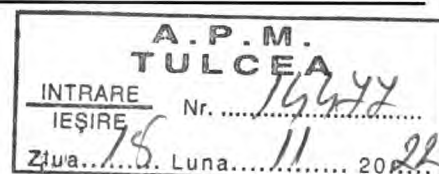




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AVIZ DE MEDIU
Nr. 06 din 15.11.2022



Ca urmare a notificării adresată de **S.C. SOLAR EOLVOLT S.R.L.**, cu sediul în mun. Tulcea, str. Grigore Antipa, nr. 10, jud. Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr.1634/07.02.2022 privind PUZ “CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE - COMASARE PARC BEIDAUD 1 SI PARC BEIDAUD 2 - MODIFICARE PUZ — BEIDAUD 1 APROBAT PPIN HCL BEIDAUD NR. 33/20.12.2012, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD NR. 33/12.12.2017, NR. 26/30.09.2019 ȘI MODIFICARE PUZ BEIDAUD 2 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD NR. 10/29.03.2013, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD NR. 34/12.12.2017, NR. 27/30.09.2019”, propus a se realiza în extravilan comunele Baia și Beidaud, județul Tulcea, conform certificatului de urbanism nr.290/16611/20.12.2021, emis de Consiliul Județean Tulcea,

- 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;
 - **H.G. nr. 1.076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
 - **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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- **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:

AVIZ DE MEDIU

pentru

PLAN URBANISTIC ZONAL

“CONSTRUIRE PARC DE TURBINE EOLIENE - COMASARE PARC BEIDAUD 1 SI PARC BEIDAUD 2 - MODIFICARE PUZ — BEIDAUD 1 APROBAT PPIN HCL BEIDAUD NR. 33/20.12.2012, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD NR. 33/12.12.2017, NR. 26/30.09.2019 ȘI MODIFICARE PUZ BEIDAUD 2 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD NR. 10/29.03.2013, PRELUNGIT PRIN HCL BEIDAUD NR. 34/12.12.2017, NR. 27/30.09.2019”

promovat de **S.C. SOLAR EOLVOLT S.R.L.**, propus a se implementa în extravilan comunele Baia și Beidaud, județul Tulcea, județul Tulcea ce are ca scop, analizarea și stabilirea reglementarilor specifice pentru amplasarea și realizarea obiectivului de investiție, obiectiv ce a mai fost analizat prin două documentații PUZ precedente:

- PUZ – BEIDAUD 1 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 33/20.12.2012, prelungit prin HCL BEIDAUD nr. 33/12.12.2017, nr. 26/30.09.2019
- PUZ – BEIDAUD 2 APROBAT PRIN HCL BEIDAUD nr. 10/29.03.2013, prelungit prin HCL BEIDAUD nr. 34/12.12.2017, nr. 27/30.09.2019

Planul propune comasarea celor două documentații urbanistice precedente ce au același beneficiar, prin reducerea numărului de turbine eoliene de la 16 la 11, cu o putere nominală totală de 68,2 MW, propunerea unui nou traseu de acces mai eficient și propunerea unui nou traseu de cabluri subterane ce va urma trama drumurilor.

Proiectant: S.C. ATELIER 2 S.R.L.

Elaborator: SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Principalele obiective urmărite în cadrul actualizării Planului Urbanistic Zonal:

- stabilirea condițiilor de amplasare a turbinelor funcție de distanțele limită 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;
- stabilirea rețelei de drumuri de exploatare necesare a fi realizate pe terenul din zona studiată - dimensionarea acestora pentru asigurarea condițiilor de transport în siguranță a utilajelor la locul de montaj și a materialelor necesare realizării infrastructurii turbine lor eoliene;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 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;
- măsuri de protecție a mediului și condițiile de aplicare a prevederilor studiului de impact asupra mediului;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- 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:

Amplasamentul planului:

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

- EXTRAVILAN com. BAIA: NC/CF 30254; NC/CF 30182; NC/CF 31802; NC/CF 31878; NC/CF 30253; NC/CF 31296; NC/CF 32332; NC/CF 36458; NC/CF 36509; NC/CF 36508; NC/CF 36510; NC/CF 36514; NC/CF 36533; NC/CF 36534; NC/CF 36575; NC/CF 38801; NC/CF 38735; NC/CF 38779; NC/CF 38978; NC/CF 38976; NC/CF 38744; NC/CF 36532; NC/CF 38802; NC/CF 30794; plan cadastral DJ 222 (DJ 350), județul Tulcea.

Suprafața totală studiată este de 2097,21 ha, iar suprafața de teren care a generat PUZ este de 52,6 ha.

Vecinătățile planului studiat:

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

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului studiat prin plan:

Inventarul de coordonate Stereo 1970 ale zonei studiate prin PUZ		
Nr. pct	X	Y
1	781479.49340000	367234.95140000
2	783115.31110000	367871.73960000
3	783563.25310000	367871.73960000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

4	784452.50100000	367089.02090000
5	786391.28630000	367141.84740000
6	787867.83560000	365941.23630000
7	787679.07880000	364313.79330000
8	787256.50810000	363891.22260000
9	786534.30130000	363008.98770000
10	786238.18550000	362210.34530000
11	785692.21070000	362149.94000000
12	785153.44140000	362458.54790000
13	784912.94110000	364442.91840000
14	783619.17130000	364763,71010000
15	783343,43200000	364487,97080000
16	782888.54450000	364332.37740000
17	781473.49100000	365288.57620000
18	781208.40930000	366214.49670000

Coordonate Stereo 1970 Stație de transformare	
785207.03480000	366103.13170000
785231.49300000	366047.56240000
785187.49370000	365978.82000000
785148.43800000	366009.90600000

Inventar coordonate turbine:

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

T11	364438.0373	786485.3815	44°43'18.60167"N	28°36'55.98225"E	85.4
T7	363326.4521	785770.6183	44°42'43.67825"N	28°36'21.28848"E	92.8

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

Cu excepția terenurilor ocupate de turbine, drumuri de exploatare și platformele stațiilor de conexiune, terenurile agricole își vor păstra funcțiunile agricole și de pășune avute inițial.

