



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 / 22.02.2023

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 2449
IEȘIRE	
Ziua 22	Luna 02 2023

Ca urmare a notificării adresată de S.C. SUN EOLSPACE S.R.L., cu sediul în mun.Tulcea, str. Grigore Antipa, nr.10, etaj IV, camera 3, jud. Tulcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea cu nr. 1633/07.02.2022 și a completărilor transmise cu adresele nr. 1874/10.02.2022, nr.3103/07.03.2022, nr.4378/29.03.2022, nr.9537/18.07.2022, nr.10339/04.08.2022, nr.10471/08.08.2022, nr.13802/31.10.2022, nr.14271/10.11.2022, nr. 14270/10.11.2022, nr.498/12.01.2023

- în urma analizării documentelor transmise,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare și în baza:
 - H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia cu completările și modificările ulterioare;
 - HG. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, modificat și completat de HG nr. 43 din 16 ianuarie 2020;
 - O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
 - Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea și modificarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Se emite:

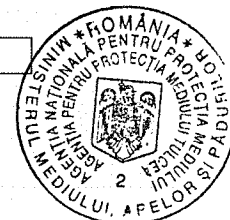


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccea, nr.73, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

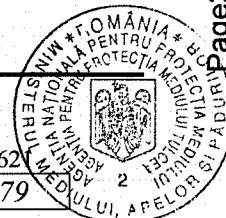
AVIZ DE MEDIU
pentru
PLAN URBANISTIC ZONAL
“CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE – STEJARU –
MODIFICARE PUZ APROBAT PRIN HCL STEJARU NR. 25/07.06.2012,
PRELUNGIT PRIN HCL STEJARU NR. 37/25.04.2016, NR. 21/31.05.2019”

promovat de S.C. SUN EOLSPACE S.R.L. propus a se implementa în EXTRAVILAN com. Stejaru: NC/CF:32169; NC/CF:31832; NC/CF:31863; NC/CF:31886; NC/CF:31897; NC/CF:32333; NC/CF 32350; NC/CF 31928; NC/CF 32132; NC/CF 32449; NC/CF:32133; NC/CF:32181; NC/CF:32448; NC/CF:32351; NC/CF:31913; NC/CF:31759; NC/CF:31944; NC/CF:31885; NC/CF:31862; NC/CF:31787; NC/CF:31774; NC/CF:31945; NC/CF:32417; NC/CF:31927; NC/CF:31943; NC/CF:32001; NC/CF 31957; NC/CF 32127; NC/CF 31946; NC/CF 32057, NC/CF:32019; NC/CF:32017; NC/CF 32340. NC/CF 32419; NC/CF:32513; NC/CF:32021; NC/CF:31998; NC/CF:31999; NC/CF:32016; NC/CF:32014; NC/CF:32006; NC/CF:32020; NC/CF:31839; NC/32022, extravilan/intravilan: NC/CF: 30335, NC/CF:30336; intravilan: NC/CF:31183, NC/CF:31185 , județul Tulcea, ce are ca scop, analizarea condițiilor de construire a unui parc eolian alcătuit din 10 turbine cu putere nominală de 6,2MW, înălțimea maximă 206 m, suprafețele de teren afectate definitiv de parcul eolian 9,9579 ha, înălțimea turnului 125 m, stație de transformare 33/110kV și traseul electric de conectare la SEN în stația de transformare 400 kV Rahmanu.

Elaborator: BADEA GABRIELA PFA
Atestat Seria RGX nr.328/21.07.2022

Principalele obiective urmărite în cadrul actualizării Planului Urbanistic Zonal:

- construirea unui parc eolian cu 10 turbine eoliene;
- stabilirea amplasamentelor pentru montarea turbinelor eoliene, în baza studiului privind intensitatea vântului și a numărului optim de turbine;
- stabilirea condițiilor de amplasare a turbinelor funcție de distanțele limita față de limitele intravilanului localităților adiacente amplasamentului studiat;
- stabilirea limitelor de siguranță față de alte parcuri eoliene care sunt sau vor fi amplasate în zona;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- stabilirea rețelei de drumuri de exploatare necesare a fi realizate pe terenul din zona studiată
- dimensionarea turbinelor pentru asigurarea condițiilor de transport în siguranță a utilajelor la locul de montaj și a materialelor necesare realizării infrastructurii turbine lor eoliene;
- stabilirea traseelor de circulație pe drumurile existente în afară teritoriului aferent parcului eolian pentru transportarea echipamentelor și a materialelor de construcție;
- zonificarea funcțională a terenurilor;
- statutul juridic și circulația terenurilor;
- definirea infrastructurii edilitare necesare acestui gen de investiție și a zonelor aferente acestora;
- măsuri de delimitare până la eliminare a efectelor unor riscuri naturale și antropice;
- reglementări specifice detaliate permisiuni și restricții incluse în regulamentul local de urbanism aferent P.U.Z.,
- delimitarea și protejarea patrimoniului natural și arheologic;

Date generale:

EXTRAVILAN com. Stejaru: NC/CF:32169; NC/CF:31832; NC/CF:31863; NC/CF:31886; NC/CF:31897; NC/CF:32333; NC/CF 32350; NC/CF 31928; NC/CF 32132; NC/CF 32449; NC/CF:32133; NC/CF:32181; NC/CF:32448; NC/CF:32351; NC/CF:31913; NC/CF:31759; NC/CF:31944; NC/CF:31885; NC/CF:31862; NC/CF:31787; NC/CF:31774; NC/CF:31945; NC/CF:32417; NC/CF:31927; NC/CF:31943; NC/CF:32001; NC/CF 31957; NC/CF 32127; NC/CF 31946; NC/CF 32057, NC/CF:32019; NC/CF:32017; NC/CF 32340. NC/CF 32419; NC/CF:32513; NC/CF:32021; NC/CF:31998; NC/CF:31999; NC/CF:32016; NC/CF:32014; NC/CF:32006; NC/CF:32020; NC/CF:31839; NC/32022, extravilan/intravilan: NC/CF: 30335, NC/CF:30336; intravilan: NC/CF:31183, NC/CF:31185, județul Tulcea.

Amplasamentul are o suprafață studiată de 1748,19 ha din care suprafață care a generat PUZ este de 148,42 ha. Terenul este liber de construcții, folosință actuală a terenului este arabil, pășune, neproductiv, drum, drum județean.

Vecinătățile planului studiat:

N – DJ 222B, intravilan loc. Stejaru

- E – teren arabil, loc. Stejaru, parc eolian învecinat;

- S – teren arabil, pășune, UAT Beidaud;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- V – teren arabil, UAT Casimcea, pădure.

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului studiat prin plan:

Nr. crt.	Coordonate PUZ	
1	778743.256	372102.140
2	779243.449	371915.112
3	779524.285	371237.087
4	779835.366	370762.037
5	780382.383	370165.517
6	780137.580	369435.569
7	780567.157	368976.371
8	781018.453	369034.976
9	782021.154	368542.143
10	782270.792	367836.958
11	782270.792	367317.025
12	781997.659	366536.652
13	782033.050	365630.031
14	781860.947	364788.897
15	781017.439	364660.654
16	780520.616	364990.812
17	780354.099	365451.941
18	779922.791	366106.800
19	779513.321	366527.000
20	779001.594	367905.162
21	778218.874	368219.859
22	778065.828	368901.701
23	777781.308	369787.182
24	777628.262	371067.821
25	778227.327	371907.011
26	778743.256	372102.140
27	778743.256	372102.140

Se propune realizarea a 10 turbine eoliene.

