



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AVIZ DE MEDIU
NR. 2 / 23.02.2023

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 2604
IEȘIRE	
Ziua. 23	Luna. 02 2023

Ca urmare a notificării adresată de S.C. SIA-EEO S.R.L., S.C. BLOWIND CASIMCEA S.R.L., S.C. GREEN WIND EEO S.R.L., cu sediul în loc. Sibiu, str. Rennes, nr.3A, jud.Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea cu nr. 259/10.01.2022 și a completărilor transmise cu adresele nr. 491/13.01.2022, nr. 998/25.01.2022, nr.1300/31.01.2022, nr.1561/04.02.2022, nr.2266/17.02.2022, nr.3079/04.03.2022, 4381/29.03.2022, 7352/31.05.2022, nr.9769/22.07.2022, nr.10793/16.08.2022, nr.10790/16.08.2022, 12779/05.10.2022, nr. 14672/18.11.2022, nr.14760/22.11.2022, nr.15252/06.12.2022, nr.324/10.01.2023, nr. 882/25.01.2023

- 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;
- Ordinului 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;
- Ordinului 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:

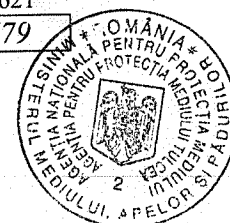


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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 EOLIAN, MODERNIZARE DRUMURI,
(ACTUALIZARE) HCL NR. 23/28.03.2013, 25/28.03.2013, 14/26.03.2012,
93/21.12.2011”

promovat de S.C. SIA-EEO S.R.L., S.C. BLOWIND CASIMCEA S.R.L., S.C. GREEN WIND EEO S.R.L., propus a se amplasa în extravilan și intravilan, NC 31258, NC/CF 31359, NC/CF 31539, NC/CF 32704, NC/CF 32716, NC/CF32857, NC/CF32858, NC/CF 32859, NC/CF32860, NC/CF 32863, NC/CF 32866, NC/CF 32867, NC/CF32869, NC/CF32870, NC/CF32877, NC/CF 43058, NC/CF 43084, NC/CF 43100, NC/CF 43101, NC/CF 43104, NC/CF 43130, NC/CF 43132, NC/CF 44247, NC/CF 44248, NC/CF 44250, NC/CF 44251, NC/CF 444252, NC/CF 44253, NC/CF 44254, NC/CF 44262, NC/CF 44270, De 261, De 590, De 601, De 602, De 603, De 605, De 611, De 628, De 745, De 746, comuna Casimcea, județul Tulcea, care are ca scop analizarea condițiilor în care se poate construi un parc eolian alcătuit din 13 turbine cu putere nominală de 6,6 MW ce vor produce energie neconvențională cu o putere maximă instalată de 54 MW, platforme de montaj turbine, drumuri tehnologice, cabluri de legătură și conectarea acestora la Sistemul Energetic National, pe un teren în suprafață totală de 849,73 ha, constituit din parcele separate, proprietate private.

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

Principalele obiective urmărite în cadrul actualizării Planului Urbanistic Zonal:
Având în vedere că se propune schimbarea regimului tehnic al terenurilor deținute de inițiatori, prin plan se vor stabili următoarele reglementări :

- Înălțimea maximă admisă - modificare de la 178 m la 260 m;
- Coeficientul de utilizare a terenului (CUT) nereglementat anterior – propus 0, 01
- Retragerea clădirilor față de aliniament – modificare de la 56 m la 90 m;
- Stabilirea zonelor protejate din punct de vedere al mediului, sănătății populației, al vestigiilor arheologice, căilor de acces;
- Capacitatea dezvoltată de la 48 MW la 86 MW (capacitatea de producere a echipamentelor se mărește de la 3 MW la 6,6 MW);
- Construirea unui parc eolian cu 13 turbine eoliene;
- Amplasarea în interiorul parcelei se menține.

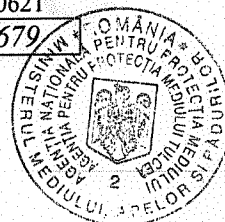


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

- Funcțiunile permise sunt următoarele : producere energie eoliană, instalații și dotări conexe, construcții tehnico-edilitare, administrative și provizorii pentru organizare de șantier.

Date generale:

extravilan și intravilan, NC 31258, NC/CF 31359, NC/CF 31539, NC/CF 32704, NC/CF 32716, NC/CF 32857, NC/CF 32858, NC/CF 32859, NC/CF 32860, NC/CF 32863, NC/CF 32866, NC/CF 32867, NC/CF 32869, NC/CF 32870, NC/CF 32877, NC/CF 43058, NC/CF 43084, NC/CF 43100, NC/CF 43101, NC/CF 43104, NC/CF 43130, NC/CF 43132, NC/CF 44247, NC/CF 44248, NC/CF 44250, NC/CF 44251, NC/CF 44252, NC/CF 44253, NC/CF 44254, NC/CF 44262, NC/CF 44270, De 261, De 590, De 601, De 602, De 603, De 605, De 611, De 628, De 745, De 746, comuna Casimcea, județul Tulcea, conform Certificatului de Urbanism nr.16/5504 din 07.10.2021.

Amplasamentul este alcătuit din 27 parcele și are o suprafață de 849,73 ha .Terenul este liber de construcții, folosință actuală a terenului este arabil, teren neproductiv, drumuri, curți construcții.

Suprafața de teren care va fi afectată definitiv prin lucrările de construcție este estimată la 2 ha (turn + punct conexiune turbină). Suprafețele afectate temporar (platforme de montaj și drumuri tehnologice) sunt estimate la 120.000 mp.