Etaple de realizare ale parcului eolian:

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

I. etapa de construcție-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;

Lucrări de amenajare căi de acces :

Structura rețelei de transport în zonă este reprezentată prin D.J. 222, drumuri comunale Dc 19 și drumuri de exploatare. Accesul în parcul eolian se va face din DJ 222, între Ceamurlia de Sus și Beidaud. Accesul este compus din trei puncte conectate la DJ 222 și au următoarele poziții propuse:

- Acces 1 – km 83+595 dreapta;
- Acces 2 – km 82+682 dreapta;
- Acces 3 – km 81+938 stânga.

Accesul la amplasamentul fiecărei turbine se va face pe drumuri ce vor fi realizate în amplasament prin lucrări specifice – terasamente, consolidări, taluzari, etc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Drumurile de exploatare din interiorul amplasamentului se vor retrasa și realiza la parametrii ceruți pentru asigurarea condițiilor de transport în siguranță păstrându-se traseele actuale.

Suprafața afectată definitiv de construcții, respectiv turn și punct de conexiune, este de aproximativ 5,5592 ha, suprafețele afectate temporar, platforme de montaj și drumuri tehnologice, vor ocupa suprafața de 1,6827 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, terenurile agricole își vor păstra funcțiunile agricole și de pășune.

Fundațiile turbinelor, drumurile de acces la acestea, platformele de montaj, se vor amplasa numai în interiorul terenurilor proprietate privată a investitorului ori al Consiliului Local, pentru care beneficiarul a încheiat contracte de concesiune sau de constituire a dreptului de suprafață.

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

Turnurile turbinelor eoliene se fixează în fundații de beton cu suprafața de 572.5 mp, îngropate la adâncimea de aproximativ 5 m față de nivelul solului.

După realizarea fundației, aceasta se acoperă cu pământ până se obține cota inițială a terenului. Echipamentul care se va monta este de tipul generatorului VESTAS V 162 de 6,2 MW conceput pentru zone eoliene cu turbulență redusă și vânturi cu viteză medie.

Drumurile de exploatare propuse pentru accesul la turbine au calea de rulare cu lățimea de 4 m, panta de maximum 6% raze de curbura de 28-35 m și va asigura capacitatea de 15 tone f/osi.

Fiecare centrală eoliană este prevăzută cu un post de transformare propriu. Rolul postului de transformare este de a transforma energia electrică la tensiunea optimă de transport.

I.I. Etapa de exploatare-funcționare: în această etapă are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (organizarea de șantier, săpătură fundații).

Pentru întreținerea turbinelor 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. Eventualele schimburi de uleiuri și lichid de răcire vor fi menționate în rapoartele din perioada de operare a parcului.

Durata etapei de funcționare: Funcționarea este estimată la circa 20-25 ani.

I.II. Etapa de dezafectare-înlocuire a turbinelor: durata de viață a unei turbine eoliene este 20-25 ani .

După această perioadă urmează fie reabilitarea, fie dezinstalarea acestora:

a). reabilitarea/modernizarea se realizează pentru prelungirea duratei de viață a parcului, prin înlocuirea/îmbunătățirea echipamentelor și structurii metalice, respectând legislația și standardele în vigoare sau reamplasarea altei turbine pe locație. Acest lucru se poate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

face dacă tipul de turbină rămâne același, prin simpla schimbare a sistemului de prindere. Dacă se modifică tipul de turbină se va reface fundația.

b). dezafectarea capacității energetice se va face de către o companie autorizată de către producătorul turbinelor eoliene. 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.

Planul Urbanistic Zonal propune amplasarea unui parc de turbine eoliene, format din 11 centrale eoliene cu înălțimea de 206 m, cu puterea nominală de 6,2 MW și putere totală instalată de 68,2 MW, platforme de montaj, stație de conexiune, o platformă organizare de șantier. Energia colectată se va îndrepta spre stația de transformare de 400 kV din zona adiacentă amplasamentului.

Principalele caracteristici tehnice ale echipamentului:

- rotor: diametru – 162 m
- turn: 125 m
- generator: putere nominala – 6200 Kw

Indici urbanistici :

Suprafețele care intră în formula de calcul ale indicilor urbanistici sunt cele ocupate de inelul suprateran, platforma transformator și stații de conexiune raportată la suprafața aferentă obiectivului.

Procentul de ocupare a terenului P.O.T. – 1,00 %

BILANȚ TERITORIAL				
Nr. crt.	Specificații suprafețe	Suprafața Ha	Procent %	Observatii
1	Suprafața studiată	2 097,27		
2	Suprafața de teren care a generat PUZ	52,6		
3	Suprafața fundații	0,6297	1,197	
4	Suprafața săpătura fundații	1,1827	2.248	Suprafața scoasă temporar din circuitul agricol
5	Suprafața inel suprateran	0,0311	0,059	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
6	Suprafața platforme de montaj	2,6400	5,019	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
7	Suprafața stație de transformare	0,5000	0,950	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
8	Suprafața platforme organizare de șantier	0,5000	0,950	Suprafața scoasă temporar din circuitul agricol
9	Suprafața drumuri de exploatare propuse spre modernizare	4,5671	8,682	Suprafața ce nu facea parte din circuitul agricol



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

10	Suprafața drumuri de acces noi propuse	2,1082	4,007	Suprafața scoasă definitiv din circuitul agricol
11	Suprafața teren scos temporar din circuitul agricol	1,6827	3,199	Suprafața scoasă temporar din circuitul agricol
12	Suprafața teren scos definitiv din circuitul agricol	5,5592	10,568	Suprafața teren scos definitiv din circuitul agricol

Relația cu alte planuri/programe:

Parcul eolian SC SOLAR EOLVOLT SRL se învecinează:

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

Starea mediului în cazul neimplementării planului/programului

Calitatea aerului.