Coordonatele pentru turbinele Parcului Eolian - Stejaru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

STEREO 70			WGS 84		Altitudine față de nivelul MN
Nr. turbina	X latitudine	Y longitudine	Nord (x)	Est (y)	
T1	369387.924	778963.885	44°46'09.53972"N	28°31'24.49847"E	190.7
T2	370772.031	778756.192	44°46'54.61510"N	28°31'17.81774"E	215
T6	370099.439	778632.718	44°46'33.02912"N	28°31'10.87158"E	205.4
T7	370122.795	779170.605	44°46'33.02231"N	28°31'35.35043"E	200
T14	366129.664	781190.046	44°44'20.95757"N	28°32'59.07466"E	134.5
T15	367862.902	780923.461	44°45'17.41311"N	28°32'50.44237"E	165
T16	367849.993	780036.127	44°45'18.25965"N	28°32'10.12655"E	165.5
T17	367332.549	780415.969	44°45'00.97808"N	28°32'26.33968"E	165
T18	367282.362	781260.217	44°44'58.15027"N	28°33'04.56929"E	147.5
T19	366716.346	780774.536	44°44'40.53115"N	28°32'41.38677"E	144

Amplasarea turbinelor se va realiza în proporție mare/general pe amplasamentele propuse prin PUZ-ul precedent.

Organizarea de șantier se va face pe o platformă în suprafață de 5000 mp, amplasată pe un teren arabil, în vecinătatea stației de conexiuni/transformare de lângă turbina T17.

Inventar coordonate stație de conexiuni/transformare 33/110 kV din incinta parcului eolian

Nr. crt.	Coordonate stație de transformare	
1	780137.987	367498.011
2	780171.293	367535.304
3	780245.877	367468.691
4	780212.571	367431.399

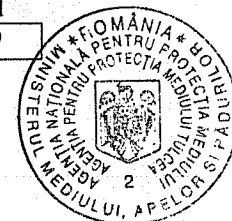
Pe teren vor fi amplasate și rețele de transport a energiei electrice – care vor fi montate subteran, în infrastructura drumurilor de exploatare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Traseul LES din interiorul parcului eolian, care va uni rețeaua aferentă T1, T2, T6, T7 cu T16 și stația de conexiuni/transformare 33/110 kV din incinta PUZ va subtraversa pârâul Giurmes în două puncte, astfel:

Coordonate subtraversare parau Giurmes	
A	
X	Y
779829,544	369115,396
B	
X	Y
779890,487	369071,211

Etapele de realizare a unui parc eolian sunt:

- I. construire-montaj
- II. exploatare –funcționare
- III. dezafectare /înlocuire turbine .

I. Etapa de construire-montaj va cuprinde:

- Realizarea căilor de acces;
- Realizare trasee cabluri electrice;
- Realizare platformă organizare de șantier (platforme de depozitare);
- Pregătirea locului de montaj;
- Realizarea săpăturii pentru fundație;
- Montarea armăturii radierului;
- Montarea sistemului de ancorare al turnului;
- Turnarea betonului în radier;
- Montarea secțiunilor turnului;
- Montarea nacelei;
- Asamblarea palelor;
- Liftarea și fixarea rotorului;
- Construirea postului de transformare;
- Conectări electrice: cabluri, transformatoare, comutator;
- Punere în funcțiune, teste;

☛ pregătirea amplasamentului și a organizării de șantier (platformelor de depozitare)
Organizarea de șantier (amplasată pe teren arabil, lângă T17) va îndeplini următoarele funcțiuni pe perioada desfășurării lucrărilor:

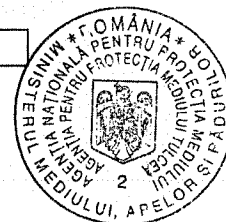


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Zonă de vestiare. Se vor amenaja vestiare modulare cu dotarea minimă pentru muncitori. Punctele sanitare vor fi de tip ecologic, prevăzute cu containere pentru colectarea apelor uzate și a dejecțiilor. Acestea vor fi întreținute corespunzător de o unitate specializată.
- Zona staționare utilaje - Întreținerea utilajelor nu se face pe amplasament. Dacă sunt necesare lucrări de reparații (schimburi de lichide, piese, etc.), utilajele sunt deplasate într-un service autorizat pentru astfel de intervenții.
- Zonă de depozitare a echipamentelor și materialelor până la punerea lor în operă.
- Zonă de depozitare temporară a deșeurilor din faza de construcție. Acestea sunt de tipul: metale, ambalaje, menajere, lemn, sticlă etc. Pentru fiecare categorie de deșeu va exista un container corespunzător. După umplere, acestea vor fi transportate la cele mai apropiate centre de reciclare din zonă, în vederea valorificării lor prin unitati specializate.

Organizarea de șantier va fi dotată cu un generator de curent electric. Nu sunt necesare instalații de alimentare cu apă și/sau canalizare.

După finalizarea construcției, zona de organizare de șantier va fi redată circuitului natural, astfel:

- Toate echipamentele modulare, platformele, containerele, precum și toate construcțiile temporare (garduri, instalații etc.) vor fi extrase și transportate în afara amplasamentului;
- Depozitele temporare de excavații vor fi golite; materialul de umplură – piatra - va fi transportat în locații indicate de primărie cu respectarea prevederilor legale.
- Zona organizării de șantier, rămasă liberă, este amenajată în scopul readucerii la forma inițială. Nu se va folosi sol / pământ din alte locații pentru a se evita popularea cu specii invazive.

Organizarea generală de șantier se va face pe o platformă în suprafață de 5000 mp. Pe această platformă se vor face următoarele lucrări, în vederea asigurării condițiilor pentru executarea lucrărilor de execuție ;

- generator pentru șantier ;
- platformă pietruită, 5000 mp ;
- împrejmuire cu plasă de sârmă ;
- montaj barăci pentru muncitori
- grupuri sanitare, ecologice (cu bazin vidanjabil și apă pentru igienizare) ;
- europubele pentru deșeurile solide
- ✚ lucrări de amenajare căi de acces :

Structura rețelei de transport în zonă este reprezentată prin D.J. 222B Stejaru – Vasile Alecsandri, drum intravilan Stejaru și drumuri de exploatare. Drumurile de exploatare existente vor fi consolidate și adaptate pentru transport .

Pe traseele acestor drumuri vor fi îngropate traseele de cabluri propuse prin proiect.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Accesul principal în parcul eolian se va face din DJ 222B, între Stejaru și Vasile Alecsandri. Acesta are următoarea poziționare:

- Acces principal – km 10+175.

De asemenea, accesul la turbina T2 se va face tot din DJ222B la km 14+202.

Pentru implementarea planului se vor scoate terenuri din circuitul agricol. Suprafața afectată definitiv de construcții, respectiv turn și punct de conexiune, stație de transformare este de aproximativ 9,9579 ha, suprafețele afectate temporar, platforme de montaj și drumuri tehnologice, vor ocupa o suprafață de 1,5751 ha. Suprafețele afectate temporar vor fi aduse la starea inițială după terminarea lucrărilor și vor fi folosite pentru categoria de folosință în care sunt încadrate, respectiv teren arabil sau drumuri, pășune. Fundațiile turbinelor, drumurile de acces la acestea, platformele de montaj, se vor amplasa numai în interiorul terenurilor proprietate private.