Coordonatele Stereo 1970 ale suprafeței PUZ

758821.13	374124.16
758852.51	374163.89
758899.30	374232.02
758935.56	374226.31
758991.02	374155.02
759165.45	374021.64
759633.28	374088.86
759795.69	374009.31
759914.97	373787.98
759978.22	373762.92
760044.07	373771.43
760662.07	374301.23
761039.53	374569.86
761455.57	374569.86
761455.57	374666.52
761580.11	374591.83

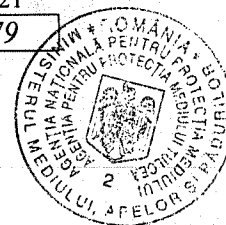


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

761531.76	374332.62
761646.33	374032.23
761716.33	373988.44
761973.52	374010.01
762227.34	373995.41
762546.97	374117.30
762816.64	374285.87
763041.32	374664.39
763086.72	375006.25
763350.58	375001.02
763429.10	374560.97
763472.30	374033.39
763433.38	373044.35
762472.57	373044.35
762454.72	372328.63
760330.54	371860.21
760322.74	371090.87
760394.72	371090.87
760500.72	371082.98
760537.10	370960.94
760112.30	371012.87
760136.98	371142.71
760307.16	371098.56
760247.14	371467.62
759586.61	371467.62
759550.76	371728.73
759721.05	371999.50
759519.27	372541.84
759557.83	372789.11
759463.30	372978.20
758782.50	373336.25
758821.13	374124.16
758821.13	374124.16

Pozarea traseului de cabluri electrice (care va asigura conexiunea turbinelor eoliene cu stația de conexiuni/transformare 33/110 kV din interiorul parcului și Sistemul Energetic Național - stația de conexiuni/transformare de 400 kV Rahmanu) se va realiza pe cât posibil de-a lungul traseului de drumuri (interne și comunale).

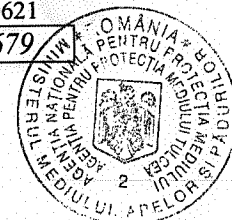


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

Coordonate STEREO 70 traseu electric

Coordonate stereo 70 ale traseului electric de racordare la SEN	
Y longitudine	X latitudine
758901.00	374212.00
758841.00	374139.00
758812.50	374001.50
758694.00	373503.00
758528.00	373062.50
758255.50	372724.50
758080.00	372607.50
757979.00	372612.50
757813.50	372740.00
757709.50	372771.50
757608.00	372793.50
757419.00	372986.00
757371.50	373012.50
757044.50	372425.00
756661.00	371171.50
756716.00	371681.00

Coordonate Stereo 70 turbine

Turbina	Y	X
1	760217.00	373572.50
2	760560.50	373926.00
3	760928.00	374213.00
4	761153.00	373775.50
5	761328.00	373280.00
6	761590.00	373794.00
7	762153.50	373779.00
8	763072.00	374133.50
9	760212.00	372072.00
10	761389.00	372509.50
11	761947.50	372730.00
12	759203.05	373388.15
13	759754.68	373060.91

Etapile de realizare a parcului eolian sunt:
I. construire-montaj

- II. exploatare –funcționare
III. dezafectare /înlocuire turbine .

I. Etapa de construire-montaj:

- lucrări de amenajare căi de acces și trasee cabluri electrice:

Accesul principal se face din D.J. 222E, prin drumuri de exploatare existente, cu acordul administratorului de drumuri.

Vor fi folosite următoarele tipuri de drumuri de acces :

- drumuri de acces în incintă, cu lățime de 5 m, care vor fi pietruite - terenul destinat acestora va fi scos din circuitul agricol ;
- drumuri interne pentru centrale eoliene.

Pentru toate categoriile de construcții și amenajări se vor asigura accese pentru intervenții în caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu.

În cazul construcțiilor ce formează curți interioare, asigurarea accesului vehiculelor de pompieri se va face prin ganguri cu o lățime minimă de 3 m și o înălțime de 3,5 m.

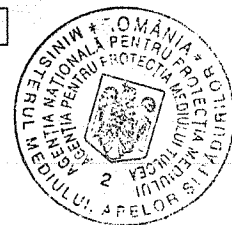


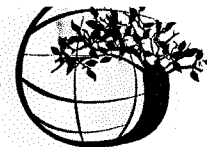
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

II. Etapa de exploatare: are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (platforme, săpătură fundații) și 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 13 turbine eoliene cu următoarele caracteristici:

Înălțime pilon- 170 m

Lungime pală - 90 m

Înălțime maximă – 260 m

Părțile principale ale turbinelor eoliene sunt :

- butucul rotorului;
- palele ;
- nacela;
- pilonul;
- arborele principal (de turație redusă);
- multiplicatorul de turație cu roți dințate;
- dispozitivul de frânare;
- arborele de turație ridicată;
- generatorul electric;
- sistemul de răcire al generatorului electric;
- sistemul de pivotare;
- girueta;
- anemometrul;
- sistemul de control (controller).

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

Turnurile turbinelor eoliene se fixeaza în fundații de beton, îngropate la adâncimea de aproximativ 5 m față de nivelul solului, iar în unele cazuri se pot folosi variante de fundare cu piloți forajați sau alte soluții recomandate de către proiectant în funcție de caracteristicile solului.

Pentru amplasamente cu laturi mai mici de 20 m se vor utiliza fundații tubulare de adâncime care au diametrul de 6m și adâncimea de 11m.