Principalele surse de impurificare/poluare a aerului în zona care face obiectul prezenței evaluări sunt reprezentate de:

- numărul mare de autovehicule ce tranzitează zona;
- surse fixe reprezentate de procesele de ardere a combustibililor gazoși, lichizi, solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei.

Poluanții de interes sunt reprezentați prin:

- pulberi în suspensie;
- oxizii de azot (exprimați în NO₂);
- oxizii de sulf (exprimați în SO₂);
- oxizi de carbon (CO, CO₂).

Având în vedere specificul localității, capacitățile productive industriale și ocupația majorității populației, în principal în sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerație sunt:

- arderea combustibililor solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile din comună (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot)
- surse mobile (autoturisme, mașini de transport și utilaje agricole) generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot ;
- depozitățile necontrolate de deșeuri, generatoare de emisii specifice de gaze de depozit (oxizi de carbon, compuși organici volatili, metan, etc);





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- starea precară a căilor rutiere existente la nivelul UAT.

Calitatea solului

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole în mod deosebit, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoiului 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.

Pe teritoriul comunelor nu sunt unități industriale generatoare de poluare și nu au fost semnalate situații de poluare a apei subterane freactice care constituie sursă de alimentare cu apă a sistemelor existente. De menționat că localitățile comunei Beidaud și o parte din localitățile comunei Baia nu dețin și nu au aprobat un sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere.

Calitatea apei

Pe amplasamentul studiat nu există cursuri de ape de suprafață permanente/nepermanente, rețeaua hidrologică fiind săracă. Având în vedere faptul că turbinele eoliene nu folosesc apă în procesul de producere al energiei electrice, calitatea apei va fi aceeași în absența și/sau prezența turbinelor eoliene.

Zgomot și vibrații

Zgomotul este provocat de curenții de aer produși la rotirea paletelor. Turbinele de ultima generație sunt în general silențioase în funcționare. Soluțiile tehnice anti-zgomot includ modificarea formei elicelor și reducerea vitezei de rotire a acestora.

Cea mai apropiată turbină se află la cca 1000 m de satul Beidaud (cea mai apropiată localitate).

Biodiversitatea

Zona studiată a planului propus, de construire a 11 turbine eoliene și a instalațiilor aferente, se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSPA0100 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, circa 5%, și se află la circa 110 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația naturală Beidaud. Amplasamentul celor 11 turbine și a infrastructurii aferente care urmează a fi realizate nu se suprapune cu arii naturale protejate.

Starea actuală a florei, vegetației și habitatelor din perimetrul PUZ

În zona studiată, pe terenurile utilizate ca pășune din cadrul ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean care se suprapune peste amplasamentul zonei studiate prin PUZ, spre marginea amplasamentului și în vecinătate, este prezentă asociația de *Botriochloa ischaemum* care realizează fondul vegetației de pe islazul intens pășunat și indicând habitatul R3415 - Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Pe suprafața de 52,60 ha pe care va fi realizat parcul eolian, reprezentată de terenuri agricole și pășuni, nu este prezentă niciuna dintre speciile și/sau habitate de interes comunitar specifice ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Informații privind fauna locală

Distribuția faunei în perimetrul parcului eolian precum și zonele adiacente este relativ redusă și restrânsă în general la anumite grupuri faunistice cu o bună adaptabilitate și un grad scăzut de specializare, specii care de altfel au un bun grad de reprezentativitate în cadrul tabloului faunistic din România.

În urma observațiilor efectuate nu a fost semnalată prezența niciuneia dintre cele 3 specii de păsări de pasaj importante pentru situl Natura 2000 ROSPA0091 Pădurea Babadag, iar în ceea ce privește speciile de păsări de pasaj pentru care este important situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, au fost identificate două specii din cele 9 pentru care situl este important. În zona studiată, în perioada de migrație, efectivele acestor specii, comparativ cu efectivele înregistrate în cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea, sunt ne semnificative.

Referitor la speciile de păsări oazeți de iarnă pentru care este important situl Natura 2000 ROSPA0091 Pădurea Babadag, niciuna din cele 2 specii nu a fost identificată în perioada de iarnă în zona amplasamentului parcului eolian, în urma observațiilor efectuate în zona de studiu fiind identificate doar efective reduse a unor specii de păsări, cu o răspândire relativ uniformă și o prezență constantă pe teritoriul Dobrogei pe perioada iernii.

Observațiile efectuate în perioada de cuibarire a speciilor de păsări au semnalat prezența în zona studiată a 4 specii cuibăritoare importante pentru situl ROSPA0091 Pădurea Babadag și a 11 specii cuibăritoare importante pentru situl ROSPA0100 Stepa Casimcea, acestea aflându-se în tranzit sau pentru hrănire. Amplasamentul parcului eolian nu este favorabil cuibăritului din cauza deranjului provocat de practicarea agriculturii intensive.

Deși amplasamentul nu reprezintă habitat de hrănire o bună reprezentativitate o au speciile din familia Alaudidae și Corvidae .

Patrimoniul cultural în alternativa zero

Pe teritoriul comunei Beidaud s-au identificat tumuli arheologici:

- sat BEIDAUD, com. BEIDAUD la 2,5 km V de sat – așezare fortificată; Latene, cultură geto-dacică, cetate de tip « pinten barat »
- sat Beidaud , la cca 2,5 km Vest – așezare epoca română , necropola
- sat Beidaud “ La Cișmea” –la 3 km Vest – Epoca română

Situația economică și socială în alternativa zero

Amplasamentul analizat este situat în extravilanul comunelor Beidaud și Baia, județul Tulcea. Neimplementarea PUZ va genera un impact neutru, iar implementarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

va avea un potențial pozitiv asupra situației economice a locuitorilor zonei, în ceea ce privește crearea de locuri de muncă temporare sau contribuția la veniturile locale.

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

Pe aceste terenuri extravilane, unitățile economice sunt legate de sectorul agricol. Activitățile economice sunt mult sub necesarul pentru acoperirea forței de muncă, raportate la potențialul și la numărul de locuitori.

