinelor (în zone în care nu s-au identificat habitate prioritare) .

Alegerea tipului de turbină se face și din punct al protecției mediului, respectiv:

- Sa fie silențioase;
- Sa aiba în dotare echipamente de avertizare pentru protecția avifaunei.

Impactul din faza de proiectare poate fi indirect, pe termen lung și rezidual (pană la dezafectarea lucrărilor), în cazul în care problematica de mediu nu este tratată așa cum am menționat mai sus .

b) IMPACTUL GENERAT ÎN FAZA DE CONSTRUCȚIE:

Fazele tehnologice pentru realizarea unui parc eolian sunt în sinteză următoarele :

- Reabilitare drumuri de exploatare și amenajare drumuri de acces;
- Amenajare organizare de șantier;
- Realizarea platforme tehnologice;
- Săpături pentru pozarea cablurilor electrice;
- Realizare fundații;
- Transportul componentelor turbinelor eoliene și montarea acestora;
- Lucrări de ecologizare

Impactul proiectului asupra speciilor/habitatelor care se va manifesta în perioada de construcție-montaj a celor 11 turbine eoliene va fi nesemnificativ , având în vedere că proiectul NU se va implementa în cadrul siturilor Natura 2000 menționate . Acest impact se va manifesta pe termen scurt,



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

este reversibil si dupa finalizarea constructiei se preconizeaza ca prin reluarea activitatilor agricole pe amplasament speciile identificate vor reveni .

Având în vedere că dintre cele 11 turbine ce se doresc a fi instalate, sunt amplasate in terenuri agricole, iar drumurile de exploatare vor fi cele preexistente care doar vor fi modernizate, impactul asupra habitatelor naturale este foarte redus. Cel mai mare impact pe care îl va avea implementarea proiectului propus este generat în timpul fazei de construcție , respectiv prin lucrările de amenajare a platformelor de construcție, a fundațiilor turbinelor eoliene și instalare a acestora, precum și prin realizarea șanțurilor pentru liniile de transport a energiei la racordarea cu sistemul național. Aceste lucrari se vor desfasura pe termen scurt, ele urmând ca terenurile scoase temporar din circuitul agricol (1,6827 ha) sa fie redade circuitului natural imediat după faza de construcție prin lucrări de reconstrucție ecologică.

Traseul cablurilor va fi doar pe drumuri de exploatare agricolă preexistente, respectiv va urmări limita drumurilor de exploatare, nu se vor efectua săpături în habitatele naturale din zonă, ci doar în habitatul antropic reprezentat de drumurile de exploatare, care vor fi și modernizate. Astfel din punct de vedere al drumurilor de exploatare habitatul seminatural pajiște ponto-balcanică de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca* va fi afectat nesemnificativ ca efect de margine și pe perioadă scurtă de timp prin materialul excavat din șanțuri și tasări datorate deplasării utilajelor.

Se recomandă înierbarea rapidă a solului rezultat în urma activităților de construcție și a terenurilor care vor fi decopertate, pentru a preveni instalarea speciilor străine invazive de plante, care au o capacitate foarte mare de a coloniza solul nud sau zonele erodate. Astfel se va preîntâmpina apariția unor eventuale "focare" de răspândire ale acestor specii, în habitatele adiacente.

În faza de construcție, impactul va fi negativ asupra terenului pe care se va realiza proiectul. In aceasta faza, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nici cumulativ.

c) IMPACTUL GENERAT IN FAZA DE FUNCTIONARE:

Turbinele eoliene nu genereaza poluanti chimici in mediu. Impactul este dat de:

- ocuparea suprafetelor de teren cu drumurile de acces, turnurile si platformele tehnologice;
- poluarea fonica determinata de rotirea palelor antrenate de vant;
- posibilele coliziuni ale pasarilor/chiropterelor in zbor, cu palele aflate in miscare.

Lucrarile de mentenanta au un impact nesemnificativ, deoarece se efectueaza cu o frecventa de 1-2 interventii anual, care pot fi urmate de schimbarea unor piese/subansamble. Piesele inlocuite vor fi valorificate prin unitati de profil, autorizate.

Functionarea turbinelor eoliene se realizeaza fara personal de supraveghere (care ar putea genera deseuri).