III. Etapa de dezafectare : Durata de viață a unei turbine eoliene este 20-25 ani . După această perioadă urmează etapa de demolare a turbinelor eoliene. Această etapă presupune dezmembrarea rotorului cu cele trei pale: a nacelui, 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

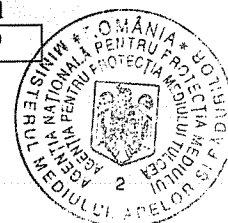


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

electrice, care au o durată de viață de 40 ani se înlocuiesc. Cablurile uzate sunt predate unităților de profil care le vor valorifica.

BILANȚUL TERITORIAL

FUNCȚIUNI	EXISTENT		PROPUȘ	
	HA	%	HA	%
ZONA STUDIATĂ: 849,73ha				
CCr – căi de comunicații rutiere	2,00	0,24	2,00	0,24
TAG – terenuri agricole în extravilan	414,82	48,80	414,82	48,80
P – pășuni	294,00	34,60	294,00	34,60
A – ape curgătoare	10,00	1,18	10,00	1,18
Tn – terenuri neproductive	2,00	0,24	2,00	0,24
E – instalații eoliene	121,915	14,35	121,915	14,35
Lr- locuire de tip rural	3,00	0,35	3,00	0,35
C – cimitir	2,00	0,24	2,00	0,24

- 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 activități/planuri/proiecte, parcuri eoliene, astfel: parcuri eoliene în funcțiune: SC VERBUND SRL, SC RENOVATION TREDING SRL, SC LANDPOWER Luminița, SC ENEL GREEN OWER Parc Corugea, SC ENEL GREEN OWER Parc Topolog, SC LAND POWER Topolog, SC EKW ENERGY, SC CHIMCONSULT SRL precum și proiecte/planuri de parcuri eoliene: SC BETA WIND NORD II, SC BETA WIND NORD III, ALPHA WIND SUD I, CAS REGENERABLE SUD III, SC DINAMIC 99 AGRO, SC BETA WIND –Sud III SC TILCOF, SC WIND EOL ENERGY, SC BETA WIND-SUD II, SC BETA WIND – Sud III.

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.

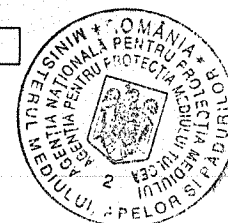


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

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 gunoierului 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.

Comuna Casimcea este situată pe teritoriul bazinelor hidrografice XIII – Dunărea și XIV Litoral, zona cu bazine hidrografice mai mari decât resursa medie pe țară de 1.875m/locuitor. Comuna Casimcea face parte din zonele cu apă potabilă distribuită pentru uz casnic sub consumul normal, care necesită lucrări prioritare de dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă. Pe amplasamentul planului analizat, există un curs de apă permanent – râul Topolog . Având în vedere faptul că parcul eolian nu folosește apa în procesul de producere a energiei electrice, calitatea apei de suprafață din vecinătate și a apei subterane va fi aceeași în absența și/sau prezența turbinelor eoliene.

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

Planul propus se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea, circa 53,55% și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, circa 35,92%.

Zona de studiu a cuprins suprafața studiată prin PUZ de 849,73 ha care include suprafața totală de implementare a planului (turbine eoliene, stație de transformare, organizare de santier, traseu electric, drumuri de acces, platforme).

De asemenea, a fost inclusă în zona de studiu și vecinătatea planului, 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 planului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

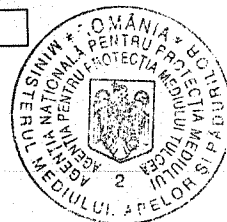


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

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 substanțelor nutritive și de utilizarea necorespunzătoare a unor resurse naturale existente în ecosistem.

Datorită activităților antropice din zonă care au modificat radical compoziția floristică a habitatelor, aceasta nu mai poate fi descrisă decât în contextul folosinței actuale a terenurilor, respectiv: arabil (100%).

Toate obiectivele propuse prin plan, respectiv cele 13 turbine eolice, căi de acces și racord la SEN, vor fi amplasate pe terenuri agricole (care sunt cultivate cu grâu, floarea soarelui, orz).

În urma investigațiilor efectuate în perimetrul de studiu nu au fost identificate niciuna dintre speciile de plante/habitate de interes conservativ caracteristice ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogea și nici o altă specie sau alt habitat protejat. 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 și pășunatul intensiv.

Pe terenurile agricole vegetația spontană lipsește, de aceea monitorizarea s-a concentrat în zona de pășiști din vecinătatea PUZ. Pe majoritatea suprafețelor de pășune 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 pășiști stepice secundare puternic degradate care au luat naștere pe terenul arabil care nu a mai fost lucrat mai mulți ani consecutivi.

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 segetale și ruderale precum: Spanac sălbatic (*Chenopodium album L.*), Cornuți (*Xanthium strumarium L.*), Știr porcesc (*Amaranthus retroflexus L.*), Costrei (*Sorghum halepense (L.) Pers.*), Mohor (*Setaria pumila (Poir.) 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

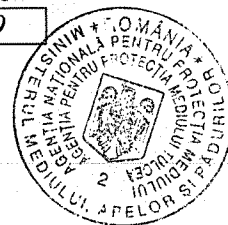


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

(*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. 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; de-a lungul drumurilor și traseului electric, habitatul prezent și care este predominant este R3415 - Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*.