Sănătatea populației în alternativa zero

Starea de sănătate a locuitorilor din vecinătatea PUZ va rămâne neschimbată în situația neimplementării planului.

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ:

Hidrologia și hidrogeologia

Pe parcursul implementării planului, apa nu este folosită în niciuna 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.

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 curți-construcții.

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

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

Aerul

În fazele de construcție-montaj și de dezafectare a parcului eolian datorită intensificării traficului din zona studiată prin PUZ se va constata o creștere a poluanților proveniți din surse mobile. Având în vedere că aceste lucrări nu se vor desfășura simultan la toate cele 11 de turbine, se prognozează că nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanții relevanți: PM10, NO₂, SO₂, CO_x .

Pe timpul funcționării parcului eolian calitatea aerului nu va fi afectată de funcționarea turbinelor.

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 nr. de angajați din rândul localnicilor în etapele de construcție-montaj și demontare a parcului eolian. Numărul angajaților pe perioada de funcționare a parcului se va reduce. De asemenea,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

lucrările de construcție a fundațiilor turbinelor eoliene, piatră, betoanele necesare vor fi realizate cu societăți din județul Tulcea.

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

Biodiversitatea

Raportând planul propus la distribuția habitatelor de interes conservativ la nivel european pentru care a fost declarată aria protejată de interes european ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, la faptul că doar circa 5% din suprafața zonei studiate se suprapune cu aceasta, în urma observațiilor efectuate a rezultat că pe amplasamentul PUZ nu se regăsesc habitate de interes conservativ. Turbinele eoliene și stația de conexiune nu vor fi amplasate în sit, iar traseul electric LES va urma traseul drumurilor existente, motiv pentru care acesta nu 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 a pășunatului intensiv.

Pe zonele de pajiste din imediata vecinătate a zonei studiate prin PUZ, precum și de-a lungul drumurilor, habitatul prezent și care este predominant este R3415 - Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*. La distanțe de peste 200 -250 m – (distanța care asigură o stare favorabilă de conservare) au fost identificate următoarele habitate de interes conservativ care sunt protejate prin Directiva Habitate în cadrul rețelei Natura 2000:

1. Pajiști ponto-sarmatice (62C0*);
2. Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (40C0*)

Raportând planul propus la distribuția speciilor de floră și faună de interes conservativ la nivel european pentru care a fost declarată aria protejată de interes european ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în urma observațiilor efectuate în zona amplasamentului planului propus se concluzionează că speciile de interes conservativ nu au fost identificate ca fiind prezente iar probabilitatea ca acestea să fie prezente în zonă este foarte mică având în vedere că nu există habitatele caracteristice speciilor, cu excepția speciei *Spermophilus citellus* pentru care există probabilitatea de prezență, având în vedere că în vecinătatea amplasamentului există habitate favorabile speciei.

În ceea ce privește avifauna din zona studiată, în urma monitorizării speciilor de păsări s-au identificat în total 58 de specii de păsări, aflate în căutare de hrană sau în pasaj, amplasamentul PUZ fiind o zonă care nu oferă condiții favorabile cuibăritului din cauza deranjului provocat de activitățile agricole intense:

- 39 de specii de păsări oaspeți de vară, dintre care 10 specii sunt și păsări cuibăritoare, 6 specii regăsindu-se în Anexa 1 a Directivei Consiliului Europei 79/409 EEC.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 22 de specii păsări sedentare, dintre care 9 specii sunt păsări cuibăritoare, o singură specie regăsindu-se în Anexa 1 a Directivei Consiliului Europei 79/409 EEC.
- 17 specii exclusiv de pasaj, dintre care 9 specii se regăsesc în Anexa 1 a Directivei Consiliului Europei 79/409 EEC.

Observațiile efectuate au arătat că numărul exemplarelor care au tranzitat zona de studiu ca păsări de pasaj este nesemnificativ comparativ cu efectivele migratoare totale ale acestor specii.

- din cele 28 specii identificate în perioada de iarnă 6 specii sunt oaspeți de iarnă, dintre care 4 specii se regăsesc în Anexa 1 a Directivei Consiliului Europei 79/409 EEC. Numărul exemplarelor care au tranzitat zona de studiu ca păsări oaspeți de iarnă, cu excepția speciilor din fam. Corvidae și a graurilor, este nesemnificativ comparativ cu populațiile totale ale acestor specii ce ierneză în Dobrogea.

Prin lipsa unor colonii de păsări sau al potențialului foarte scăzut al zonei ca zonă de hrănire, nu a fost identificat niciun traseu semnificativ de deplasare între zonele de cuibărit și hrănire.

Amplasarea celor 11 turbine se va realiza pe terenuri agricole, la distanțe de minim 600 m între turbine care să reducă la maxim riscul la coliziune iar traseele de cabluri electrice se vor monta subteran, de-alungul drumurilor de exploatare.

În ceea ce privește efectul de barieră, analizând datele colectate în timpul pasajului de primăvară și toamnă s-a constatat că zona nu este traversată de efective numerice ridicate/zi în ceea ce privește atât păsările răpitoare, cât și celelalte specii. Cele mai ridicate efective au prezentat speciile de passeriforme a căror migrație se desfășoară în general la înălțimi între 300 și 600 m. S-a luat în considerare faptul că multe dintre speciile de păsări răpitoare migrează solitar și/sau dispersat pe teritoriul Dobrogei și există posibilitatea ca numărul acestora să fie mai ridicat decât datele colectate în zona de studiu. De asemenea, s-a luat în considerare altitudinea de zbor a păsărilor care poate varia în funcție de mai mulți factori: distanța de zbor, condițiile meteorologice, viteza și direcția vântului, altitudinea de zbor, precum și specia în sine (mărimea, structura, migratoare de lungă sau scurtă distanță) etc.

În urma acestei analize a fost evidențiat faptul că amplasamentele nu creează zone de influență închise care să reprezinte bariere continue în măsura de a crea o barieră de fragmentare. De asemenea, nu sunt afectate nici un fel de habitate naturale protejate.