În faza de operare, impactul va fi negativ asupra terenului scos din circuitul agricol. Un alt aspect care a stat la baza cuantificării nivelului impactului pentru perioada de functionare a parcului eolian este riscul de coliziune al speciilor de păsări identificate cu palele turbinelor aflate în funcțiune. S-au evaluat tiparele comportamentale (studii ale etologiei speciilor de păsări pe perioadele de cuibărit, hrănire și/sau migrație) precum și culoarele de zbor, funcție de perioada anului, factorii climatici, iar datele obtinute au fost folosite pentru identificarea culoarelor de zbor a păsărilor, în vederea stabilirii riscului de coliziune.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Impactul generat in aceasta faza este direct, pe termen lung (20-25 de ani, cat este perioada de functionare), nu are efecte reziduale. Avand in vedere ca zona in care se va implementa parcul eolian are destinatie de teren agricol, impactul generat in faza de functionare se va cumula cu impactul generat de agricultura, pastorit. Activitatile fiind diferite (producere energie electrica – agricultura, pastorit), impactul cumulat asupra factorilor de mediu nu va fi semnificativ.

a) IMPACTUL GENERAT IN FAZA DE DEZAFECTARE:

In aceasta faza, impactul este determinat de masurile stabilite prin proiectul de dezafectare.

Un proiect de dezafectare trebuie sa cuprinda macar urmatoarele lucrari:

- dezmembrarea turbinei, indepartarea de pe amplasament si valorificarea prin societati specializate si autorizate;
- dezafectarea fundatiilor si eliminarea deseurilor rezultate (betonul va fi concasat si utilizat in lucrari de amenajare drumuri, fierul va fi recuperat si valorificat prin unitati specializate;
- lucrari de terasamente pentru dezafectarea drumurilor de acces in situatia in care autoritatile competente o solicita;
- lucrari de nivelare si refacere a covorului vegetal, cu speciile specifice habitatului din zona.

Impactul preconizat in aceasta faza este direct, pe termen scurt, nu este rezidual si nici cumulativ.

Dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare impactul este pozitiv, refacerea habitatului este rapida, dupa un an biologic (maxim doi).

În faza de dezafectare, impactul va fi temporar asupra habitatelor prezente in zona amplasamentelor turbinelor care vor fi dezafectate. Amplasamentele vor fi supuse unui proces de renaturare, avand in vedere capacitatea de regenerare foarte mare a vegetatiei si pentru care apreciem ca se poate reface in maxim 2 ani .

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul

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:

1. Localizarea proiectului:

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

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.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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

1. Caracteristicile proiectului :

a) dimensiunea și concepția întregului proiect :

Construirea parcului eolian necesită următoarele tipuri de lucrări și echipamente:



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- drum tehnologic si de exploatare (inclusiv platforme de montaj);
- sistem de bare sub forma de L.E.A. 20 KV;
- celule de comutatie si masura pentru racord la sistemul energetic;
- amplasamente de generare (11 locatii) compuse fiecare din:
 - * fundatie adaptata la parametrii portanti ai terenului de fundare;
 - * agregat eolian turbina **Vestas V162** de 6,2 MW;
 - * conexiune la sistemul de bare, in cablu subteran (20 kV- 33 kV);
 - * priza de punere la pamant: R
- statie de conexiune care va fi realizata de asemenea pe baza unui proiect special. Mentionam ca in incinta statiei de transformare vor fi prevazute toalete care vor evacua apele uzate menajere intr-o fosa etansa (2 mc) cu capac pentru vidanjare – asa cum se practica si in cazul altor parcuri eoliene , care functioneaza in judetul Tulcea) .

- organizare de santier.

- conectarea la Sistemul Energetic National

Prezenta documentatie se realizeaza in baza Certificatului de Urbanism nr. 290/16611/20.12.2021, eliberat de Consiliul Judetean Tulcea si prezinta spre autorizare/avizare urmatoarele obiecte construite:

- Centrale eoliene – 11 turbine

- Organizare de santier – platforma cu suprafata de 5.000 mp (pe un teren arabil , langa T11), va fi amplasata organizarea de santier a constructorului, baraca de gestionare a platformei. Alimentarea cu energie electrica a acestei platforme se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu. Alimentarea cu apa potabila se va face in regim provizoriu - se va asigura apa necesara cu cisterne auto. Vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice. Deseurile vor fi colectate si transportate de o firma specializata in locurile special amenajate. Pe platforma va fi montat un container echipat sanitar pentru personalul administrativ. Spatiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor pozitiona pe fundatii provizorii din beton armat.

Amenajarea platformei organizarii de santier va asigura spatii de depozitare a echipamentelor si materialelor. Prelucrarea elementelor pentru carcasele armate se va face in poligonul constructorului. Betonul pentru fundatii va fi realizat in statii de beton centralizate, in afara amplasamentului si va fi transportat cu autobetoniere.

- Statie de transformare : Statia de conexiuni/transformare, amplasata in zona proiectului, are platforma imprejmuita (50x100) si este amplasata langa T1 . In cadrul statiei vor exista amenajate doua toalete a caror ape uzate menajere vor fi directionate catre o fosa etansa (cu capacitate de 2 mc) cu capac pentru vidanjare. Racordarea la SEN se va face in statia de 400kV Rahmanu.