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 (rendzinecalciforme și soluri levigate de pantă). Zona de pajiști existentă în vecinătatea amplasamentului planului, se află într-o avansată stare de degradare datorită pășunatului intensiv. Studii recente au arătat că vegetația pajiștilor stepice din Podișul Nord Dobrogean sunt într-o stare foarte avansată de degradare floristică și productivă datorită suprapășunatului, îndeosebi cu ovine și caprine, fiind principalul factor al dezechilibrului biodiversității din Podișul Nord Dobrogean. Acest declin al habitatelor se reflecta și asupra speciilor de interes comunitar din Podișul Nord Dobrogean, datorită dispariției/micșorării habitatelor favorabile de hrană și cuibărire ale acestora.

Zona studiată prin plan se încadrează din punct de vedere faunistic în categoria agroecosistemelor, terenurile fiind folosite aproape în totalitate în agricultură. Fauna este reprezentată de specii rezistente la impactul antropic (datorat lucrărilor agricole).

Amfibieni - nu s-au identificat pe amplasament în timpul vizitelor în teren, posibil datorită aridității terenului. În vecinătatea amplasamentului (la cca 250 m) curge râul Topolog, care asigură condiții de habitat pentru specia de amfibieni - broasca raioasă verde (*Bufo viridis*), care însă nu va fi afectată de implementarea planului.

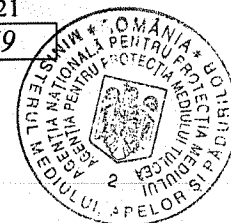


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

Reptile – au fost identificate două specii, și anume: șopârta 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 - în urma monitorizărilor, au fost observate două specii de chiroptere în zona râului Topolog : *Pipistrellus pipistrellus* și *Pipistrellus nathusii* și doar câteva specii de păsări cuibăritoare sau migratoare, acesta fiind rezultatul activității umane în zonă, practicarea agriculturii intensive și a suprapășunatului care duc la distrugerea habitatelor favorabile de hrănire sau cuibărire al acestora.

Patrimoniul cultural

Pe teritoriul comunei Casimcea nu se găsesc construcții cu statut de monument istoric. Lista monumentelor istorice din România 201594 stabilește că în teritoriul Comunei Casimcea se găsesc 46 situri arheologice, înscrise în 13 poziții ale LMI, toate încadrate la grupa valorică B. Se remarcă existența a 36 tumuli încadrați în LMI la o singură poziție. Prin studiul arheologic, pe teritoriul comunei Casimcea, au fost identificate o serie de situri arheologice neincluse în LMI sau RAN.

În zona studiată, ca urmare a analizei situației existente și propunerilor de intervenție urbanistică, au fost identificate bunuri de patrimoniu ce necesită protecție și zone protejate.

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

Situația economică și socială

Activitatea economică a comunei este reprezentată în principal de agricultură și creșterea animalelor. Suprafața administrativă a comunei este de 26805.77 ha.

Sănătatea populației

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

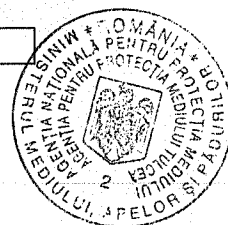


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

CONCLUZIE : În cazul neimplementării planului, calitatea factorilor de mediu, socio-economici și de patrimoniu va rămâne neschimbată. Culturile agricole se vor realiza cu mijloace rudimentare, mijloacele de trai ale localnicilor vor fi minime, infrastructura nu se va dezvolta.

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ.

Hidrologia și hidrogeologia

Având în vedere că prin implementarea parcului eolian nu se vor genera poluanți care să afecteze factorul de mediu apă – râul Topolog, nu se impune stabilirea unor indicatori chimici –cheie.

Solul

Pentru planul studiat se poate aprecia că grosimea solurilor este mai mică, nu depășește 1.00 m, fiind multe zone cu aflorimente. 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 arabil în teren curți-construcții. Terenul fundațiilor și traseului de cabluri electrice va fi afectat pe perioada de funcționare a parcului, prin modificarea texturii și a componentei acestuia. Planul prevede reabilitarea terenurilor după finalizarea construcțiilor și după etapa de desființare /demolare. Atât în timpul montării, cât și al exploatării se vor folosi pe cât posibil drumurile preexistente (DJ și DC).

Planul propune amplasarea în teren arabil a 13 turbine. Suprafața totală reglementată prin plan este de 849,73 ha, suprafața afectată definitiv de construcții este estimată la 2 ha, iar suprafețele afectate temporar sunt estimate la 12 ha .

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 poluanților proveniți din surse mobile. Având în vedere însă că aceste lucrări nu se vor desfășura simultan la toate cele 13 turbine, se preconizează că nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanții relevanți: PM₁₀, NO₂, SO₂, 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, 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.

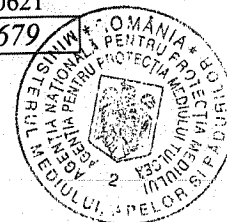


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccai, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

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

Bugetul comunei Casimcea 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

Zona studiată a Planului Urbanistic Zonal se suprapune parțial cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea și se învecinează cu Rezervația Valea Mahomencea, ROSPA Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag.

Amplasamentul celor 13 turbine care urmează a fi amplasate se suprapun cu ROSPA0100 Stepa Casimcea și cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (deși sunt poziționate pe terenuri arabile, proprietate a titularului) și două turbine T11 și T12 sunt amplasate de asemenea pe terenuri arabile, care sunt incluse în ROSPA0100 Stepa Casimcea. Organizarea de șantier și stația de conexiuni/transformare de 33/110kV din incinta parcului eolian vor fi poziționate pe un teren arabil, iar drumurile de acces se vor realiza parțial în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea.

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

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

Toate elementele constructive ale parcului eolian (fundatii turbine, platforme de montaj, organizare de șantier, stație de conexiuni/transformare, puncte de conexiune turbine, drumuri noi de acces, traseu LES) se vor realiza numai pe terenurile arabile proprietate a titularului.