Din punct de vedere al speciilor de păsări pentru care s-au declarat *ROSPA0091 Pădurea Babadag* și *ROSPA0100 Stepa Casimcea*, din monitorizarea efectuată se poate aprecia că cele 11 turbine eoliene nu vor afecta structura și dinamica populațiilor pentru care au fost declarate siturile de importanță avifaunistică, deoarece amplasamentul nu se situează pe un culoar principal de migrație și nici nu conferă condiții deosebite pentru cuibărit.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Impactul cumulat al parcului studiat cu parcurile învecinate este apreciat ca ne semnificativ atât pentru speciile de păsări cuibăritoare cât și pentru cele migratoare sau care ierneză în habitatele din vecinătate.

O mare parte din efectele parcului eolian asupra biodiversității locale au un caracter temporar și reversibil, manifestându-se doar în perioada de construire. În ceea ce privește efectul rezidual asupra biodiversității, acesta constă în pierderea definitivă a circa 5,5592 ha teren agricol scos definitiv din circuitul agricol, în vederea construirii turbinelor eoliene, a drumurilor de acces la turbine și a stației de transformare.

Peisaj

Amplasarea PUZ va conduce la modificarea cadrului natural al zonei.

Pentru majoritatea turbinelor *impactul vizual* nu este mai semnificativ decât cel al stâlpilor de înaltă tensiune care transportă curentul electric de la stațiile de transformare la gospodărie.

Patrimoniul cultural

Având în vedere vestigiile arheologice descoperite pe teritoriul comunei Beidaud este necesar ca lucrările de construcții - montaj ale parcului eolian să fie supravegheate de personal specializat.

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 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, pentru a fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- utilajele și mijloacele de transport vor avea 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 etanșe, cutii metalice/ PVC, butoaie metalice/ PVC, etc.);
- eliminarea în locurile autorizate a materialelor inerte (sau asimilabile): sudură, pământ excavat, piatră, beton;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către operatori autorizați.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

- conform studiului geotehnic se recomandă atenuarea pe cât posibil a infiltrațiilor de apă în pământ, pentru a se elimina intervenții ulterioare asupra fundațiilor turbinelor eoliene;
- eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului (teren arabil și/sau pășune);
- achiziționare material absorbant, pentru fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu ulei de transformator, ulei de ungere.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafață și 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 desfășurării lucrărilor de construcție :

Poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție. Emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la altă, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate. De asemenea, se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construcția parcului eolian, alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție.

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

Turbinele eoliene nu produc emisii în atmosfera în perioada de funcționare. O sursă secundară de impurificare a atmosferei o constituie gazele de eșapament de la autovehiculele care vor circula în zona (pentru întreținere). Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zona, datorită numărului mic de turbine și pentru că intervențiile nu au o frecvență mare (turbinele amplasate fiind de ultima generație, noi). Frecvența intervențiilor specificată de producători este de 2 ori/an.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, a habitatelor și speciilor de interes comunitar:

- 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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- evitarea degradării habitatelor în faza de execuție prin decopertări și a poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urmă 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 că 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 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.
- infrastructură/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.
- amplasarea unor instalații generatoare de ultrasunete, în vederea evitării turbinelor eoliene de către păsările migratoare.
- aplicarea de vopsea neagră pe 2/3 din pala unei turbine eoliene, ca măsură de prevenire și reducere a ratei anuale de mortalitate prin coliziune pentru toate păsările din zona de studiu (reducerea mortalității cu peste 70% conform unui studiu norvegian publicat în revista Institutului American Wind Wildlife – 19 noiembrie 2021).
- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 sursă de hrană este mai abundentă.

- monitorizarea prin intermediul activităților de pază și patrulare pentru a verifica modul în care se realizează activitățile de întreținere a turbinelor eoliene (respectarea deplasării/depozitării echipamentelor de întreținere prin evitarea deplasării în afară drumurilor sau a platformelor tehnologice, gestionarea eficientă a deșeurilor rezultate de la activitățile de întreținere, cu precădere a celor periculoase – uleiuri uzate, solvenți, etc).
- desfășurarea etapizată a lucrărilor de construire astfel încât deranjul provocat să fie cât mai redus ;
- pentru protejarea unor specii cu mobilitate ridicată care pot migra accidental din habitatele specifice în zona parcului eolian și care pot utiliza terenurile agricole din parcul eolian ca zona potențială de hrană se recomandă:
 - instruirea personalului angajat de constructor cu privire la importanța speciei
 - verificarea zilnică a zonelor de lucru pentru identificarea eventualilor indivizi care ar putea să cadă în zona afectată de lucrări - în special fundațiile turbinelor eoliene și eliberarea acestora în zonele de pășune adiacente.
- monitorizarea continuă a potențialelor focare de răspândire a speciilor alogene de plante și evaluarea potențialului invaziv al acestora și al efectelor asupra biodiversității, sănătății umane sau activităților economice. Eliminarea speciilor alogene identificate în zona de interes, de preferință mecanic (prin tăiere, cosire, smulgere) sau, în ultimă instanță, chimic, prin utilizarea de produse de combatere selective, cu un efect cât mai redus asupra speciilor native;
- 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 toamnă și a iernii;
- Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 cu modificări și completări ulterioare, fiind interzise:
 - a) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare a speciilor de faună și avifaună;
 - b) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- e) orice formă de recoltare/capturare/ucidere/distrugere/vătămare a exemplarelor de flora și faună sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.
- 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, 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;
 - Referitor la floră, având în vedere că niciuna dintre speciile și habitatele prioritare de interes conservativ din ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean nu a fost identificată în zona studiată și că nu a fost identificat niciun tip de impact asupra acestora, nu au fost stabilite măsuri specific de reducere a impactului.
 - activitățile de transport vor utiliza doar infrastructura de drumuri deja existente minimizând astfel zona de influență a speciilor de păsări autohtone și păstrând la minim nivelul impactului.
 - în vederea evitării generării unor cantități mari de praf ca urmare a transportului, pe perioada de amenajare a parcului eolian, se recomandă că beneficiarul să asigure stropirea suficientă cu apă a drumurilor precum și a zonelor de amenajare a fundațiilor pentru turbine, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă.
 - pentru diminuarea impactului asupra solului se impun următoarele măsuri:
 - ✓ salvarea părții fertile a solurilor de pe suprafața afectată prin excavare a fundațiilor turbinelor;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- ✓ executarea tuturor reparațiilor și reviziilor utilajelor pe platforma impermeabilă amenajată;
- ✓ îndepărtarea imediată a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare, prin folosirea de materiale absorbante ce vor fi apoi depozitate în locuri special amenajate;
- ✓ alimentarea utilajelor cu carburanți și lubrifianți doar pe platforma de garare și întreținere;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere.