- Realizare drumuri de acces la turbine;

- Traseu retele electrice;

- Realizare platforme de montaj si fundatii eoliene.

Centrale eoliene:

Centralele eoliene care se monteaza in acest parc eolian sunt de tipul Vestas V162 de 6,2 MW;

- inaltime totala – 206 m;

- diametru rotor – 162 m;



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- inaltime turn – 125 m.

Turnul este realizat din tronsoane de metal si tronsoane din beton armat prefabricat postcomprimat. Forma acestuia este tronconica cu diametrul la baza de 18 m. Baza ocupa o suprafata de 28,3 mp. Nacela este corpul care include motorul, generatorul si cutia de viteze si se monteaza in varful turnului. Fundatia centralei eoliene ii asigura acesteia stabilitatea mentinandu-i pozitia prevazuta de producator pentru a functiona conform parametrilor.

Au fost proiectate doua solutii de fundare:

- prima solutie consta intr-o fundatie de suprafata;

- a doua solutie consta intr-o fundatie pe piloti;

Fundatia de adancime este de obicei mai costisitoare decat varianta de suprafata. Cercetarile geotehnicienilor vor fundamenta alegerea variantelor optime de fundare pentru fiecare centrala eoliana in parte.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Referitor la impactul direct cumulat s-au evaluat toate posibilitățile de cumulare a impactului împreună cu toate parcurile eoliene existente sau care au acte de reglementare /avize valabile (conform adreselor nr. 1570/08.02.2022 emisa de Primaria Baia , adresa nr.472/10.02.2022 emisa de Primaria Beidaud , Adresa nr. 734/10.02.2022 emisa de Primaria Casimcea si adresa nr. 624/08.02.2022 emisa de Primaria Stejaru) .

Astfel , parcul eolian SC SOLAR EOLVOLT SRL se invecineaza :

- La cca 5 km cu SC SUN EOL SPACE SRL
- La cca 3 km cu SC THE WAY OF ENERGY SRL
- La cca 5 km cu SC BARONWAY ENERGY SRL
- La cca 5, 6 km cu SC EOLIAN EFFECT SRL
- La cca 4,5 km cu SC EOLIAN SPARK SRL
- La cca 4 km cu SC ECOENERGIA SRL – parc eolian aflat in functiune pe teritoriul comunei Stejaru
- La cca 4,24 km cu SC BLUE PLANET SRL – parc eolian aflat in functiune pe teritoriul comunei Baia
- La cca 8 km cu CEZ -parc eolian aflat in functiune pe teritoriul judetului Constanta .

c) utilizarea resurselor naturale , in special a solului , terenurilor , apei si a biodiversitatii :

In faza de constructie:

Apa – alimentarea cu apa la organizarea de șantier;

Benzina, motorina – la organizarea de santier, funcționarea utilajelor si autovehiculelor utilizate. Combustibilii vor fi achizitionati de la societati autorizate.

Piatra , ciment, nisip – achizitionate de la terti .

In faza de constructie : nu se folosesc resurse naturale.

In faza de functionare se va utiliza potentialul eolian existent in zona pentru producerea energiei electrice.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor. După încheierea lucrărilor zonele afectate vor fi nivelate și se va trece la înierbarea acestora și readucerea la forma inițială a terenului.

În perioada de functionare nu se vor utiliza resurse naturale, doar potentialul eolian al zonei.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate :



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta o serie de deșeuri care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Principalele deșeuri codificate conform Deciziei 2014/955/UE-Catalogul European al Deseurilor, care vor rezulta în urma activității de execuție a investiției se încadrează la categoria “Deseuri din construcții și demolări”:

17 01 01Beton

17 02 02Sticlă

17 04 05Fier și Oțel

17 05 04Pământ și piatră,

Din activitatea angajaților care vor derula lucrările de construcții vor rezulta “ Deseuri municipale și asimilabile din comerț , industrie , instituții , inclusiv fracțiuni colectate separat”

20 03 01 Deseuri municipale amestecate

15 01 01.....ambalaje de hârtie și carton

15 01 02..... ambalaje din mase plastice

Categoriile de deșeuri preconizate a fi generate pe amplasament în perioada de construcție sunt următoarele(tabel nr.18):

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități/ lună
Beton și moloz	17.01.01	Cantitățile de beton rămase sunt concasate și utilizate la fundarea turbinelor sau drumurile de acces în parcul eolian . Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșeuri inerte din județ	Cca 400 mc
Sticlă	17.02.02	Valorificate prin societăți specializate	Cca 100 kg
Fier și oțel	17 04 05	Valorificate prin societăți specializate	cca 200 kg
Pământ și pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșeuri inerte din județ	Cca 200 mc
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate	Cca 20 mc
ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	100 kg
ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate	60 kg
Ambalaje de sticlă	15.01.07	Valorificate prin societăți specializate	30 kg
Ambalaje metalice	15.01.04	Valorificate prin societăți specializate	600kg
tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20.01.21*	Valorificate prin societăți specializate	5 kg

Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face respectând prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare .

- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- transportul deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, pe bază de contract (în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României).

Deseurile inerte rezultate pe perioada construcției și funcționării, vor fi limitate în timp.

Aceste deseuri vor fi preluate de către o societate autorizată și transportate la un depozit de deseuri inerte de pe raza județului Tulcea, sau vor fi direcționate către un depozit conform. Eventualele deseuri metalice/ambalaje care pot rezulta pe perioada de construcție a investițiilor preconizate a se realiza prin proiect vor fi recuperate și predate către societăți autorizate, în vederea reciclării.

e) poluarea și alte efecte negative :

e.1. Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor de construire parcului eolian sunt următoarele:

- activitatea utilajelor de construcție ;
- transportul materialelor de construcție (turbine, beton, nisip, ciment, etc.);
- utilajele indiferent de tipul lor funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosfera continuând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO), compuși organici volatili (VOC), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂).

Gama poluanților organici și anorganici emisi în atmosfera prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezența pe lângă poluanții comuni (NO_x, SO₂, CO, particule) a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate de Organizația Mondială a Sănătății: cadmiu, nichel, crom și hidrocarburi aromatice policiclice.

Se remarcă, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N₂O) - substanța incriminată în epuizarea stratului de ozon stratosferic - și a metanului, care, împreună cu CO₂ au efecte globale asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilajele de construcție depind, în principal de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vîrsta utilajului/motorului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării (catalizatoare).

Este evident că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Aceste două elemente sunt reflectate de dinamica legislației în domeniul mediului în UE și a SUA.

Pentru mijloacele de transport încadrate în categoria vehiculelor grele (heavy-duty vehicles), estimările efectuate de literatura de specialitate americană corelează emisiile de poluanți cu nivelul tehnologic al motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere sau la 100 km, vîrsta vehiculului etc.

Astfel, metodologiile americane estimează pentru vehiculele grele (diesel heavy-duty vehicles) un consum mediu de 29,9 l/100 km, în timp ce basculantele de 16 t fabricate în România au un consum de carburant de 40-45 l/100 km.

Consumul specific, raportat la 1 tonă de material transportat, este de aproximativ 2 ori mai mic comparativ cu consumul basculanțelor românești de 16-20 t.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Aria principala de emisie a poluantilor rezultati din activitatea utilajelor si a mijloacelor de transport se cosidera ampriza lucrari extinsa lateral, pe ambele, parti, cu cite o fasie de 10-15 m latime. Concentratiile maxime de poluanti se realizeaza in cadrul acestei arii.

Studii de dispersie completate cu masuratori arata ca, in exteriorul acestei arii, concentratiile de substante poluante in aer se reduce substantial.

Astfel, la 20 m in exteriorul acestei fasii, concentratiile se reduc cu 50%, iar la peste 50 m reducerea este de 75%.

Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă. Pe drumul de acces viteza de circulație va fi redusă pentru a se evita antrenarea prafului existent și formarea norilor de praf. Zonele intens circulate vor fi stropite periodic cu apă pentru a reduce cantitatea de praf antrenată în atmosferă.

Altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă; de asemenea, transportul materialelor ce pot genera particule fine în atmosferă se va face, pe cât posibil, acoperit.

Avand in vedere ca unele firme de constructii au in dotare vehicule de ultima generatie fabricate in strainatate, putem aprecia ca activitatile de santier nu vor avea un impact semnificativ asupra calitati aerului din zonele de lucru si nici in zonele adiacente acestora.

e.2. Zgomot si vibratii :

Calitatea traseului, suprafața carosabilă netedă fără denivelări va asigura o fluentă a circulației astfel încât nivelul de zgomot produs de autovehicule să fie cât mai redus.

Pentru reducerea nivelului de zgomot din circulație se va prevedea o suprafață carosabilă netedă, fără denivelări. La traversarea localităților nu se admite claxonatul. Nivelul de zgomot produs de autovehicule în zona unităților publice nu trebuie să depășească 30 dB.

Pe perioada de operare a drumului, principala sursa de zgomot si vibratii este data de circulatia autovehiculelor pe drum.