Observațiile de teren pentru identificarea speciilor cuibăritoare s-au efectuat în perioade când acestea sunt mai active, ca de exemplu perioada când deja puii au părăsit cuibul și sunt apti de zbor, moment când este cel mai ușor de stabilit prezența sau absența unei specii în zona de interes.

Urmare activităților de monitorizare realizate în zona studiată prin plan, s-au identificat 22 specii de păsări în migrația de primăvară, 26 specii de vară, 5 specii de păsări în migrația de toamnă și 13 specii de iarnă. Referitor la speciile de păsări de pasaj, au fost identificate 6 specii din cele 9 enumerate în formularul standard. Efectivele acestor specii pe perioada migrației, comparativ cu efectivele înregistrate

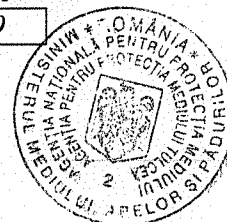


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

În cadrul ROSPA0100 Stepa Casimcea, sunt ne semnificative, fiind sub 5 % din totalul efectivelor înregistrate în cadrul sitului SPA, în situația în care zona de studiu nu se suprapune cu siturile SPA, fapt ce demonstrează că aceste efective sunt altele decât cele menționate în formularele standard, putând tranzita cel mult partea de vest a ROSPA0100 Stepa Casimcea.

De asemenea, din cele 21 specii cuibăritoare importante pentru ROSPA0100 Stepa Casimcea, doar 8 au fost identificate pe amplasament, însă doar în tranzit sau pentru hrănire, deranjul provocat de practicarea agriculturii intensive nefiind favorabil cuibăritului.

Un aspect important este acela că în zona de studiu precum și în zonele situate în jurul acesteia nu sunt prezente colonii ale unor specii de păsări de mari dimensiuni cum ar fi pelicanii, stârcii, etc., deoarece acestea sunt strict limitate de prezența unor întinderi mari de apă și vegetație specifică (galerii de sălcii) care nu se regăsesc în această zonă. Singurele specii de mari dimensiuni care pot fi prezente în zona de studiu sunt reprezentate pe de o parte de speciile răpitoare, iar pe de altă parte de berze.

În cazul primei categorii, deși în zona de studiu sunt prezente animale care reprezintă o potențială sursă de hrană, numărul păsărilor răpitoare care utilizează această zonă ca una de hrănire este extrem de redus, din următoarele motive:

- Numărul mic al unor specii precum popândăul, care prezintă sursa principală de hrană;
- Deranj destul de mare în zonă datorită activităților agricole practicate;
- Distanță relativ mare a acestei zone față de arealul de cuibărit;
- Prezența unor arealuri de hrănire optime în alte zone;
- Nu sunt specii coloniale ci solitare.

În cazul berzelor, acestea preferă cu precădere zonele situate de-a lungul cordonului inundabil al Dunării, zone în care pot fi întâlnite între 5 și 15 cuiburi într-o singură localitate

Ca urmare a acestor particularități, și anume, lipsa unor colonii de păsări, potențialul foarte scăzut al zonei ca zonă de hrănire, nu a fost identificat niciun traseu semnificativ de deplasare între zonele de cuibărit și hrănire. Singurele specii care în zona de studiu au o bună reprezentare sunt reprezentate de ciocârliă de câmp (*Alauda arvensis*) și ciocârliă de Bărăgan (*Melanocorypha calandra*) care se hrănesc în zona de studiu, rândunica (*Hirundo rustica*) care se hrănește în zona de studiu, precum și speciile din Familia *Corvidae* (ciorile). Toate aceste specii comune au o răspândire uniformă pe tot teritoriul Dobrogei dar și a întregii țări, astfel că populațiile de aici sunt ne semnificative față de populațiile la nivel național.

Monitorizarea speciilor de chiroptere, s-a derulat cu identificarea a șase specii: *Nyctalus lasiopterus*; *Nyctalus leisleri*; *Nyctalus noctula*; *Pipistrellus kuhlii*;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

Pipistrellus nathusii; *Vespertilio murinus* . Cele mai frecvente specii au fost *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii* și *Pipistrellus nathusii*.

Din datele de monitorizare existente de pe amplasament și vecinătăți nu au rezultat elemente care să concluzioneze ca avifauna și chiropterele vor fi afectate de construcția parcului eolian.

În zona de studiu există o populație de popândău (*Spermophilus citellus*), stabilă, cu o distribuție relativ uniformă în cadrul zonelor de pajiști, pășuni sau stepă (din vecinătatea planului spre râul Topolog) și o distribuție fragmentată în cadrul habitatelor majoritare reprezentate de terenurile agricole, distribuție care însă nu reflectă o populație foarte abundentă, zona de studiu reprezentând de altfel una din nenumăratele zone din Dobrogea unde poate fi observată o astfel de abundență ale acestei specii.

Pe terenurile arabile nu au fost identificate galerii, deoarece lucrările agricole desfășurate le distrug . Drept urmare, pe terenurile arabile unde se vor amplasa turbinele și infrastructura aferentă este exclusă existența galeriilor de *Spermophilus citellus* . În general s-a constatat că platformele turbinelor reprezintă locuri de refugiu pentru specie, evitând impactul generat de prelucrarea terenului agricol . Astfel, se creează condiții favorabile și pe terenuri arabile care nu reprezentau până la implementarea parcurilor eoliene, zone/habitate preferate de *Spermophilus citellus* .