Construcțiile principale care vor desemna în final zonele funcționale în incinta parcului de turbine eoliene sunt fundațiile turbinelor și partea supraterană care este compusă din turn, rotor și nacelă, rețeaua de drumuri de exploatare amenajate și stația de transformare.

Turbinele eoliene ocupă la sol a suprafață de teren egală cu suprafața inelului suprateran – 28,3 mp. Suprafața ocupată de fundație – 572.5 mp.

Fiecare turbină eoliană este prevăzută cu un post de transformare propriu. Rolul postului de transformare este de a transforma energia electrică la tensiunea optimă de transport. Suprafața afectată definitiv de construcții care va fi scoasă definitiv din circuitul agricol, respectiv turn și punct de conexiune, stație de transformare, platforme de montaj, este de aproximativ 1,0751 ha.

- **Etapa de exploatare:** are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (drumuri, platforme, săpătură fundații), întreținerea turbinelor (pentru care sunt necesare două revizii anuale de verificare și întreținere, iar la 2-3 ani, în funcție de locație și specificațiile producătorului se schimbă uleiul și lichidul de răcire).

Planul propune 10 turbine eoliene cu următoarele caracteristici:

- rotor: diametru – 162 m
- turn: - 125 m
- generator: putere nominală – 6200 kW
- înălțimea totală a turbinei eoliene este de 206 m

Părțile principale ale turbinelor eoliene sunt :

- rotorul cu cele trei pale;
- nacela cu generatorul, cutia de viteze și sistemul de comandă;
- pilonul (turnul) – cilindric din oțel protejat anticoroziv;
- fundația .

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacpei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Tipul fundației va fi determinată de tipul și caracteristicile turbinei și mai ales de categoria terenului de fundare.

- **Etapa de dezafectare** : această etapă presupune dezmembrarea rotorului cu cele trei pale, a nacelei, cutiei de viteze și sistemului de comandă, a pilonului (turnului) și a fundației. La dezafectare se va reface terenul afectat de fundații și drumuri.

Betonul din fundații se va concasa și se va refolosi (la amenajare drumuri sau diverse lucrări de umplutură), iar cablurile electrice, care au o durată de viață de 40 ani se înlocuiesc. Cablurile uzate sunt predate unităților de profil care le vor valorifica.

BILANȚ TERITORIAL				
Nr. crt.	Specificați suprafețe	Suprafața Ha	Procent %	Observații
1	Suprafața studiată	1748,19		
2	Suprafața de teren care a generat PUZ	148,42		
3	Suprafața fundații	1,0751	0,475	
4	Suprafața săpătură fundații	0,0283	0,892	Suprafața scoasă temporar din circuitul agricol
5	Suprafața inel suprateran	2,4000	0,023	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
6	Suprafața platforme de montaj	0,5000	1,992	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
7	Suprafața stație de transformare	0,5000	0,415	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
8	Suprafața platforme organizare de șantier	2,7488	0,415	Suprafața scoasă temporar din circuitul agricol
9	Suprafața drumuri de exploatare propuse spre modernizare	7,0296	2,281	Suprafața ce nu făcea parte din circuitul agricol
10	Suprafața drumuri de acces noi propuse	1,5751	5,835	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
11	Suprafața teren scos temporar din circuitul agricol	9,9579	1,307	Suprafața scoasă temporar din circuitul agricol
12	Suprafața teren scos definitiv din circuitul agricol	1,0751	8,266	Suprafața teren scos definitiv din circuitul agricol



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Procentul de ocupare a terenului P.O.T. – 1,00 %
- Coeficientul de utilizare a terenului C.U.T. – 0,01
- H max – 206 m

Relația cu alte planuri/programe:

Planul propus se află în vecinătatea unor planuri/proiecte de parcuri eoliene: SC ROMWIND SRL Beidaud 1, SC ROMWIND SRL Beidaud 2, SC EOLICA DOBROGEA ONE BAIA 1, SC EOLICA DOBROGEA ONE BAIA 2, SC SOLAR EOLVOLT Baia, SC BAIA ENERGIE EOLIANĂ, SC SOLAR EOLVOLT Beidaud 1și 2, THE WAY OF ENERGY, SC EOLIAN EXPRES, SC BARONWAY ENERGY SRL, SC ENERGOWIND, SC SAMMOWIND SRL, SC EOLIAN SPARK, SC PREMIUM MANAGEMENT CONSULTING, SC EOLICA DOBROGEA TWO Baia IV, SC EOL INDUSTRIES, SC EOLIAN EFECT, SC TOUR IMEX TEL NET, SC SPARK WIND ENERGY și parcuri eoliene în funcțiune SC BLUE PLANET INVESTMENT, SC HOLROM RENEWABLE ENERGY, SC ECOENERGIA.

Starea mediului în cazul neimplementării planului/programului

Calitatea aerului

Impactul existent se datorează utilizării pesticidelor, folosirii de utilaje poluante la efectuarea lucrărilor agricole, conștientizării insuficiente a locuitorilor zonei care folosesc terenul pentru agricultură.

În cazul în care nu se va construi parcul, nu se vor înregistra modificări ale calității aerului.

Calitatea solului

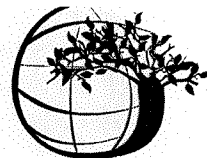
Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole în mod deosebit, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoii de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate prevăzute cu sistem de colectare a levigatului). Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Calitatea apei

Resursele de apă reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane în regim natural și amenajat, inventariate la începutul anului, din care se asigură alimentarea diverselor folosințe.

Terenul pe care se vor amplasa turbinele eoliene nu este braizat de cursul apelor permanente, zona este reprezentată de pâraie locale – Ciripoiu, Stejaru, Solejan





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

cursuri de apă nepermanente, ne semnificative ca debite și care în verile foarte secetoase seacă.

Zgomot și vibrații

În cazul neimplementării planului, zgomotul se va rezuma la zgomotul produs de utilajele agricole care își desfășoară activitatea în zonă și traficul rutier.

Biodiversitate

Suprafața planului se suprapune parțial cu ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Traseul electric subteran prin care se va face racordul stației de transformare cu punctul de conectare la SEN, se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, pe o lungime de 926 ml ($926 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 740,8 \text{ mp}$).

De asemenea, a fost inclusă în zona de studiu și vecinătatea parcului, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib sau în teritoriile de hrănire în timpul activității de construcție a parcului se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Din punct de vedere biogeografic zona studiată este încadrată în Regiunea Stepică, iar din punct de vedere floristic face parte din Provincia Danubiano-pontică ceea ce înseamnă că flora este reprezentată de specii ierboase de climat uscat caracteristice stepei ponto-sarmatice și specii caracteristice silvostepii.

Evoluția asociațiilor vegetale poate fi influențată de factori naturali și de factori antropici. Factorii naturali sunt reprezentați de calamitățile naturale, secetele prin temperaturi ridicate și lipsa precipitațiilor mai mult timp, etc. Perturbațiile antropice sunt rezultatul activităților umane desfășurate în ecosistemul respectiv dar și în zonele învecinate și sunt reprezentate în special de: poluarea cu substanțe chimice care pot accelera sau inhiba dezvoltarea plantelor, de lucrări de îmbunătățiri funciare ce pot schimba circuitele naturale ale substantelor nutritive și de utilizarea necorespunzătoare a unor resurse naturale existente în ecosistem.

Toate turbinele eoliene cât și stația de transformare vor fi amplasate pe terenuri arabile, în afara ariilor naturale protejate.