Pentru evaluarea zgomotului specific circulației rutiere s-a folosit următoarea relație de calcul din metodologia franceză cuprinsă în „Guide du Bruit des Transports Terrestres”. Previsions des niveaux sonores. Nov 1980:

$Leq=20+10\log(VU+EV)+20\log V-12\log(d+l/3)$, în care

Vu si Vg - debite orare de vehicule usoare respectiv grele;

E-factor de echivalenta acustica in Vu si Vg;

d=distanța de la marginea platformei drumului in metri;

l=latimea platformei drumului, in metri;

Valorile nivelului sonor pe drumuri se inscriu in limitele admise de STAS 10009/88-Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

In vederea reduceri zgomotului provocat de santier, propunem urmatoarele masuri:

-Deoarece in cadrul bazelor de productie nivelul ridicat de zgomot afecteaza personalul, se vor lua masuri speciale de protectie antifonica.

-Executia unor protectii acustice in prima faza de santier ,acolo unde este posibil.

-Prin refacerea drumului, se va asigura o circulație fluentă, reducându-se zgomotele cauzate de opriri bruște sau ambreieri.

Suplimentar, se recomanda ca lucrările care generează un nivel ridicat de zgomot și vibrații să se desfășoare în afara perioadei de cuibărire (aprilie – mai), pentru a nu produce o perturbare a populațiilor de păsări care tranzitează zona.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

In consecinta, impactul zgomotului și de vibrațiilor , va fi unul direct, pe o perioada scurta de timp, dar fara a se depasi limita legala admisa.

e.3. Sol si subsol

Perioadei de execuție îi sunt asociate numeroase puncte de impact asupra solului, directe sau prin intermediul mediilor de dispersie a poluanților.

Pulberile rezultate din procesele de excavare, încărcare, transport și respectiv descărcare a agregatelor pot fi considerate poluante numai în masura în care sunt asociate cu alți poluanți (de ex. SO₂ cu particule de praf).

În perioada de execuție se poate produce poluarea solului cu reziduri de produse petroliere (motorină, uleiuri etc.) în zona organizării de șantier. Acest tip de poluare poate fi evitat prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și o bună organizare de șantier.

De asemenea, pot avea loc o serie de modificări în calitatea și structura solului și subsolului ca urmare a ocupării unor suprafețe cu organizare de șantier.

Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

- decaparea stratului de sol vegetal și realizarea platformei organizării de șantier și amplasamentului acesteia;
- betonarea unor suprafețe din ampriza lucrării sau din organizarea de șantier ;
- poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe precum și cu ape uzate fecaloid menajere;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale .

Pentru diminuarea impactului asupra solului în perioada de realizare a lucrărilor, se propun următoarele măsuri de protecția solului:

- solul fertil decopertat de pe terenurile agricole va fi depozitat astfel încât se poată fi refolosit;
- se vor evita materialele cu risc ecologic imediat sau în timp;
- zonele în care s-au depozitat materiale provenite din excavații vor fi reamenajate la terminarea lucrărilor.

Terenurile limitrofe lucrării și organizării de șantier vor fi protejate și redat mediei naturale la terminarea lucrărilor.

In consecinta impactul asupra solului va fi direct dar redus , avand in vedere ca organizarea de santier nu ocupa o supafata de sol foarte mare si pe o perioada foarte scurta de timp.

e.4. Biodiversitatea

Conform Studiului de Evaluare Adekvata intocmit la faza PUZ " toate elementele componente ale proiectului (turbine, drumuri de acces, statie de transformare-amplasata langa T17, organizare de santier -amplasata langa T1) se vor amplasa pe terenuri arabile /drumuri existente, fara a afecta speciile si habitatele caracteristice siturilor Natura 2000 mentionate.

În zona proiectului , amplasarea celor 11 turbine se va realiza pe terenuri arabile, la distante care sa reduca la maxim riscul de coliziune. In final, suprafata de teren agricol ocupata permanent va reprezenta 0% din suprafata totala a ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA 0091 Pdurea Babadag si ROSPA 0100 Stepa Casimcea.

*f)riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice: **NU este cazul** .*

2. Amplasarea proiectului :

- *vecinătăți:*

- N – teren arabil, drum de exploatare, canal irigatii;
- E – teren arabil, drum de exploatare, LEA 400 kV Tulcea-Tariverde;



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



- S – teren arabil, drum de exploatare, loc. Beidaud;
- V – terenuri agricole, drum de exploatare, UAT Stejaru

- utilizarea actuala si aprobata a terenurilor :

- folosinta actuala : Conform Certificatului de Urbanism nr. 290/16611 **din 20.12.2021**, folosinta actuala teren arabil, drumuri de exploatare, drum comunal, drum judetean(DJ 222), pod, neproductiv, destinatie propusa prin P.U.G. -urile aprobate ale comunelor Beidaud si Baia, teren arabil, drumuri de exploatare, drum comunal, neproductiv, drum judetean(DJ 222), pod. Amplasamentul proiectului este situat la aproximativ 1000 metri de localitatea Beidaud.