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 ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogea și nici o altă specie sau alt habitat protejat. 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 și pășunatul intensiv. Pe terenurile arabile vegetația spontană lipsește, de aceea monitorizarea s-a concentrat în zona de pajiști din vecinătatea planului.

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.

Având în vedere că nici una dintre speciile și habitatele prioritare de interes conservativ din ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu este supusă unui impact direct și indirect (turbinele și infrastructura aferentă fiind amplasată pe terenuri arabile).

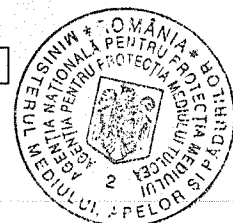


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

Avizul se emite cu următoarele condiții:

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

Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat. Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocațiile bugetare necesare.

Pentru activitățile de construcție și amenajare se va elabora un plan HSEQ care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

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 amplasată pe terenuri agricole) nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului deoarece acesta este ne semnificativ.

Totuși pentru refacerea habitatelor R3415 - Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca* afectate în faza de construcție este necesară implementarea de către constructor și beneficiar a următoarelor măsuri:

- 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.
- Altă măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezutate 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.

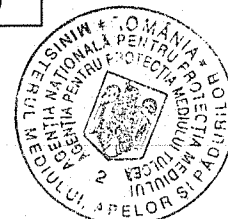


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

- Terenul afectat de plantarea stâlpilor și pozarea cablurilor va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe 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. 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 urmărirea 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.
- oprirea eolienei în perioada de migrație a păsărilor atunci când condițiile meteorologice sunt nefavorabile (ceață deasă, lipsa curenților termici).
- Pentru reducerea numărului de coliziuni se recomandă vopsirea a 2/3 din lungimea unei pale în negru, măsură care duce la reducerea cu 70% a mortalității în rândul păsărilor și a chiropterelor, conform unui studiu norvegian din anul 2020.

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

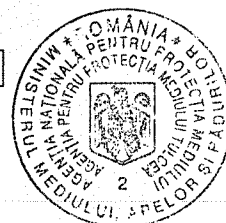


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

- 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 restabilă;
 - 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 panoului și rotorului cu cele trei pale, a nacelei, cutiei de viteze și sistemului de comandă, a pilonului (turnului), a fundației. Practic, 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. 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.

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

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

Dacă investitorul dorește, poate să reamplaseze o alta 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.

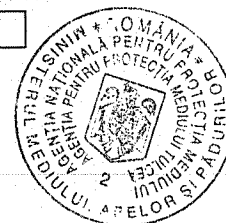


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isaccei, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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 asupra solului/subsolului

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 fundatia constructiilor.

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 piatra), pentru a se impiedica 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;
- 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.).
- eliminarea în locurile autorizate a materialelor inerte (sau asimilabile) cum ar fi: sudură, pământ excavat,piatra, beton.
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către operatori autorizați la agenții economice specializați în valorificarea deșeurilor.

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 impiedica 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;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către operatori autorizați la agenții economice specializați în valorificarea deșeurilor.

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

- se recomandă ca să 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);

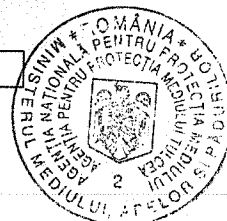


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

- se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu ulei de transformator, ulei de ungere.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafață și apei subterane

Nu sunt necesare măsuri deosebite pentru protecția acestui factor de mediu, deoarece, încă din faza de proiectare s-a evitat să se amplaseze parcul în vecinătatea cursurilor de apă permanente/nepermanente.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

- pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate.
- controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construcția parcului eolian, alimentarea acestora cu carburanți cu un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție;
- sursa secundară de impurificare a atmosferei o constituie gazele de esapament de la autovehiculele care vor circula în zonă. Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zonă.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații:

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. Vor fi montate turbine eoliene de ultima generație, certificate, privind respectarea normelor europene privind nivelul de zgomot.

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.

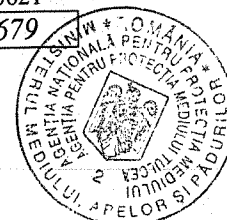


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

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 oaspeți de 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 în funcție de gruparea taxonomică:

GRUPA	OBIECTIV	TERMEN	EXECUTANT
-------	----------	--------	-----------

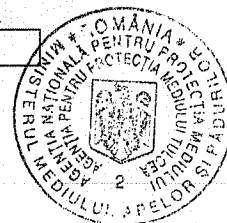


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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>1.Flora</p>	<p>Evoluția calitativă și cantitativă a florei în cadrul perimetrului: numărul de specii și numărul de indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)</p>	<p>periodic</p>	<p>Persoană fizică/juridică atestată în monitorizarea biodiversității</p>
	<p>Evoluția vegetației din zonă Monitorizarea plantelor superioare (cormofite) și a habitatelor.</p>		<p>În cazul în care, în timpul colectării datelor din teren se constată afectarea semnificativă a biodiversității,</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>specialistul constatator va întocmi un raport care va conține : descrierea situației speciei sau habitatului respectiv, cauza care a dus la degradarea acestuia și măsurile ce se impun a fi luate imediat</p>
	<p>Monitorizarea: a) păsărilor cuibăritoare:</p>	<p>a) un număr de 4 deplasări care să acopere atât</p>	
	<p>b) păsări de pasaj (migratoare)</p>	<p>perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor; b) un număr de 6 deplasări pentru fiecare perioadă de migrație (de primăvară sau</p>	

