



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 159 din 21.12.2022

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 16015
IEȘIRE	
Ziua... 21	Luna... 12 2022

Titularul activității: S.C. ELECTRICOM S.A.

Adresa sediu: str. ATENA nr. 18, Sector 1, Bucuresti

Punct de lucru: extravilan comuna Casimcea (sat Corugea, sat Cișmeaua Nouă), jud. Tulcea

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri CAEN:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3511	Producția de energie electrică	249	4011	Producția de energie electrică		

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Data emiterii: 21.12.2022

Valabilitate: Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.

În conformitate cu Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii pentru aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, art. 5, alin. (4) – "Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, .

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresata de S.C. ELECTRICOM S.A., cu sediul în mun. Bucuresti, str. Atena nr.18, sector 1, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 10367/04.08.2022 și completărilor transmise cu adresa înregistrată la APM Tulcea cu nr. 11629/06.09.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, în baza HG nr. 43/ 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Pentru **S.C. ELECTRICOM S.A.**, cu punctul de lucru în extravilan comuna Casimcea (sat Corugea, sat Cișmeaua Nouă) jud. Tulcea.

Documentația conține: cerere înregistrată la APM Tulcea cu nr.10367/04.08.2022 pentru emiterea autorizației de mediu; dovada achitării tarifului; fișa de prezentare și declarație; plan de situație; plan de încadrare în zona; anunț public înregistrat la sediul Primăriei comunei Casimcea cu nr.4737/25.07.2022 și publicat în ziarul "Delta" din data de 27.07.2022; certificat constatator; certificat de înregistrare; contract prestări servicii încheiat cu SC Servicii Publice Casimcea SRL; contract prestări servicii privind mentenanța parcului, eolian încheiat cu operator economic specializat; contract prestări servicii pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase, încheiat cu operator economic autorizat; contract prestări servicii pentru preluare deșeuri reciclabile și act adițional, încheiat cu operator economic autorizat; contract prestări servicii dispecerizare, încheiat cu operator economic specializat; extrase de carte funciară privind deținerea terenului; rapoart de teren nr. 10927/19.08.2022 și Decizia de emiteră a autorizației de mediu nr. 117/01.11.2022.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de racordare nr.RO002E2E241126134/1 din 14.10.2015, emis de Enel Distribuție Dobrogea;
- Avizul nr.792/23.08.2019, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- Adresa nr. 11629/06.09.2022, emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin care menține valabilitatea avizului 792/23.08.2019.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Beneficiarul prezentei autorizații are următoarele obligații în domeniul gestionării deșeurilor:

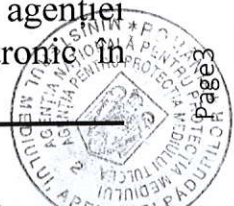
- de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare și să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- să supună deșeurile care nu au fost valorificate, unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- de a facilita și îmbunătăți pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și alte operațiuni de valorificare,
- să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;
- de a efectua operațiunile de tratare prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori material;
- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare. Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
- se interzice îngroparea deșeurilor de orice fel;
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare;
- să nu abandoneze sau să elimine necontrolat deșeurile, să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea.
- să țină o evidență cronologică lunară tabelară pe care o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
 - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.
- să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și să dețină contracte pentru predarea către operatori autorizați în scopul valorificării/eliminării tuturor deșeurilor gestionate în activitatea desfășurată;

Beneficiarul prezentei autorizații are și următoarele obligații în vederea protecției factorilor de mediu:

- Pe drumurile de exploatare să va circula cu viteză mică (maxim 30 km/oră) pentru evitarea poluării cu praf;
- Platformele de montaj ale căror strat de sol a fost afectat de eroziune ca urmare a scurgerilor rezultate din precipitații vor fi refăcute și menținute permanent;
- Titularul autorizației este obligat să anunțe autoritatea de mediu emitentă asupra oricăror modificări a dotărilor și condițiilor de desfășurare a activității reglementate prin prezenta autorizație de mediu;
- Titularul activității are obligația să solicite și să obțină acordul de mediu pentru toate proiectele de modificare sau extindere a obiectivului autorizat;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul în care intervin elemente necunoscute la data emiterii autorizației de mediu: schimbarea titularului, vânzarea de active, faliment sau încetarea activității pe amplasamentul respectiv în vederea stabilirii obligațiilor de mediu.
- Nivelul zgomotului produs se va încadra sub valoarea maximă admisibilă prevăzută în SR 10009-2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Autorizația se păstrează la sediul obiectivului pentru care a fost eliberată și se prezintă pentru control organelor abilitate;

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii pentru aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare ;
- H.G. nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale unor specii de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare;
- SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- O.U.G. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările ulterioare.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Titularul autorizației este obligat să anunțe autoritatea de mediu emitentă asupra oricărei modificări în structura unității, funcționarea obiectivului în alte condiții





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

decât cele prezentate în documentație și impuse prin condițiile de protecție a factorilor de mediu.