-arealele sensibile :Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 182/17.05.2023 amplasamentul propus se află situat în vecinatatea ariilor naturale protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si ROSPA0100 Stepa Casimcea. Cpnform Avizului de mediu nr.06/2022 proiectul se afla si in vecinatatea ROSPA0091 Pădurea Babadag și de Rezervația naturală Beidaud.

Menționăm nici unul din obiectivele sau lucrările propuse prin prezentul proiect nu se vor realiza în perimetrul Rezervației Naturale Beidaud.

- bogatia , disponibilitatea , calitatea si capacitatea de regenerare relativa a resurselor naturale , inclusiv solul , terenurile , apa si biodiversitatea din zona si din subteranul acesteia :

NU este cazul, prin proiect se vor construi 10 turbine eoliene . Prin amplasarea turbinelor eoliene, suprafata de teren ocupata este foarte mica, diferenta de teren ramanand cu aceeasi incadrare.

-capacitatea de absorbtie a mediului natural acordandu-se o atentie desebita :

- a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: Nu este cazul.
- b) zone costiere și mediul marin: NU este cazul .
- c) zonele montane și forestiere: NU este cazul .

arii naturale protejate de interes național, comunitar, international: amplasamentul propus se află situat parțial în aria naturală protejată ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, amplasamentul celor 11 turbine și stația de transformare care urmeaza a fi amplasate, nu se se suprapun cu arii naturale protejate.

d) 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 propus se află vecinatatea ROSPA0091 Pădurea Babadag ,ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea si Rezervatia Naturala Beidaud .

e) *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.*

f) *zonele cu o densitate mare a populației:* Amplasamentul proiectului este situat la 1000 metri de localitatea Beidaud.

g) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:*

Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundațiilor turbinelor eoliene, acestea vor fi monitorizare de reprezentanți ai instituțiilor/societăților acreditate,



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

pe bază de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici, lucrările vor fi sistate și se vor respecta prevederile legale.

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential :

IMPACT	DETALII I	NATURA IMPACTULUI
1. Protecția calitatii apei	<p>In timpul construirii fundatiilor si instalarii cablurilor electrice nu se vor produce schimbari ale directiei de curgere sau calitatii apelor subterane.</p> <p>Betonul folosit la turnarea fundatiilor va fi adus din afara santierului, de echipamente speciale, consideram ca aceasta activitate nu va influenta caracteristicile apelor subterane.</p> <p>Apa potabila necesara pentru personalul angajat in perioadele de construire / dezafectare se va asigura din comert (apa plata).</p>	<u>Natura impactului: DIRECT, POZITIV, PE TERMEN LUNG</u>
2. Protecția calitatii aerului	<p>Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse.</p> <p>In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.</p> <p>In perioada de exploatare nu vor exista surse de poluare a aerului, iar la finalizarea proiectului nu se va inregistra impact rezidual asupra aerului.</p> <p>REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA pe perioada de 30 de ani de functionare a parcului eolian</p>	<u>Natura impactului: DIRECT, POZITIV, PE TERMEN LUNG</u>
3. Protecția contra zgomotului	<p>Funcționarea parcului eolian nu va polua fonic zonele învecinate.</p> <p>Turbinele eoliene nu produc vibrații în timpul funcționării.</p> <p>Turbinele nu au nevoie de personal de exploatare, ele intrând în revizie o dată pe an, ocazie cu care sunt oprite, prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru protecția personalului împotriva zgomotului și vibrațiilor.</p>	<u>Natura impactului: DIRECT, POZITIV, PE TERMEN LUNG</u>
4. Umbrirea	<p>Acest efect de umbrire nu este stânjenitor pentru oameni, deoarece nu sunt locuitori în apropiere de terenul pe care sunt amplasate turbinele, acest teren fiind extravilan.</p>	<u>Natura impactului: DIRECT, POZITIV, PE TERMEN LUNG</u>
5. Protecția împotriva radiatiilor	<p>Solutia pentru care s-a optat pentru acest proiect este cu o singura treapta de transformare de 33 kV/ 110 kV iar toate cablurile de conectare sunt cabluri suberane de 33kV ceea ce reduce la maximum existenta de campuri electromagnetice.</p>	<u>Natura impactului: INDIRECT, POZITIV, PE TERMEN LUNG</u>
6. Protecția solului si subsolului	<p>Aplicarea masurilor de diminuare a impactului asupra factorului de mediu <i>sol-subsol</i> va diminua efectul proiectului asupra acestuia, astfel incat impactul nu va fi semnificativ.</p>	<u>Natura impactului: DIRECT, NESEMNICATIV, PE TERMEN LUNG</u>
7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	<p>Măsura propusă pentru reducerea a efectului de barieră a fost eliminarea 6 turbine situate de la marginea pădurii pentru a crea o zonă de siguranță pentru păsările răpitoare care folosesc zona pentru pasaj.</p>	<u>Natura impactului: DIRECT, NESEMNICATIV, PE TERMEN LUNG</u>
8. Protecția asezarilor umane si alte obiective de interes public	<p>Turbinele sunt amplasate la circa 1100 m fata de intravilanul locuintelor</p>	<u>Natura impactului: DIRECT, NESEMNICATIV, PE TERMEN LUNG</u>
9. Impactul	<i>Avantajele realizării parcului eolian în zona propusă:</i>	<u>Natura impactului: DIRECT,</u>