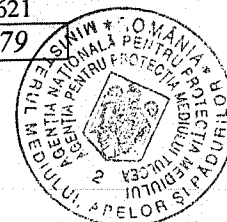


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

		de toamnă) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație; c) un număr de 5 deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit;	
3. Chiroptere	<u>Chiropterele</u> vor fi monitorizate în perioada aprilie - octombrie aplicand metode combinate (transect+punct fix)	vor fi monitorizate în perioada aprilie -octombrie aplicand metode combinate (transect+punct fix	Persoană fizică/juridica atestată în monitorizarea biodiversității
4. Nevertebrate	<u>Nevertebratele</u>	vor fi monitorizate prin observare directa si/sau filee entomologice in perioda martie-octombrie .	Persoană fizică/juridica atestată în monitorizarea biodiversității
5. Herpetofauna	<u>Herpetofauna</u>	se va monitoriza prin observatii directe pe transecte in	Persoană fizică/juridica atestată în monitorizarea biodiversității

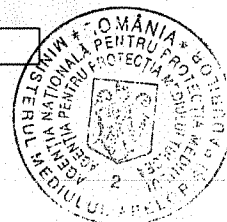


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

		perioada aprilie-octombrie,	
6. Mamifere	<u>Mamifere</u>	mamiferele se vor monitoriza prin numarare directa , investigatii pe transecte , numarare excremente si urme .	Persoană fizică/juridică atestată în monitorizarea biodiversității

În cadrul programului de monitorizare, datele ce se vor colecta vor ține cont de diferitele grupuri taxonomice astfel încât să se poată elabora rapoarte de monitorizare independente pentru fiecare din aceste grupuri.

Suprafața cuprinsă în planul de monitorizare este reprezentată de suprafața amplasamentului eolian la care se adaugă zonele învecinate care conțin același tip de habitate ca și amplasamentul. Aceste zone învecinate reprezintă de fapt 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 diferențele 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 activităților 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.

Referitor la identificarea asociațiilor vegetale și a habitatelor din zona de interes pentru a surprinde aspectele relevante ale stării actuale a speciilor de plante superioare (cormofite) și a habitatelor de interes conservativ din perimetrul viitorului parc eolian Rahmanu, dar și pentru a realiza un set de date de referință la care să se raporteze rezultatele viitoarelor programe de monitorizare din perioada de execuție și monitorizare postamplasare, s-a efectuat în cadrul monitorizării, o estimare absolută a exemplarelor ce aparțin speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSCI0201 Podișul Nord-Dobrogean de pe suprafața arondată pentru amplasarea viitorului parc eolian Rahmanu.

S-a efectuat un inventar complet al speciilor de plante și al asociațiilor vegetale prezente pe o suprafață de cca.3000 m² din locația fiecărei viitoare turbine eoliene, luând astfel în calcul și efectul de margine al activităților viitoare ce se vor desfășura

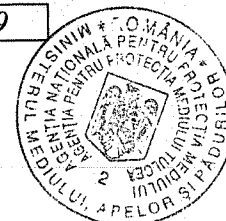


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacpei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

temporar pe suprafața platformelor de montaj asupra vegetației naturale. De asemenea au fost investigate după aceeași metodologie și suprafețele care vor fi ocupate de drumurile de acces aferente fiecărei turbine și traseul LES.

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:

Planul Urbanistic Zonal „CONSTRUIRE PARC EOLIAN, MODERNIZARE DRUMURI, (ACTUALIZARE) HCL NR. 23/28.03.2013, 25/28.03.2013, 14/26.03.2012, 93/21.12.2011”, se suprapune parțial cu arii naturale protejate de interes comunitar, reespectiv cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea. Din cele 13 turbine eoliene 2 sunt amplasate în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea, iar 2 sunt amplasate în ROSPA0100 Stepa Casimcea și în vecinătatea ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, drumurile de acces se vor realiza parțial în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea prin modernizarea drumurilor de exploatare existente, iar rețeaua electrică LES se va executa subteran de-a lungul drumurilor de acces.

Au fost prezentate informații cu privire la speciile de floră și faună și habitatele existente în zona de implementare a obiectivelor din plan și în vecinătatea acestuia, posibil să fie afectate de construirea și funcționarea parcului eolian;

A fost prezentat și evaluat modul în care construirea și funcționarea parcului eolian vor afecta integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea, a fost estimat și analizat impactul produs de funcționarea turbinelor eoliene asupra chiropterelor și speciilor de păsări din situl ROSPA0100 Stepa Casimcea 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 din plan asupra obiectivelor specifice de conservare ale ariilor naturale protejate, parametrii și valorile țintă care mențin un statut favorabil de conservare al speciilor/habitatelor existente în cele două situri Natura 2000;

Concluzia studiului de evaluare adecvată este că impacturile potențiale identificate, prin aplicarea măsurilor propuse de reducere a impactului asupra mediului și asupra biodiversității prezente în zona amplasamentului PUZ și prin implementarea unui

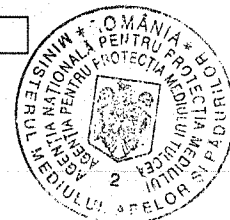


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

program de monitorizare a biodiversității în toate etapele de realizare a parcului eolian, nu vor afecta semnificativ negativ speciile și habitatele din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și speciile de păsări de interes comunitar din ROSPA0100 Stepa Casimcea și nu vor produce un dezechilibru în ariile naturale protejată de interes comunitar. În zona amplasamentului PUZ nu sunt habitate prioritare de interes comunitar și nu au fost identificate habitate ale unor specii de păsări de interes comunitar periclitare.