În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art.10 alin 1 și a art.15 alin.2 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, autoritatea competentă de mediu decide, pe baza notificării titularului, prevăzută la art.15 alin.2, lit.a) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, menținerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informând titularul cu privire la această decizie.

Autorizația se păstrează la sediul obiectivului pentru care a fost eliberată și se prezintă pentru control autorităților de mediu abilitate.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare;

Raspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Prezenta autorizație este valabilă 5(cinci) ani de la data eliberării.

În conformitate cu art.8 al.1 din Ordinul MMDD nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, aveți obligația de a solicita emiterea unei noi autorizații de mediu, cu minimum 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia.

I. Activitatea autorizată: Parc eolian

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3511	producție de energie electrica	10,00	MW





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate).

Parcul eolian are următoarele dotări:

- 5 (cinci) turbine eoliene tip VESTAS V90, au un diametru al rotorului de 90 m și o înălțime a turnului 95 m. Cele 5 (cinci) turbine sunt amplasate în extravilanul comunei Casimcea (sat Corugea, sat Cișmeaua Noua - T54, P514, T55, A524, T56, P535 și P536, T44, 80, 81-De 715, T80-De 719, T80-De428, T56-De532, P535 T56-De520, proprietate privată, conform Avizului nr.1701/2008, emis de Primarul comunei Casimcea și are la baza Actul constitutiv a unui drept de uz pe o perioadă de 49 ani (patruzeci și nouă ani), ce include folosința propriu-zisă și dreptul de executare a lucrărilor de construcție pe terenurile menționate, conform prevederilor Contractului de Asociere în Participație nr. 1545/04.04.2007 și a actelor adiționale, pentru realizarea Parcului Eolian în Comuna Casimcea (amplasament turbine, drumuri de acces, stație electrică, punct de conexiune (racord) și construcții accesorii). Aceste terenuri sunt în proprietatea S.C. ELECTRICOM S.A., conform Contractului de schimb nr. 671/04.05.2010, încheiat de S.C. ELECTRICOM S.A. cu UAT Casimcea.

Coordonatele stereo 1970 ale turbinelor:

Nr. crt	Turbina eoliana	Coordonatele STEREO 1970	
1	T 1	369789,255	765414,654
2	T 2	369780,391	765184,690
3	T 3	370008,587	764872,402
4	T 4	370651,504	766478,020
5	T 5	371343,314	766303,300

Centrala Electrică Eoliană Casimcea are următoarea componență:

a) Parcul de turbine eoliene cuprinde 5 turbine tip VESTAS de 2 MW, 5 fundații precum și următoarele echipamente considerate incluse în componența fiecărei turbine:

- transformator ridicător de tensiune 2.100 kVA, 0,69/0,48/20kV, conexiune;
- panou cu 3 circuite, pentru conectare la rețea, care cuprinde un circuit cu întrerupător și două circuite cu separator de sarcină, cuțite de legare la pământ pe fiecare circuit, protecție prin rele, accesorii pentru montaj și conectare.

b) Linii de 20 kV în cablu care transporta energia electrică produsă spre stația electrică, însoțite de cabluri cu fibră optică pentru măsură, comandă, semnalizare.

c) Stația electrică de conexiuni 20 kV, este de tip interior cu simplu sistem de bare colectoare.

Clădirea stației electrice de conexiuni, are o suprafață de 178 mp și este îngrădită cu gard de sârmă. Clădirea are 6 compartimentări după cum urmează:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- camera pentru grup generator - TSI;
- hol de acces;
- camera dotată cu dulapuri pentru păstrarea documente investiție ;
- grup sanitar;
- camera comandă – dotată cu echipamente pentru SCADA ;
- camera pentru celulele de medie tensiune;

Camera destinată celulelor de medie tensiune este dotată cu 7 celule cu următoarea destinație:

- 1 celulă de TSI;
- 2 celule pentru conectarea turbinelor eoliene;
- 1 celulă de racord 20kV;
- 1 celulă de măsură tensiune pe bare;
- 1 celulă pentru conectarea bateriei de condensatoare;
- 1 celulă pentru conectarea bobinei de reactanta

Pe terenul stației de conexiuni, se află amplasată și instalația de compensare formată din 2 echipamente:

- baterie de condensatoare în anvelopa metalică – care are o suprafață construită de 9 mp;
- bobina de reactanță care are o suprafață de 4 mp.

d) Linia de evacuare a energiei electrice produse în cadrul parcului eolian; Linia este subterană, de 20 kV, simplu circuit, lungime circa 4,7 km, însoțită de cablu cu fibre optice și face legătură între stația electrică a CEE Casimcea și punctul de conexiune (racord) la rețeaua de medie tensiune existentă în zona (LEA 20 kV L110.03);

e) Punctul de conexiune (racord) la nivelul căruia se constituie delimitarea între producătorul de energie electrică și operatorul rețelei de distribuție.