În urma investigațiilor efectuate în perimetrul de studiu, pe suprafața zonei de studiu nu au fost identificate niciuna dintre speciile de plante/habitate de interes conservativ caracteristice ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean și nici o altă specie sau alt habitat protejat sau de pe Lista Roșie Națională.

Explicația lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona planului propus este activitatea antropică intensă care există în zonă prin cultivarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

intensivă a terenurilor prin intermediul agriculturii convenționale. Pe terenurile arabile vegetația spontană lipsește, de aceea monitorizarea s-a concentrat în zona de pajiști din vecinătatea PUZ și pășunea care va fi subtraversată de traseul LES (926 ml). Pe majoritatea suprafețelor de pasune din vecinătate se dezvoltă comunități vegetale xerofile, ce pot fi încadrate în asociația *Botriochloetum* (*Andropogonetum*) *ischaemi* (Krist.1937) Pop 1977. Prezența acestor comunități vegetale indică pajiști stepice secundare puternic degradate care au luat naștere pe terenul arabil care nu a mai fost lucrat mai mulți ani consecutivi. Asociația de *Botriochloa ischaemum* este foarte răspândită în special în sudul țării, în zonele de câmpie și de deal. Abundente mai sunt speciile: *Artemisia austriaca*, *Poa bulbosa*, *Teucrium polium*, *Cynodon dactylon*, *Acinos arvensis*, *Plantago lanceolata*, *Xeranthemum annuum*.

De-a lungul drumurilor de exploatare pe care se va construi traseul de racordare la SEN flora este bine reprezentată de specii vegetale și ruderales precum: Spanac sălbatic (*Chenopodium album* L.), Cornuți (*Xanthium strumarium* L.), Știr porcesc (*Amaranthus retroflexus* L.), Costrei (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), Mohor (*Setaria pumila* (Poiret) Schultes), Mohor agățător (*Setaria verticillata* (L.) Beauv.), Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.), Ciurlan (*Salsola kali* L.), Laptele câinelui (*Euphorbia helioscopia* L.), Scaiul dracului (*Eryngium campestre* L.), Mături (*Centaurea diffusa* Lam.), Flămânzică (*Erophila verna* (L.) Chevall.), Pelin nemirositor (*Artemisia campestris* L.), Lumânărică (*Verbascum phlomoides* L.), Rapiță (*Rapistrum perene* L.), Mac sălbatic (*Papaver rhoeas* L.), Ciocul berzei (*Delphinium fissum* L.). Aceste specii se dezvoltă în funcție de cultura agricolă dar nu asigură suport viabil pentru speciile de faună care să dezvolte și să mențină lanțurile trofice durabile din ecosistemul zonei. Valoarea conservativă a acestor asociații vegetale este redusă, drept urmare nu se impun măsuri speciale de protecție.

În momentul de față habitatele prezente în zona de interes sunt:

- *habitate seminaturale* reprezentate de pășuni pe terenuri ruderalizate aflate într-o stare avansată de degradare datorită suprapășunatului și care în condițiile absenței limitării accesului animalelor în zonă se vor transforma în habitate caracterizate doar de câteva specii precum *Botriochloa ischaemum*, care au o rezistență ridicată la suprapășunat, dar care din punct de vedere conservativ au o importanță redusă;
- *habitate antropice* reprezentate de culturi agricole (cereale, porumb, rapiță, etc.) și terenuri necultivate temporar care asigură dezvoltarea unor populații specifice din diverse grupe biologice, populații temporare care depind de tipul de cultură și nu au viabilitate și durabilitate în timp.

Pe amplasamentul strict al planului nu este prezent nici un tip de habitat de interes conservativ care să fie protejat prin Directiva Habitare în cadrul rețelei Natura 2000; de-a lungul drumurilor și mare parte a traseului electric, habitatul prezent și care este

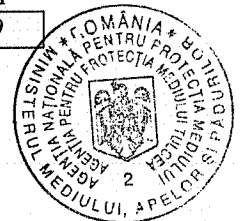


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

predominant este R3415 - Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*.

Traseul electric subteran pentru racordul turbinelor T1, T2, T6, T7 cu stația de conexiuni/transformare 33/110 kV din incinta parcului eolian, se intersectează pe o porțiune de 926 ml (740,8 mp) cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean – habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice (conform Planului de management), însă acesta nu va fi afectat de săpăturile pentru realizarea traseului electric, toate lucrările desfășurându-se pe drumurile existente, iar la final terenul va fi adus la starea inițială.

Terenurile care au ca folosință pășune sunt reprezentate de pajiști formate din habitate stepice degradate instalate pe un strat de sol superficial din grupa litosolurilor (rendzina calciforme și soluri levigate de pantă).

În afara zonei de suprapunere cu infrastructura parcului eolian s-au identificat următoarele habitate :

- În partea de Nord a zonei studiate prin PUZ, la cca 700 m există habitatul 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.
- În partea de Nord-Est a zonei studiate prin PUZ, la cca 350 m există habitatul 62C0* Stepa ponto-sarmatică.
- În partea de Vest a zonei studiate prin PUZ, la cca 200 m există habitatul 62C0* Stepa ponto-sarmatică .

Amfibieni - nu s-au identificat pe amplasament în timpul vizitelor în teren, posibil datorită aridității terenului.

Reptile – au fost identificate două specii, și anume: șopârla de câmp (*Podarcis taurica*) și șarpele rău (*Coluber jugularis*), ambele specii având o largă răspândire pe teritoriul Dobrogei

Mamifere - ca urmare a analizei probelor directe (observarea unor exemplare) și indirecte (precum identificarea vizuinilor, a urmelor, ingluviilor și/sau excrementelor) au fost identificate următoarele specii: șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), cârțița (*Talpa europaea*), popândăul (*Citellus citellus*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*) și vulpea roșcată (*Canis vulpes*).

Chiroptere - amplasamentul PUZ se suprapune cu zona în care activează speciile : *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *Rhinolophus ferrumequinum* și în vecinătatea zonei în care activează specia *Rhinolophus hipposideros* .

Patrimoniul cultural

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 baza de contract. În cazul în care vor fi

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacsei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

descoperiți tumuli arheologici lucrările se vor sista și se vor respecta prevederile legale în vigoare.

Pe teritoriul comunei Stejaru s-au identificat următorii tumuli arheologici:

✦ sat Stejaru, com. Stejaru– 3 ansambluri anonime, categoria locuire, tip asezare, în extravilan Chipriciu

Situația economică și socială

Din punct de vedere economic, teritoriul administrativ al comunei Stejaru este preponderent agricol, deținând o mare suprafață de teren: arabil, pășuni, pădure.

Pe aceste terenuri extravilane, unitățile economice sunt foarte puține și sunt legate de sectorul agricol. Aceste unități nu sunt performante din lipsa investițiilor în: irigații, utilaje moderne, mașini agricole performante. Se poate afirma că activitățile economice sunt mult sub necesarul pentru acoperirea forței de muncă, raportate la potențialul și la numărul de locuitori. Deficitul de locuri de muncă se reflectă vizibil asupra nivelului de trai, asupra cadrului construit, în dinamica populației, care scade.

Sănătatea populației

Starea de sănătate a locuitorilor din satele învecinate amplasamentului studiat prin PUZ, în situația implementării / neimplementării planului, va rămâne neschimbată.

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ.