- Concluzia studiului de evaluare adecvată evidențiază că prin măsurile de reducere propuse impactul rezidual negativ produs asupra speciilor și habitatelor din zona afectată poate fi considerat ca fiind nesemnificativ;
- În Raportul de mediu au fost integrate informațiile din Studiul de evaluare adecvată privind evaluarea impactului asupra biodiversității și de asemenea acesta conține concluziile studiului de evaluare adecvată, măsurile de reducere și calendarul monitorizării.

Titularul a obținut Avizul emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate cu nr.1/10.01.2023 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.
- Este interzisă orice fel de activitate în IV.53. Rezervați Valea Mahomencea.
- 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 mică speciile de faună sălbatică 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;
- Sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor utilizate în realizarea proiectului în interiorul siturilor ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag și IV.53. Rezervația Valea Mahomencea;
- În cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura ROSCI0201 Podișul Nord

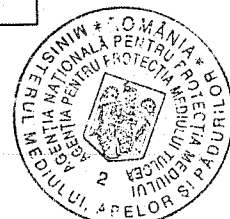


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacsei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 Pădurea Babadag și IV.53. Rezervația Valea Mahomence, 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;
- Personalul angajat va fi instruit cu privire la faptul că proiectul va fi implementat la limita unor situri Natura 2000, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestora, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu;

Prezentarea alternativelor

Evaluarea alternativelor a indicat viabilă și de preferat varianta de realizare a unui parc cu 13 turbine, amplasate pe o suprafață de 2 ha, traseul cablurilor va fi subteran (LES). 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 să afecteze la minim speciile de păsări identificate în urma monitorizării, impact vizual, arheologic, să nu afecteze speciile/habitatele din vecinătatea zonei monitorizate). Menționăm că 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. 259/10.01.2022 privind elaborarea primei versiuni a planului;
- Mediatizarea depunerii primei variante de plan - ziarul Delta din 10.01.2022 și din 13.01.2022;
- Anunț public decizie etapă de încadrare: ziarul Delta din 17.02.2022;
- Anunț APM Tulcea decizie etapă de încadrare afișat pe site în 15.02.2022;
- Decizia etapei de încadrare nr. 09/22.03.2022;
- Proces verbal al primului grup de lucru din data de 01.04.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 4641/01.04.2022 și al doilea grup de lucru din data de 16.06.2022 înregistrat la APM Tulcea cu nr. 7999/17.06.2022;
- 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 ;

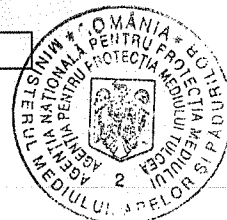


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isaccei, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

- Anunțuri publice privind dezbateră publică: ziarul Delta din 10.08.2022 și din 13.08.2022;
- Proces verbal dezbateră publică înregistrat la APM Tulcea cu nr. 12543/29.09.2022 și publicat pe site în data de 27.10.2022;
- Anunț APM Tulcea privind dezbateră publică afișat pe site 10.08.2022;
- Decizie emiteră Aviz de mediu nr.02/17.01.2023;
- Anunț APM Tulcea privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emiteră Aviz de mediu afișat pe site în data de 19.01.2023.
- Anunț public privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emiteră Aviz de mediu: ziarul Delta din 19.01.2023;
- Declarația referitoare la realizarea evaluării strategice de mediu ca parte componentă a procedurii de adoptare a planului.

Pe durata desfășurării procedurii, au fost înregistrate la APM Tulcea următoarele:

–contestație înregistrată la APM Tulcea cu nr. 12941/06.10.2022, privind emiteră avizului de mediu pentru PUZ “Construire parc eolian, modernizare drumuri, (actualizare) HCL nr. 23/28.03.2013, 25/28.03.2013, 14/26.03.2012, 93/21.12.2011”

- În data de 11.10.2022, membrii Comitetului Special Constituit au decis refacerea Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu cu observațiile solicitate.
- APM Tulcea, prin adresa cu nr. 13615/ 28.10.2022 a răspuns contestației, cu precizarea că întreaga procedură s-a desfășurat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și în termenele stabilite, iar informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu a fost realizată pe tot parcursul acesteia.
- Plângere prealabilă înregistrată la APM Tulcea cu nr. 13812/01.11.2022 privind revocarea și anularea tuturor actelor procedurale.
 - APM Tulcea, prin adresa cu nr. 15759/16.12.2022 a răspuns plângerii prealabile.
 - În ședința Comitetului Special Constituit din data de 17.01.2023, membrii comisiei au decis emiteră avizului de mediu, deoarece aspectele sesizate au fost analizate în Raportul de Mediu și în Studiul de evaluare adecvată, iar procedura a fost parcursă, conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități;
- Avizul nr. 1/10.01.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

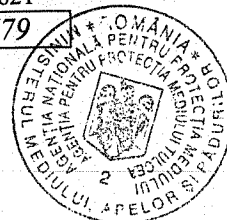


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str.Isacței, nr.73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului "CONSTRUIRE PARC EOLIAN, MODERNIZARE DRUMURI, (ACTUALIZARE) HCL NR. 23/28.03.2013, 25/28.03.2013, 14/26.03.2012, 93/21.12.2011" 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.

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

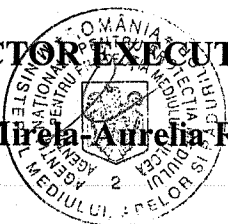
Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin 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 Anreli~~ RAICU



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

Întocmit: cons. Radu Alina/23.02.2023 RM
Nr. A.A.A. 715123-02 2023



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. Isacței, nr. 73, (Clădire Donaris), etaj 3, Cod 820207

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

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