Punctul de conexiune este dotat cu echipamente de medie tensiune, joasă tensiune, control și măsurare a energiei electrice produse, echipamente prevăzute în Avizul tehnic de racordare nr. 18/09.05.2008, actualizat în 04.05.2015 și care sunt montate într-o anvelopa de beton.

Anvelopa de beton are 2 compartimente astfel:

- un compartiment este destinat operatorului de distribuție – S.C. ENEL DOBROGEA SA;
- un compartiment este al utilizatorului – S.C. ELECTRICOM SA.

Suprafețe ocupate de parcul eolian:

- Suprafața totală ocupată este de 5.385 mp, pentru fundații, drumuri de acces, stația electrică de conexiuni, punct de coexiune (racord). Accesul la amplasament se face prin drumurile de expoartare existente în zona: De520, De513, De554, De522/1, De522 pe o lungime de 4,049 km.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Suprafețele ocupate de turbine:
- pentru turbină T1 – 1.218 mp cu drumul de acces aferent de 818 mp și suprafața construită la sol de 23 mp, iar pentru exploatare 400 mp;
- pentru turbină T2 – 507 mp cu drumul de acces aferent de 107 mp și suprafața construită la sol de 23 mp, iar pentru exploatare 400 mp;
- pentru turbină T3 – 699 mp cu drumul de acces aferent de 299 mp și suprafața construită la sol de 23 mp, iar pentru exploatare 400 mp;
- pentru turbină T4 – 704 mp cu drumul de acces aferent de 325 mp și suprafața construită la sol de 23 mp, iar pentru exploatare 400 mp;
- pentru turbină T5 – 2.249 mp cu drumul de acces aferent de 1.836 mp și suprafața construită la sol de 23 mp, iar pentru exploatare 400 mp.
- Drumurile de acces în interior parcului pe o lungime de 2,208 km, ocupă suprafața de 3.885 mp;
- stația electrică de conexiuni, cu suprafața construită de 178 mp, îngrădită cu gard de sârmă;
- punctul de conexiune (racord) al parcului la LEA 20 KV L11003, amplasat în apropierea DJ222 la o distanță de 4,7 km, ocupă suprafața de 40 mp;
- rețeaua electrică subterană cu o lungime de 4,7 km este executată de-a lungul drumurilor de exploatare pentru accesul în parcul eolian.
- drumuri exploatare în interiorul parcului - 2,208 km.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Materia primă în acest proces tehnologic este vântul.

Materii auxiliare: ulei pentru completare doar în anumite componente ale turbinelor eoliene (cutia de viteze și grupul hidraulic) – aprox. 50 l/an; filtre – 2 kg /an; filtre de aer – 2 kg/an; carpe – aprox 2 - 4 kg/an; ulei – 1750 l/5 ani.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Alimentarea cu apă a clădirii stației electrice se face dintr-un rezervor de polietilenă cu o capacitate de 5 mc, rezervor îngropat într-un cămin de beton armat și un grup de pompare cu recipient hidrofor. Rezervorul de polietilenă este alimentat ocazional de o cisternă cu apă de consum. Nu rezultă ape tehnologice.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Energia cinetică a vântului este transformată în energie mecanică de rotație prin intermediul paletelor rotorului turbinei eoliene, energia mecanică este transmisă prin intermediul unei cutii de viteze generatorului electric care realizează transformarea energiei mecanice în energie electrică de anumiți parametri.

Energia electrică este distribuită la stația electrică de conexiuni și apoi prin punctul de conexiune în sistemul energetic prin stația de transformare LEA 20 KV 110,03.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Parcul eolian este compus din 5 (cinci) turbine eoliene tip VESTAS V90, cu o putere nominală de 2 MW/turbina pentru care s-au efectuat conexiunile la stația electrică de conexiuni proprie și prin punctul de conexiune, la rețeaua electrică de distribuție existentă în zonă.

Capacitatea totală instalată este de 10 MW (2 MW/turbina), ce corespunde ~ 10,4 MVA.

Parcul eolian debitează la tensiunea de 480 ÷ 690 V și este racordat la rețeaua sistemului de distribuție prin transformatoare de $\pm 2 \times 2,5\%/MT$ (6 ÷ 33 kV).