Hidrologia și hidrogeologia

Pe parcursul implementării planului, apa nu este folosită în nici una din fazele: construcție-montaj, funcționare, desființare-demolare. Având în vedere aceste aspecte, caracteristicile fizico-chimice și biologice ale apelor din vecinătatea amplasamentului nu se vor modifica din cauza amplasării turbinelor eoliene.

Traseul LES care va subtraversa pârâul Giurmes nu va afecta calitatea apei .

Solul

Implementarea planului va determina producerea unor diverse forme de impact asupra solului. Astfel, se va modifica categoria de folosință a terenurilor pe care se vor amplasa turbinele eoliene din pășune, arabil în teren curi-construcții.

Terenul destinat fundațiilor, traseului de drumuri și traseului de cabluri electrice va fi afectat, datorită modificării texturii și a componentei acestuia.

Planul prevede reabilitarea terenurilor după finalizarea construcțiilor și după etapa de desființare/demolare .

Atmosfera

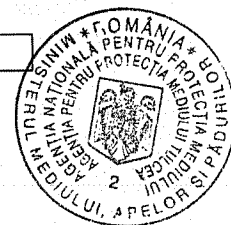
În fazele de construcție-montaj și de dezafectare a parcului eolian, datorită intensificării traficului din zona studiată prin plan, se va constata o creștere a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

poluanților proveniți din surse mobile. Având în vedere însă că aceste lucrări nu se vor desfășura simultan la toate cele 10 turbine, se preconizează că nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanții relevanți: PM_{10} , NO_2 , SO_2 , CO_x . Pe timpul funcționării parcului eolian atmosfera nu va fi afectată de funcționarea turbinelor eoliene.

Mediul socio-economic

Impactul planului asupra mediului socio-economic este pozitiv și/sau negativ, pe durate diferite.

Din punct de vedere al forței de muncă se va constata o creștere a numărului angajaților din rândul localnicilor în etapele de construcție-montaj și dezafectare a parcului eolian. Numărul angajaților pe perioada de funcționare a parcului se va reduce. De asemenea, lucrările de construcție a fundațiilor turbinelor eoliene, piatra, betoanele necesare, vor fi realizate cu societăți din județul Tulcea.

Creșterea numărului de angajați va determina o creștere a nivelului de trai și a calității vieții în zonă.

Bugetul comunei Stejaru se va mări prin taxele și impozitele plătite de titularul planului. De asemenea se vor mari contribuțiile la bugetul de stat prin taxele și impozitele plătite cu salariile angajaților.

Prin refacerea drumurilor de acces în zona de interes și a drumurilor de exploatare se va îmbunătăți infrastructura din amplasamentul studiat.

Biodiversitatea

Suprafața Planului Urbanistic Zonal va fi implementat parțial în aria natural protejată ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, nici o turbină nu va fi amplasată în sit. Traseul electric va urma traseul drumurilor existente, motiv pentru care acesta nr va afecta speciile și habitatele pentru care a fost desemnat ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean .

Explicația lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona proiectului propus este activitatea antropică intensă care există în zonă prin cultivarea intensivă a terenurilor prin intermediul agriculturii convenționale și pășunatul intensiv.

Perimetrul de amplasare al parcului eolian este reprezentat în majoritate de terenuri arabile, cu zone izolate de terenuri neproductive cuprinse între ele. În cadrul perimetrului nu sunt prezente habitate de tipul pădurilor, stepei sau a silvostepii.

În momentul de față habitatele prezente în zona de interes sunt:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccai, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- *habitate seminaturale* reprezentate de pășuni pe terenuri ruderalizate aflate într-o stare avansată de degradare datorită suprapășunatului și care în condițiile absenței limitării accesului animalelor în zonă se vor transforma în habitate caracterizate doar de câteva specii precum *Botriochloa ischemum*, care au o rezistență ridicată la suprapășunat, dar care din punct de vedere conservativ au o importanță redusă;

- *habitate antropice* reprezentate de culturi agricole (cereale, porumb, rapiță, etc.) și terenuri necultivate temporar care asigură dezvoltarea unor populații specifice din diverse grupe biologice, populații temporare care depind de tipul de cultură și nu au viabilitate și durabilitate în timp.

Explicația lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona planului propus este activitatea antropică intensă care există în zonă prin cultivarea intensivă a terenurilor prin intermediul agriculturii convenționale. Pe terenurile arabile vegetația spontană lipsește, de aceea monitorizarea s-a concentrat în zona de pajiști din vecinătatea PUZ și pășunea care va fi subtraversată de traseul LES (926 ml). Pe majoritatea suprafețelor de pasune din vecinătate se dezvoltă comunități vegetale xerofile, ce pot fi încadrate în asociația *Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi* (Krist.1937) Pop 1977. Prezența acestor comunități vegetale indică pajiști stepice secundare puternic degradate care au luat naștere pe terenul arabil care nu a mai fost lucrat mai mulți ani consecutivi. Asociația de *Botriochloa ischaemum* este foarte răspândită în special în sudul țării, în zonele de câmpie și de deal. Abundente mai sunt speciile: *Artemisia austriaca*, *Poa bulbosa*, *Teucrium polium*, *Cynodon dactylon*, *Acinos arvensis*, *Plantago lanceolata*, *Xeranthemum annuum*.

De-a lungul drumurilor de exploatare pe care se va construi traseul de racordare la SEN flora este bine reprezentată de specii vegetale și ruderales precum: Spanac sălbatic (*Chenopodium album* L.), Cornuți (*Xanthium strumarium* L.), Știr porcesc (*Amaranthus retroflexus* L.), Costrei (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), Mohor (*Setaria pumila* (Poiret) Schultes), Mohor agățător (*Setaria verticillata* (L.) Beauv.), Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.), Ciurlan (*Salsola kali* L.), Laptele câinelui (*Euphorbia helioscopia* L.), Scaiul dracului (*Eryngium campestre* L.), Mături (*Centaurea diffusa* Lam.), Flămâznică (*Erophila verna* (L.) Chevall.), Pelin nemirositor (*Artemisia campestris* L.), Lumânărică (*Verbascum phlomoides* L.), Rapiță (*Rapistrum perene* L.), Mac sălbatic (*Papaver rhoeas* L.), Ciocul berzei (*Delphinium fissum* L.). Aceste specii se dezvoltă în funcție de cultura agricolă dar nu asigură suport viabil pentru speciile de faună care să dezvolte și să mențină lanțurile trofice durabile din ecosistemul zonei. Valoarea conservativă a acestor asociații vegetale este redusă, drept urmare nu se impun măsuri speciale de protecție.

În momentul de față habitatele prezente în zona de interes sunt:

- *habitate seminaturale* reprezentate de pășuni pe terenuri ruderalizate aflate într-o stare avansată de degradare datorită suprapășunatului și care în condițiile absenței

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacsei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

limitării accesului animalelor în zonă se vor transforma în habitate caracterizate doar de câteva specii precum *Botriochloa ischemum*, care au o rezistență ridicată la suprapășunat, dar care din punct de vedere conservativ au o importanță redusă;

- habitate antropice reprezentate de culturi agricole (cereale, porumb, rapiță, etc.) și terenuri necultivate temporar care asigură dezvoltarea unor populații specifice din diverse grupe biologice, populații temporare care depind de tipul de cultură și nu au viabilitate și durabilitate în timp.

Pe amplasamentul strict al planului nu este prezent nici un tip de habitat de interes conservativ care să fie protejat prin Directiva Habitare în cadrul rețelei Natura 2000; de-a lungul drumurilor și mare parte a traseului electric, habitatul prezent și care este predominant este R3415 - Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*.