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



proiectului asupra mediului socio-economic	<ul style="list-style-type: none">- investiție într-o zonă cu nivel moderat/ redus de dezvoltare, rezultând un impact pozitiv asupra comunității;- îmbunătățirea infrastructurii de drumuri locale (drumurile de acces în cadrul parcului)- generarea de venituri către populația locală prin:<ul style="list-style-type: none">- locuri de muncă (în faza de construcție și apoi în faza de exploatare);- creșterea veniturilor la bugetul local al comunelor implicate, prin impozitele și taxele locale aplicate funcționării obiectivului de investiție propus. De asemenea se vor mari contribuțiile la bugetul local la bigeul de stat prin taxele si impozitele platite cu salariile angajatilor	<u>POZITIV, PE TERMEN LUNG</u>
10.Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament. Modul de gospodărire a substanțelor chimice periculoase	Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face respectând prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor. Transportul deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, pe bază de contract (în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României).	<u>Natura impactului: DIRECT, NESEMNICATIV, PE TERMEN SCURT</u>
12.Biodiversitate 12.1.Impacul legat de distrugere habitate	Avand in vedere ca parcul eolian este situat in proportie pe 100% pe terenuri agricole care prin natura lor sunt supuse anual interventiei agricole, precum si faptului ca terenul scos din circuitul agricol este sub 1% efectul de distrugere nu este semnificativ. Pentru parcul eolian activitatile de constructie-montaj nu vor genera distrugerea habitatelor amplasate in arii protejate, deoarece alegerea amplasamentului turbinelor eoliene, a traseului de drumuri de acces si cabluri electrice s-a realizat in asa fel incat acestea sa nu fie afectate.	<u>Natura impactului: DIRECT, SECUNDAR, PE TERMEN SCURT</u>
12.Biodiversitate 12.2.Impacul legat de fragmentare habitate	Prin implementarea planului nu se vor afeta habitatele prioritare, nu se vor reduce populatiile speciilor de plante si pasari de interes comunitar.	<u>Natura impactului:INDIRECT, SECUNDAR, NESEMNICATIV, PE TERMEN SCURT</u>
12.Biodiversitate 12.3.Impacul legat de degradare habitate	Parcul eolian nu genereaza substante nocive degajate necontrolat (schimbarile de uleiuri se fact controlat fara scurgeri in sol)	<u>Natura impactului:INDIRECT, SECUNDAR, NESEMNICATIV PE TERMEN LUND SCURT</u>