Măsurile de reducere a impactului direct pe termen scurt:

- activitățile de amenajare și construcție a parcului eolian se vor realiza într-un mod controlat și planificat ținând cont de următoarele aspecte:

- perioada în care se efectuează, inclusiv perioada din zi: din acest punct de vedere, lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona de studiu, respectiv perioada 15 mai – 15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor netrebuind să depășească intervalul orar 09⁰⁰ – 17⁰⁰, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate;
- etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot;
- gestionarea materialelor / utilajelor: pe amplasament se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu materiale de acțiune în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei;
- calitatea materialelor: se recomandă că materialele utilizate în procesul de construcție să poată fi reciclate sau refolosite, astfel, la momentul închiderii parcului eolian, cantitatea de deșeuri care nu pot fi reintroduse în circuit fie prin reciclare sau refolosire, să fie minimă. De asemenea, pentru acele materiale care nu pot fi reciclate sau refolosite odată cu expirarea duratei de viață, se recomandă achiziționarea de produse superior calitativ, care au o durată de viață superioară, contribuind de asemenea la generarea minimă de deșeuri nereciclabile;
- calitatea lucrărilor: lucrările efectuate trebuie să aibă ca rezultat încadrarea complexului în peisajul înconjurător, în conformitate cu regulile de urbanism impuse pe teritoriul județului, dar nu se vor restrânge neapărat doar la acestea. De asemenea, lucrările trebuie să fie de o calitate minimă impusă astfel încât să garanteze prevenirea unor reparații sau intervenții neplanificate care pot genera un efect negativ prin generarea de deșeuri, zgomot al lucrărilor etc.;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspect putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect;
- dezafectarea parcului eolian: ținând cont de specificul lucrărilor pentru dezafectare, similar cu cele de construcție, se va ține cont de aspectele mai sus menționate, iar după înlăturarea tuturor construcțiilor se va efectua refacerea substratului de pe amplasament, în vederea restabilirii condițiilor inițiale.

Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen scurt:

- toate transporturile necesare pe perioada de amenajare și construcție să fie gestionate cât mai eficient astfel încât să se reducă la minim numărul lor, acest aspect fiind de asemenea parte integrantă din planul HSEQ elaborat. În acest sens, se recomandă că materialele, echipamentele și utilajele necesare să fie astfel combinate încât să se asigure transportul lor cu un minim de transporturi pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate, iar viteză de deplasare a acestora să fie cât mai redusă, astfel încât să genereze un minim de pulberi și să aibă un deranj cât mai mic asupra biodiversității locale.

Măsuri de reducere a impactului direct pe termen mediu:

- în perioada de funcționare principalul impact direct este reprezentat de riscul de coliziune al palelor turbinelor cu anumite exemplare de păsări, în special pe perioada migrației nocturne. Pentru minimizarea riscului la coliziune se vor lua următoarele măsuri specifice:

- amplasamentul turbinelor să fie păstrat așa cum este descris în prezentul plan, deoarece studiile de evaluare a avifaunei și a dinamicii migraționale s-au efectuat în funcție de această modalitate de amplasare, concluzia fiind că turbinele nu sunt amplasate pe traseul migrației speciilor de passeriforme, astfel încât nu există o migrație nocturnă semnificativă care să se suprapună cu locația turbinelor.

- se recomandă că turbinele să fie dotate cu instalații de avertizare a păsărilor, precum cele de pe aeroporturi, care să fie puse în funcțiune pe timpul nopții sau în condiții de vizibilitate scăzută, astfel încât să asigure o avertizare a eventualelor păsări ce pot intra în coliziune cu palele turbinelor.

Măsuri de reducere a impactului direct cumulat pe termen mediu și lung:

În vederea minimizării impactului datorat deschiderii și altor parcuri eoliene în vecinătatea celui ce face obiectul prezentului studiu, se recomandă că cele ulterioare să se deschidă doar după ce prezentul parc eolian a fost amenajat, astfel că nivelul impactului generat să nu fie diferit de cel al impactului singular al fiecărui parc eolian.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Acest lucru este valabil și pentru prezentul parc eolian care nu se va amenaja concomitent cu alte proiecte similare din vecinătate.

Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen mediu și lung:

Impactul indirect pe termen mediu și lung este determinat de aceleași categorii de activități, reprezentate de activitățile de transport. Astfel, se recomandă că toate transporturile necesare pe perioada de amenajare și construcție să fie gestionate cât mai eficient astfel încât să se reducă la minim numărul lor, acest aspect fiind de asemenea parte integrantă din planul HSEQ elaborat. În acest sens, se recomandă că materialele, echipamentele și utilajele necesare să fie astfel combinate încât să se asigure transportul lor cu un minim de transporturi pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate, iar viteza de deplasare a acestora să fie cât mai redusă, astfel încât să genereze un minim de pulberi și să aibă un deranj cât mai mic asupra biodiversității locale.

Toate aceste măsuri de reducere a impactului se vor aplica etapizat, conform activităților care sunt vizate, în cazul celor pe termen mediu, fiind necesară implementarea lor pe toată durata de activitate a parcului eolian.

Responsabil pentru aplicarea acestor măsuri de reducere a impactului este beneficiarul prezentului raport, care trebuie să asigure resursele necesare implementării lor corespunzătoare.