Traseul electric subteran pentru racordul turbinelor T1, T2, T6, T7 cu stația de conexiuni/transformare 33/110 kV din incinta parcului eolian, se intersectează pe o porțiune de 926 ml (740,8 mp) cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean – habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice (conform Planului de management), însă acesta nu va fi afectat de săpăturile pentru realizarea traseului electric, toate lucrările desfășurându-se pe drumurile existente, iar la final terenul va fi adus la starea inițială.

Avizul se emite cu următoarele condiții:

În vederea implementării prevederilor planului sunt prevăzute următoarele măsuri de prevenire, reducere și compensare a efectelor aplicării:

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității:

- ✓ Principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în faza de construcție a racordului prin limitarea deplasării mașinilor grele pe terenurile din zonă, deplasarea acestora făcându-se doar în cazurile strict necesare.
- ✓ Evitarea degradării habitatelor 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.
- ✓ 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.
- ✓ Terenul afectat de construirea turbinelor și pozarea cablurilor va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isaccei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.

- ✓ 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/reteaua 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 păsări și lilieci.
- ✓ Conform unui studiu norvegian publicat în revista Institutului American Wind Wildlife – 19 noiembrie 2021, se menționează că aplicarea de vopsea neagră pe 2/3 din pala unei turbine eoliene, reduce cu peste 70% rata anuală de mortalitate pentru toate păsările din zona de studiu.
- ✓ 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.
- ✓ Pentru protejarea speciei *Spermophilus citellus* identificată în zona din imediata vecinătate a parcului eolian (Rezervatia Naturala Beidaud), precum și al altor specii ce pot migra accidental în zona parcului eolian și care poate utiliza terenurile agricole din parcul eolian ca zona potențială de hrană se recomandă :
 - Instruirea personalului angajat de constructor cu privire la importanța speciei,

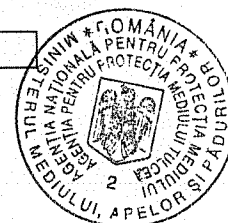


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacsei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Verificarea zilnică a zonelor de lucru pentru identificarea eventualelor indivizi care ar putea să cadă în zona afectată de lucrări - în special fundațiile turbinelor eoliene - și eliberarea acestora în zonele de pășune adiacente.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului/subsolului

Solul va fi afectat în perioada de construcție-montaj, prin lucrările de reabilitare drumuri de exploatare existente, construire drumuri de acces noi, fundații turbine eoliene. La realizarea lucrărilor de construcție se va ține cont de recomandările studiului geotehnic. Lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat construcțiilor, pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului, determinat de efectuarea pernei de balast pe care se va realiza fundația construcțiilor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- se vor amenaja spații de depozitare a materialelor pulverulente (nisip, praf de piatră), pentru a se împiedica antrenarea lor de vânt pe terenurile învecinate;
- se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi închiriate de la societăți care să aibă verificările tehnice la zi;
- se va amenaja un spațiu pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET, hârtie/carton, menajer, metalice); pentru colectarea deșeurilor menajere se vor achiziționa europubele .
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice/ PVC, butoaie metalice/ PVC, etc.).
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către operatori autorizați la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada funcționării parcului eolian :

- se recomandă ca să se atenueze pe cât posibil infiltrațiile de apă în pământ, pentru a se elimina intervențiile ulterioare asupra fundațiilor turbinelor eoliene;
- eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului (teren arabil);
- se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu ulei de transformator, ulei de ungere.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații:

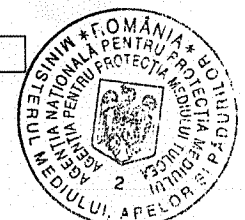


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacpei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție:
 - desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus implementării planului va determina o limitare a zgomotelor produse 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 deoarece 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 distanță de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vânt.
- Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și păsări protejate:
 - Locațiile turbinelor nu se suprapun cu cuiburi sau zone de hrănire prioritare ale păsărilor astfel încât nu a fost necesară relocarea niciunei turbine din punct de vedere al protecției avifaunei;
 - Se recomandă amplasarea unor instalații generatoare de ultrasunete, pentru evitarea turbinelor eoliene de către păsările migratoare, precum și devierea unor exemplare de lilieci care pot tranzita zona, care ar putea intra în coliziune cu palele în mișcare a turbinelor;
 - Pentru speciile de reptile și mamifere din zona de studiu nu este necesară implementarea unor măsuri de diminuare a impactului deoarece acesta este nesemnificativ, singurul moment când există un deranj minor este pe durata fazelor de construcție, dar care nu va afecta nici ireversibil și nici semnificativ populațiile locale, datorită faptului că nu există habitate de interes comunitar .
 - Se recomandă ca fazele de construcție a parcului eolian să fie derulate în perioade care să nu se suprapună cu perioadele de cuibărire a păsărilor și creștere a puilor (mai - august), putându-se derula inclusiv pe perioada migrației de toamna și a iernii;
 - Pentru minimizarea impactului asupra mediului, să fie respectat amplasamentul parcului eolian, așa cum a fost propus, iar odată cu terminarea funcționării acestora, se recomandă ca activitățile de refacere și renaturare a habitatului de pășune să se efectueze ținând cont de particularitățile biodiversității identificate ca urmare a monitorizării zonei de studiu, astfel încât starea inițială a mediului să fie restabilită;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Se recomandă ca pentru activitățile de transport să se utilizeze doar infrastructura de drumuri existentă;
- În vederea evitării generării unor cantități mari de praf ca urmare a transportului, pe perioada de amenajare a parcului eolian, se recomandă ca beneficiarul să asigure umectarea drumurilor și a zonelor de amenajare a fundațiilor pentru turbine, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă;
- Eliminarea speciilor invazive alogene identificate în zona de interes, de preferință mecanic (prin tăiere, cosire, smulgere).

- **Dezafectarea turbinelor**

Ciclul de viață al turbinelor eoliene este de 20-25 ani. La finalizarea acestei perioade se poate opta fie pentru dezafectarea parcului eolian, sau pentru înlocuirea turbinelor. Această etapă presupune dezmembrarea turbinei, îndepărtarea de pe amplasament și valorificarea, dezafectarea fundațiilor și eliminarea deșeurilor rezultate (betonul va fi concasat și utilizat în lucrări de amenajare drumuri, fierul va fi recuperat și valorificat prin unități specializate). Cablurile uzate sunt predate unităților de profil care le vor valorifica.

Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

După finalizarea lucrărilor de dezafectare impactul este pozitiv, refacerea habitatului este rapidă, după un an biologic (maxim doi).

Dacă investitorul dorește, poate să reamplaseze o altă turbină pe locație. Acest lucru se poate face dacă tipul de turbină rămâne același, prin simpla schimbare a sistemului de prindere. Dacă se modifică tipul de turbină se va reface fundația.

Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului:

Programul de monitorizare a efectelor semnificative asupra florei, vegetației și habitatelor se va desfășura:

1. În perioada de construcție a infrastructurii necesare funcționării turbinelor eoliene și de amplasare a turbinelor.
2. În perioada de funcționare a turbinelor eoliene și a infrastructurilor conexe.

Se vor monitoriza efectele activităților de construcție a drumurilor de acces, de amplasare a centralelor eoliene și a infrastructurii aferente acestora asupra florei spontane și a habitatelor naturale.