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

<p>13. Afectare asupra sitului Natura 2000</p> <p>13.1. PE FAZE DE EVOLUTIE A PROIECTULUI</p> <p>13.2. REMANENTA IMPACTULUI</p>	<p>13.1.1. IMPACTUL GENERAT IN FAZA DE CONSTRUCTIE In aceasta faza, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nici cumulativ.</p> <p>13.1.2. IMPACTUL GENERAT IN FAZA DE FUNCTIONARE : Turbinele eoliene nu genereaza poluanti chimici in mediu .</p> <p>13.1.3. IMPACTUL GENERAT IN FAZA DE DEZAFECTARE In aceasta faza, impactul este refacere a suprafetelor dupa demontarea turbinelor eoliene prin dezafectarea fundatiilor si eliminarea deseurilor rezultate, lucrari de terasamente pentru dezafectarea drumurilor noi de acces lucrari de nivelare si refacere a stratului vegetal. <u>Natura impactului: DIRECT, PE TERMEN SCURT, POZITIV</u></p> <p>13.2.1, Pentru specii de plante de interes comunitar si plante rare – NU se vor amplasa turbine eoliene.</p> <p>13.2.2. Pentru pasari: impactul rezidual este nesemnificativ, avand in vedere ca nu sunt amplasate eoliene în apropierea padurilor. Perturbarea speciilor de pasari, este nesemnificativa turbinele amplasandu-se in terenuri agricole modificarea sau pierderea habitatului cauzate de instalarea turbinelor eoliene si a infrastructurii asociate</p>	<p><u>Natura impactului: NESEMNICATIV, DIRECT, PE TERMEN SCURT,</u> <u>Natura impactului: NESEMNICATIV, DIRECT, PE TERMEN LUNG</u></p> <p><u>Natura impactului: DIRECT, PE TERMEN SCURT, POZITIV</u></p> <p><u>Natura impactului: NU VA EXISTA UN IMPACT REZIDUAL.</u> <u>Natura impactului: TEMPORAR, NEREZIDUAL, NESEMNICATIV</u></p>
<p>14. Impact vizual</p>	<p>Modificarile aduse peisajului prin montarea turbinelor cu structuri suplimentare nu reprezinta impact negativ asupra peisajului, turbinele eoliene reprezinta o atractie vizuala si induce aprecierea utilizarii energiilor regenerabile (“energie verde”).</p>	<p><u>Natura impactului: DIRECT, PE TERMEN LUNG, POZITIV.</u></p>
<p>15. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural</p>	<p>Se va realiza supraveghere arheologică din partea personalului specializat în cursul executării lucrărilor de săpare a gropilor pentru parcul eolian.</p>	<p><u>Natura impactului: DIRECT, PE TERMEN SCURT, POZITIV.</u></p>

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură să se extindă în afara acestuia.

Impactul potențial este doar local, obiectivul de investiții desfășurându-se în interiorul amplasamentului studiat și pentru o perioadă scurtă de timp.

Magnitudinea și complexitatea impactului:

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse.

Lucrările propuse se vor realiza în conformitate cu opțiunea beneficiarului cu forța de muncă autorizată, calificată, cu materiale agrementate tehnic și de o calitate superioară. Pe perioada realizării lucrărilor de modernizare a drumului comunal, impactul generat de emisiile de poluanți este redus, pentru că se va impune constructorului utilizarea de mașini și utilaje performante, cu emisii reduse de poluanți gazeși și cu verificări efectuate privind starea tehnică a acestora. Pentru desfășurarea activităților se vor utiliza numai combustibili achiziționați din stații de distribuție autorizate, cu conținut redus de sulf și care corespund normelor de calitate.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse.

-probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este foarte mică, aceasta fiind puțin probabilă pe durata execuției lucrărilor, adoptându-se toate măsurile, dotările și lucrările pentru respectarea tuturor reglementărilor cu privire la protecția mediului.

Se vor se impune respectarea cerintelor a OUG nr.92 din 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare iar în ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redus. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții (amenajări).

La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsurile de prevenire a impactului asupra mediului, în perioada de execuție, se referă la:

- Semnalizarea lucrărilor înainte de zona șantierului cu panouri de avertizare;
- Marcarea limitelor amplasamentului în vederea respectării perimetrului aferent lucrărilor;
- Se vor lua toate măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului conform legislației în vigoare;
- Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua măsuri de asigurare a fluentei circulației în vederea minimizării emisiilor și a nivelului de zgomot din surse mobile;
- Se vor lua măsuri pentru umectarea prafului din zonele de acces ale șantierului în zilele secetoase și cu temperaturi ridicate, în vederea prevenirii antrenării acestuia în atmosferă;
- Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv, de către o firmă de specialitate cu care beneficiarul are contract de prestări servicii;
- Pentru asigurarea igienei, zonele pentru deșeurile menajere se vor amplasa, rezerva și dota corespunzător astfel încât să se împiedice: emisiile de mirosuri neplăcute, prezența insectelor și animalelor, poluarea aerului, apei sau solului, crearea focarelor de infecție;
- Respectarea prevederilor SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot, respectiv valoarea maximă 65dB(A);
- Măsurile de apărare împotriva incendiilor vor fi stabilite de către executantul lucrării conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Urmarirea modului de funcționare a instalațiilor ce deservește șantierul (stațiile de betoane și de nisip etc.) pentru asigurarea randamentelor maxime;
- Verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât pe amplasamentul organizării de șantier, cât și în zona frontului de lucru;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor se vor realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului; alimentarea mașinilor și utilajelor se va realiza doar la stații de distribuție carburanți autorizate;
- Stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipamente de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Natura transfrontalieră a impactului :Nu este cazul. Obiectivul de investiții propus nu se încadrează în spațiul transfrontalier.

Intocmit ,
SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator,
BADEA GABRIELA