În plus, suplimentar față de aceste măsuri, se recomandă implementarea unui program de monitorizare a biodiversității pe perioada de construcție și funcționare, pentru a putea observa evoluția biodiversității și a putea stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constată că impactul evaluat inițial se modifică, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat.

Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății și așezărilor umane pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- organizarea de șantier (platformele depozitare) va fi împrejmuțită și se va asigura pază, pentru a se elimina posibilele accidentări ale persoanelor care vor vizita zona;
- vor fi restricții cu privire la orele de lucru astfel încât, în mod special noaptea să nu existe surse de zgomot (datorat traficului, în mod special);
- traficul va fi supravegheat , în mod special la intersecția drumurilor de exploatare cu Dj;

Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății și așezărilor umane pe perioada funcționării parcului eolian :

- se vor stabili restricții privind accesul în perimetrul parcului eolian și se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente în zona turbinelor eoliene ;
- se vor utiliza echipamentele de protecție .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și patrimoniului cultural pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- se va realiza supraveghere arheologică din partea personalului specializat în cursul executării lucrărilor de săpare a gropilor pentru parcul eolian.

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și patrimoniului cultural pe perioada funcționării parcului eolian :

- nu sunt necesare măsuri speciale în faza de funcționare.

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

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

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

- vor fi montate turbine eoliene de ultima generație, noi, care sunt certificate că respectă normele europene privind nivelul de zgomot. 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 vântul respectiv.

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

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, fie la înlocuirea turbinelor.

Dezafectarea parcului eolian cuprinde următoarele lucrări :

- dezmembrarea turbinei, îndepărtarea de pe amplasament și valorificarea prin societăți specializate și autorizate;
- 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 electrice, care au o durată de viață de 40 ani se vor preda unităților de profil care le vor valorifica.
- lucrări de terasamente pentru dezafectarea drumurilor de acces în situația în care autoritățile competente o solicită;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- lucrări de nivelare și refacere a covorului vegetal, cu speciile specifice habitatului din zona.
- 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 rămân același, prin simplă schimbare a sistemului de prindere.

Dacă se modifică tipul de turbină se va reface fundația.

Măsurile 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 funcționare a parcului eolian. În timpul monitorizării se vor evalua efectele activităților de construcție asupra florei, faunei și habitatelor.

Monitorizarea avifaunei

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 terne deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamică păsărilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute. În cadrul fiecărui stadiu de monitorizare va fi alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stadiu, după cum urmează:

- păsări cuibăritoare: un număr de 4 deplasări care să acopere atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor;
- păsări de pasaj (migratoare): 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;
- păsări oaspeți de iarnă: un număr de 5 deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamică 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Se vor utiliza două metode distincte de colectare a datelor și evaluare a tabloului avifaunistic, și anume:

- metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză;
- metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.

Chiropterele vor fi monitorizate în perioada aprilie - octombrie aplicând metode combinate (transect+punct fix) .

Nevertebratele vor fi monitorizate prin observare directă și/sau filee entomologice în perioada martie-octombrie .

Herpetofauna se va monitoriza prin observații directe pe transecte în perioada aprilie- octombrie, iar **mamiferele** prin numărare directă, investigații pe transecte, numărare excremente și urme.

Datele colectate în cadrul programului de monitorizare se vor analiza și se vor raporta către autoritățile competente .

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:

GRUPA	OBIECTIV	TERMEN	EXECUTANT
1.Flora	Evoluția calitativă și cantitativă a florei în cadrul perimetrului: numărul de specii și numărul de indivizi (sau suprafața ocupată de o populație)	periodic	titular În cazul în care, în 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
	Evoluția vegetației din zonă Monitorizarea plantelor superioare (cormofite) și a habitatelor		
2.Avifauna	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.	a)un număr de 4 deplasări care să acopere atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor; b)un număr de 6 deplasări pentru fiecare perioadă de migrație (de primăvară sau de toamnă) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul	
	Monitorizarea: a)păsărilor cuibăritoare: b)păsări de pasaj (migratoare)		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	<p>c) păsări oaspeți de iarnă</p> <p>d) <u>Chiropterele</u> vor fi monitorizate în perioada aprilie - octombrie aplicând metode combinate (transect+punct fix) .</p> <p>e) <u>Nevertebratele</u></p> <p>f) <u>Herpetofauna</u></p> <p>g) <u>Mamifere</u></p>	<p>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; d) vor fi monitorizate în perioada aprilie - octombrie aplicând metode combinate (transect+punct fix)</p> <p>e) vor fi monitorizate prin observare directă și/sau filee entomologice în perioada martie - octombrie . f) se va monitoriza prin observații directe pe transecte în perioada aprilie - octombrie, iar mamiferele prin numărare directă , investigații pe transecte , numărare excremente și urme .</p>	
--	--	---	--

Suprafața cuprinsă în planul de monitorizare este reprezentată de suprafața amplasamentului parcului 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 funcționarea 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 eolian odată cu funcționarea și ulterior închiderea 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.

Datele colectate în cadrul programului de monitorizare se vor analiza și se vor raporta către autoritățile competente la sfârșitul fiecărui stagiou din programul de monitorizare.

Monitorizarea florei și habitatelor

În lipsa monitorizării unor specii care necesită o protecție strictă sau a unor habitate de interes conservativ prioritar, se va urmări evoluția habitatelor naturale identificate în vecinătatea amplasamentului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Monitorizarea plantelor superioare (cormofite) și a habitatelor

Se va folosi metoda transectelor liniare pentru a evidenția limitele dintre fitocenozele marcate de scăderea sau creșterea numărului de exemplare din cadrul unei populații din două relevee apropiate. Astfel se vor număra exemplarele populației luate în studiu, de-a lungul unei linii, materializată în teren printr-o sfoară colorată întinsă pe sol. Recomandăm lungimea de 20m. Numărarea și înregistrarea datelor se efectuează pe porțiuni de 100cm pentru a putea calcula densitatea liniară (numărul de exemplare la un metru liniar).