Programul de monitorizare se va desfășura pe întreaga perioadă de construcție și amplasare. În timpul monitorizării se vor evalua efectele activităților de construcție asupra florei și habitatelor.

Monitorizarea avifaunei

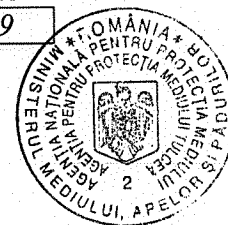
Programul de monitorizare trebuie să se desfășoare astfel încât să poată releva date referitoare la toate categoriile de specii posibil a fi prezente în amplasamentul parcului eolian, și anume: mamifere, reptile, păsări cuibăritoare, păsări oaspeti de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

vară, păsări sedentare, păsări oaspeți de iarnă, păsări migratoare și chiroptere care pot tranzita amplasamentul și zona din vecinătate. Ținând cont de aceste considerente, se vor utiliza două metode distincte de colectare a datelor și evaluare a tabloului avifaunistic, și anume:

- metodă transectelor pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză, și metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare. Perioadele în care se vor efectua monitorizările avifaunei se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date.

Pentru speciile de păsări, deși se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibăritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica păsărilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute. În acest sens, se recomandă ca în cadrul fiecărui stagiu de monitorizare să fie alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stagiu, după cum urmează:

- păsări cuibăritoare: un număr de 10 deplasări care să acopere atât perioada de cuibărit, cât și cea de creștere a puilor;

- păsări de pasaj (migratoare): un număr de 8 deplasări pentru fiecare perioadă de migrație (de primăvară sau de toamnă) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație;

- păsări oaspeți de iarnă: un număr de 10 deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit;

- păsări sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care ierneză.

Planul de monitorizare al faunei conține mai multe particularități funcție de gruparea taxonomică, așa cum sunt relevate în tabelul următor, fiecare obiectiv stabilit fiind măsurabil prin intermediul indicatorilor specifici:

PLAN MONITORIZARE FLORĂ ȘI AVIFAUNĂ

Suprafața cuprinsă în planul de monitorizare este reprezentată de suprafața parcului eolian la care se adaugă zonele învecinate care conțin același tip de habitate :

GRUPA	OBIECTIV	TERMEN	EXECUTANT
1.Flora	Evoluția calitativă și cantitativă a florei în cadrul perimetrului: numărul de specii și numărul de		titular In cazul în care, în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

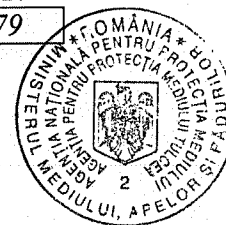
	<p>indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)</p> <p>Evoluția vegetației din zonă <u>Monitorizarea plantelor superioare (cormofite) și a habitatelor</u></p>	<p>periodic</p>	<p>timpul colectării datelor din teren se constată afectarea semnificativă a biodiversității, specialistul constator va întocmi un raport care va conține : descrierea situației speciei sau habitatului respectiv, cauza care a dus la degradarea acesteia și măsurile ce se impun a fi luate imediat</p>
<p>2.Avifauna</p>	<p>Evoluția speciilor, asociațiilor și habitatelor din cadrul perimetrului studiat., respectiv toate categoriile de animale posibil a fi prezente în amplasamentul parcului eolian, și anume: reptile, păsări cuibăritoare sau oaspeți de vară, păsări sedentare, păsări oaspeți de iarnă și păsări migratoare, care pot migra pe deasupra amplasamentului, lilieci care ar putea migra prin zonă, mamifere.</p>		
	<p>Monitorizarea:</p> <p>a) păsărilor cuibăritoare:</p>	<p>a)un număr de 4 deplasări care să acopere atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor;</p>	
	<p>b) păsări de pasaj (migratoare)</p>	<p>b)un număr de 6 deplasări pentru fiecare perioadă de migrație (de primăvară sau de toamnă) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație;</p> <p>c) un număr de 5 deplasări care să cuprindă venirea</p>	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacpei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

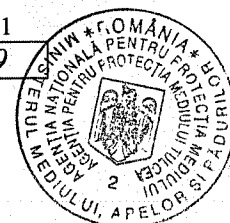
	c) păsări oaspeți de iarnă	păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit; d) vor fi monitorizate în perioada aprilie - octombrie aplicand metode combinate (transect+punct fix	
<u>Chiropterele</u>	Evoluția calitativă și cantitativă a speciilor în perimetrul monitorizat : numărul de specii și numărul de indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)	vor fi monitorizate în perioada aprilie - octombrie aplicand metode combinate (transect+punct fix)	
<u>Nevertebratele</u>	Evoluția calitativă și cantitativă a speciilor în perimetrul monitorizat: numărul de specii și numărul de indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)	vor fi monitorizate prin observare directă și/sau filee entomologice în perioada martie-octombrie	
<u>Herpetofaună</u>	Evoluția calitativă și cantitativă a speciilor în perimetrul monitorizat : numărul de specii și numărul de indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)	se va monitoriza prin observații directe pe transecte în perioada aprilie- octombrie,	
<u>Mamifere</u>	Evoluția calitativă și cantitativă	mamiferele se vor	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	a speciilor în perimetrul monitorizat : numărul de specii și numărul de indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)	monitoriza prin numărare directă , investigații pe transecte , numărare excremente și urme	
--	---	--	--

Amplasamentul la care se referă planul de monitorizare este reprezentat de suprafața amplasamentului și zonele învecinate care conțin același tip de habitate ca și amplasamentul. Aceste zone învecinate reprezintă zonele martor care sunt un punct de referință între situația inițială din cadrul amplasamentului și cea finală, reprezentată de exploatarea parcului eolian. În funcție de datele colectate din zona amplasamentului și zonele martor, eventualele diferențe dintre datele analizate vor evidenția evoluția biodiversității din amplasamentul parcului odată cu punerea în funcțiune al acestuia.

În cazul în care se observă o scădere a efectivelor păsărilor identificate în zona de studiu cu mai mult de 15% se va decide sistarea activității și evaluarea impactului, astfel încât să se asigure încadrarea în această valoare de maxim 15% scădere a efectivului păsărilor, valoare care va fi considerată valoare prag.

Datele colectate în cadrul programului de monitorizare se vor analiza și se vor raporta către autoritățile competente. De asemenea, în urma programului de monitorizare a florei spontane și a habitatelor, se va întocmi un raport către Agenția de Protecția Mediului care va conține rezultatele evoluției efectivelor de păsări care au fost identificate pe amplasament că fiind cuibaritoare, sedentare, în pasaj sau pentru hrană precum și starea florei și habitatelor din perimetrul parcului, în perioada de construcție și funcționare.

Titularul planului este obligat să depună anual la APM Tulcea la sfârșitul primului trimestru al anului următor realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare propus de elaboratorul Raportului de mediu și asumat de către titular.

De îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative ale aplicării acestuia asupra factorilor de mediu, este responsabil titularul planului.