Perioada favorabilă pentru efectuarea observațiilor, în acest caz, fiind vorba de pajiști stepizate (în vecinătate - zonă de deal) și teren arabil, va fi martie- iulie, când tipul de vegetație studiat înregistrează cel mai mare număr de specii complet dezvoltate. Pentru derularea corespunzătoare a monitorizării este nevoie de: fișă de observații, G.P.S., pungă de plastic pentru eșantionare, presă plante, lupă 3X – 20X.

Numărul de relevee este ales în așa fel încât să cuprindă toate tipurile de asociații vegetale caracteristice zonei studiate. În cazul habitatelor, se va monitoriza dimensiunea respectivului habitat și eventualele efecte pe care le are managementul zonei asupra acestuia.

Monitorizarea în perioada de construcție

În perioada de construcție a parcului eolian se recomandă monitorizarea :

- modului de gestionare a deșeurilor produse;
- emisiilor de praf și a modului în care se efectuează umectarea drumurilor de exploatare.

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 propune amplasarea unui parc de turbine eoliene format din 11 turbine eoliene cu putere nominală de 68,2 MW pe suprafața de 52,6 ha;
- obiectivele propuse prin plan nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar; zona studiată se suprapune parțial cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0091 Pădurea Babadag și se află în vecinătatea ROSPA0100 Stepa Casimcea și a Rezervației naturale Beidaud;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 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*, *ROSPA0091 Pădurea Babadag* și *ROSPA0100 Stepa Casimcea*, a fost estimat și analizat impactul produs de funcționarea turbinelor eoliene asupra speciilor de păsări din *ROSPA0091 Pădurea Babadag* și *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 obiectivele 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 arată că impacturile potențiale identificate, prin aplicarea măsurilor propuse 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 a parcului eolian, nu vor afecta semnificativ negativ speciile și habitatele din *ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean* și speciile de păsări de interes comunitar din *ROSPA0091 Pădurea Babadag* și *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 periclitate.
- 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.
- modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan:
 - în cadrul procedurii s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului;
 - modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități în procedura de emitere a avizului de mediu: s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media și pe site-urile titularului și APM Tulcea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul APM Tulcea, variantele finale ale raportului de mediu și ale proiectului de plan.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au existat comentarii și observații justificate ale publicului interesat.

Titularul a obținut **Avizul favorabil nr. 145/04.10.2022**, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, cu următoarele condiții:

1. în faza de proiectare realizare a lucrărilor aferente proiectului propus prin plan, este obligatorie implementarea măsurilor de evitare/reducere a impactului viitorului proiect asupra speciilor de interes conservativ, propuse în studiul de evaluare adecvată elaborat pentru prezentul plan supus avizării;
2. este obligatorie respectarea legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, a habitatelor naturale. a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările completările ulterioare.
3. organizarea de șantier se va amplasa în afara ariilor naturale protejate;
4. viteza de circulație a autovehiculelor/utilajelor folosite la implementarea proiectului va fi de maxim 10 km/h în zonele sensibile limitrofe ariilor naturale protejate;
5. se vor folosi sisteme de iluminat artificial care să deranjeze într-o măsură mai mică speciile de faună sălbatice care să nu fie atrase în interiorul parcului;
6. 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;
7. sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor utilizate în realizarea proiectului în interiorul siturilor ROSC10201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA 0100 Stepa Casimcea și ROSPA0091 Pădurea Babadag;
8. în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din siturilor ROSC10201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0091 Ppdurea Babadag, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea/limitarea efectelor negative 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;
9. gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare – OUG nr. 92/2021- privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

10. informarea tuturor lucrătorilor cu privire la prezența ariilor naturale protejate ce fac obiectul acestui aviz, respectarea de către aceștia a prevederilor legale în vigoare referitoare la protecția speciilor de floră și faună sălbatică.

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

- Notificare nr. 1634/07.02.2022 privind elaborarea primei versiuni a planului;
- Mediatizarea depunerii primei variante de plan - în ziarul Delta din data de 07.02.2022 și 10.02.2022;
- Anunț public decizie etapă de încadrare: 07.03.2022;
- Anunț APM Tulcea decizie etapă de încadrare afișat pe site în 11.03.2022;
- Decizia etapei de încadrare nr. 10/23.03.2022;
- Studiu de Evaluare Adecvată întocmit de evaluator de mediu: SC ECO GREEN CONSULTING SRL, Badea D. Gabriela PFA;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 1 din data de 04.04.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 4672/01.04.2022;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 2 din data de 08.07.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 9107/11.07.2022;
- Raport de Mediu întocmit de SC ECO GREEN CONSULTING SRL;
- Anunțuri publice privind dezbaterea publică: ziarul Delta din 04.08.2022 și din 08.08.2022 și afișate la Primăria UAT Beidaud (nr. 2629/05.08.2022) și UAT com Baia (nr. 8929/05.08.2022);
- Anunț APM Tulcea privind dezbaterea publică afișat pe site 04.08.2022;
- Proces verbal dezbatere publică înregistrat la APM Tulcea cu nr. 12265/21.09.2022;
- Anunț public privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emitere Aviz de mediu: ziarul Delta din 14.10.2022;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 02/12.10.2022;
- Declarația SC SOLAR EOL VOLT SRL, nr. 17/14.10.2022, referitoare la realizarea evaluării strategice de mediu ca parte componentă a procedurii de adoptare a planului;
- Pe durata desfășurării procedurii, inclusiv la dezbaterea publică, nu au fost înregistrate observații din partea publicului.

Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități:

- Avizul nr.145/04.10.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- Notificarea Direcției de Sănătate Publică Tulcea (D.S.P.) nr. H15/309/16.08.2022.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 30 (treizeci) pagini și a fost întocmit în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
chim. Mirela Aurelia RAICU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Daniela STRĂINU

Întocmit: ing. Tuzlaru Camelia/.....11.2022

Nr.A.A.A. 4505/.....11.2022