Motivarea avizării Planului Urbanistic Zonal în forma prezentată:

- Amplasamentul zonei studiate se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentele celor 10 turbine cât și amplasamentul stației de transformare/organizării de șantier nu se suprapun cu arii naturale protejate. Traseul electric subteran prin care se va face racordul stației de

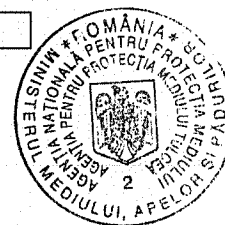


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacsei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

transformare cu punctul de conectare la SEN, se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, pe o lungime de 926 ml ($926 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 740,8 \text{ mp}$);

- Au fost prezentate informații cu privire la speciile de flora, faună și habitatele existente în zona de implementare a planului și în vecinătatea acestuia, posibil să fie afectate de construirea parcului eolian;
- A fost evaluat modul în care construirea și funcționarea parcului eolian vor afecta integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, a fost estimată și analizat impactul produs de funcționarea turbinelor eoliene asupra chiropterelor și speciilor de păsări din ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0091 Pădurea Babadag, care își găsesc sursa de hrană sau tranzitează în pasaj în perioada de migrație această zonă, a fost evaluat impactul cumulat cu alte planuri/proiecte/activități existente în zona studiată prin PUZ;
- Au fost prezentate și evaluate efectele implementării obiectivelor propuse prin plan asupra obiectivelor specifice de conservare ale ariilor naturale protejate cu care planul se suprapune, parametrii și valorile țintă care mențin un statut favorabil de conservare al speciilor/habitatelor existente în cele 3 arii naturale protejate.
- Concluzia studiului de evaluare adecvată este că impacturile potențiale identificate, prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și a biodiversității prezente în zona amplasamentului PUZ și prin implementarea unui program de monitorizare a biodiversității în toate etapele de realizare și funcționare a parcului eolian, nu vor afecta semnificativ speciile și habitatele din ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, și nu vor produce un dezechilibru în ariile naturale protejate de interes comunitar. În zona amplasamentului PUZ nu se regăsesc habitate prioritare de interes comunitar și nu au fost identificate ale unor specii de păsări de interes comunitar;
- Concluzia Studiului de evaluare adecvată evidențiază că, prin măsurile de reduce a impactului asupra mediului propuse, impactul rezidual negativ produs asupra speciilor și habitatelor din zona afectată poate fi considerat nesemnificativ.

Titularul a obținut Avizul emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate cu nr.3/26.01.2023 cu următoarele condiții:

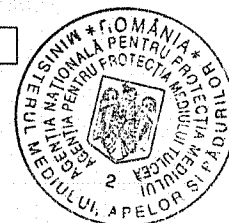
- În faza de proiectare și realizare a lucrărilor aferente proiectului propus prin plan, este obligatorie implementarea măsurilor de evitare și reducere a impactului viitorului proiectului asupra speciilor de interes conservative, propuse în studiul de evaluare adecvată elaborate pentru prezentul plan supus avizării.
- Vor fi respectate măsurile Strategiei Energetice a României 2020-2030 cu perspectiva anului 2020, III.2 Măsuri specifice pentru biodiversitate –A, de ordin

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacsei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- general și B2. Pentru obiective destinate dezvoltării sectorului “surse regenerabile de energie” - eolian
- Este obligatorie respectarea legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, a habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
 - Organizarea de șantier se va amplasa în afara ariilor naturale protejate; viteza de circulație a autovehiculelor / utilajelor folosite la implementarea proiectului va fi de maxim 10 km/h în zonele sensibile limitrofe ariilor natural protejate;
 - Se vor folosi sisteme de iluminat artificial care să deranjeze într-o măsură mai mica speciile de faună sălbatice și care să nu o atragă în interiorul parcului;
 - Refacerea cadrului natural și a zonelor degradate la finalul perioadei de execuție a lucrărilor se va face astfel încât suprafețele refăcute să nu prezinte atractivitate pentru speciile de păsări, în special pentru cele de pradă;
 - În cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negative asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0091 Pădurea Babadag, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea / limitarea efectelor negative și să anunțe A.N.A.N.P. în două ore de la constatare. Totodată, titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și/sau populațiilor speciilor ce fac obiectul desemnării siturilor;
 - Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare – Legea 17/2023 de aprobare a OUG 92/2021 – privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

Prezentarea alternativelor

Evaluarea alternativelor a indicat viabilă și de preferat varianta de realizare a unui parc cu 10 turbine, cu o putere de 6,2 MW fiecare, amplasate pe o suprafață de 148,42 ha.

Această alternativă de plan a luat în considerație toate aspectele de mediu (distanțe față de zone protejate, localități, gradul de afectare a solului, zgomot, dispunerea turbinelor astfel încât să afecteze la minim speciile de păsări identificate în urma monitorizării, impact vizual, arheologic, să nu afecteze speciile/habitatele din vecinătatea zonei monitorizate). Nici o altă variantă de plan nu ar asigura beneficii de mediu suplimentare comparativ cu varianta aleasă.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare nr. 1633/07.02.2022 privind elaborarea primei versiuni a planului;
- Mediatizarea depunerii primei variante de plan - ziarul Delta din 07.02.2022 și din 10.02.2022;

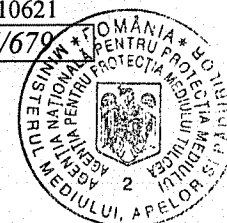


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Anunț public decizie etapă de încadrare: ziarul Delta din 07.03.2022;
- Anunț APM Tulcea decizie etapă de încadrare afișat pe site în 03.03.2022;
- Decizia etapei de încadrare nr. 11/23.03.2022;
- Proces verbal al primului grup de lucru din data de 01.04.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 4640/01.04.2022 și al doilea grup de lucru din data de 11.08.2022 înregistrat la APM Tulcea cu nr. 10628/11.08.2022;
- Studiu de Evaluare Adecvată întocmit de evaluator de mediu, SC ECO GREEN CONSULTING SRL;
- Raport de Mediu întocmit de evaluator de mediu SC ECO GREEN CONSULTING SRL ;
- Anunțuri publice privind dezbateră publică: ziarul Delta din 05.11.2022 și din 08.11.2022;
- Proces verbal dezbateră publică înregistrat la APM Tulcea cu nr. 16223/29.12.2022 și publicat pe site în data de 10.01.2023;
- Anunț APM Tulcea privind dezbateră publică afișat pe site 03.11.2022;
- Decizie emiteră Aviz de mediu nr.1/11.01.2023;
- Anunț APM Tulcea privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emiteră Aviz de mediu afișat pe site în data de 11.01.2023.
- Anunț public privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emiteră Aviz de mediu: ziarul Delta din 13.01.2023;
- Declarația referitoare la realizarea evaluării strategice de mediu ca parte componentă a procedurii de adoptare a planului;

Pe durata desfășurării procedurii, inclusiv la dezbateră publică, nu au fost înregistrate observații din partea publicului.

Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități:

- Avizul nr. 3/26.01.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.
- Notificare emisă de Direcției de Sănătate Publică Tulcea (D.S.P.) nr. 8/2022

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului "CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE – STEJARU – MODIFICARE PUZ APROBAT PRIN HCL STEJARU NR. 25/07.06.2012, PRELUNGIT PRIN HCL STEJARU NR. 37/25.04.2016, NR. 21/31.05.2019" dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare a planului, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma **avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.**

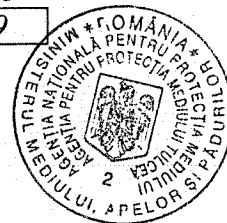


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legate în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 29 (douăzecișinouă) pagini și a fost întocmit în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Chim Mirela-Aurelia RAICU

Avizat: Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Daniela Străinu

Întocmit: cons. Radu Alina / 22.02.2023 *RA*

NR: *APM*. 686/22.02.2023

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