Racordarea la rețeaua electrică de 20 kV a utilizatorului S.C. ELECTRICOM S.A. s-a realizat din LEA 20 kV 110.03 cu o lungime de 3 Km, alimentată din stația 110/20kV Cișmeaua Nouă.

Măsurarea energiei produse se efectuează la 20 kV medie tensiune. Punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, în punctul de conexiune în celula de măsură din compartimentul utilizatorului S.C. ELECTRICOM S.A.

Măsurarea energiei electrice se realizează printr-un grup de măsură de decontare pentru energia livrată în sistemul existent, prevăzut cu contor electronic trifazat cu 3 echipaje, 3x (57,7-200) (100-346)V, 5A, clasa de precizie 0,5, montaj indirect, curba de sarcină, RS485 cu rele, alimentator exterior și alimentare auxiliara, cutie de comunicație cu convertor RS 232/485, modem GSM și antena exterioară pentru integrare în sistemul de telegestiune existent al operatorului de rețea Enel Distribuție Dobrogea – Zona MT JT Tulcea.

Activități de mentenanță: activitatea de operare și mentenanța se efectuează în conformitate cu:

- contract de dispecerizare, operare și mentenanță nr.211/05.03.2015 pentru servicii de operare și mentenanță pentru Stația electrică de conexiuni 20 kV și punctul de conexiuni, încheiat cu operator economic specializat.
- contract din 16.07.2018 pentru mentenanța turbinelor eoliene, încheiat cu încheiat cu operator economic specializat.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Tip arie	Cod	Arie protejată
ROSPA	0100	Stepa Casimcea
ROSCI	0201	Podișul Nord Dobrogean

Față de ariile naturale protejate, amplasamentul parcului este împărțit astfel:

- Suprafața totală a parcului eolian este de 5.385 mp, din care, 2.961 mp sunt situați în ROSCI0201 Podișul Nord-Dobrogean.
- Toate turbinele sunt amplasate în SPA0100 Stepa Casimcea, iar turbinele T4 și T5 sunt situate și în interiorul SCI0201 Podișul Nord-Dobrogean.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Titularul a obținut adresa nr. 11629/06.09.2022, emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin care menține valabilitatea avizului nr. 792/23.08.2019, emis cu următoarele condiții:

- Beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul proiectului desfășurat asupra cadrului natural și în special, asupra speciilor menționate în formularele standard al ariilor naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, anunțând ANANP și autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariilor naturale protejate menționate;
- Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare, în special prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Se interzice incendierea vegetației uscate sau verzi, formate din stuf, papură, rogoaze sau alte plante palustre;
- 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.

5. Produsele și subprodusele obținute:

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	energie electrică	26100	MWh/an	introdusă în sistemul energetic național

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare). Nu este cazul.

8. Programul de funcționare:

24 h/zi, 7 zile/saptamana; 356 zile/an – funcționarea este dependentă de potențialul eolian.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer: Nu este cazul.

Alte surse de poluare: Nu este cazul

Apă. Alimentarea cu apă a clădirii stației electrice se face dintr-un rezervor de polietilenă cu o capacitate de 5 mc, îngropat într-un camin de beton armat și un grup



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

de pompare cu recipient hidrofor. Rezervorul de polietilenă este alimentat ocazional de o cisterna cu apa de consum.

Pretratare ape pe amplasament

Cladirea stației de conexiuni este prevăzută cu grup sanitar, care nu este folosit deoarece stația nu este deservită de salariați.

Evacuarea apelor uzate menajere se face într-o ministație de epurare din polipropilenă cu recirculare namol activ ECO ROTARY 2,6 mc, cu dimensiunile: 2.000 x 1.300 mm. Ministația de epurare este compactă, formată dintr-un container din polipropilenă, compartimentat. În acest compartiment este amplasat sistemul de aerare ce consta din sistem de distribuție a aerului, pompa aer-lift, suport de biomasă.

Tratare ape pe amplasament. Nu este cazul

Sol

Transformatorul este prevăzut cu o cuvă, cu rol de colectare a uleiului de transformator deversat accidental și dirijat către rezervorul de colectare.

Ministația de epurare a fost îngropată la o adâncime de 0,8 m. Pe fundul gropii s-a așternut un strat de 15 ÷ 20 cm de nisip. Spațiul dintre pereții gropii și cei ai recipientului s-au umplut cu circa 40 cm de material de umplutură, până la jumătatea lui, apoi s-a compactat. Până la umplerea integrală a gropii, fiecare strat de material de umplutură a fost compactat.

Linia de drenaj a fost executată pe o lățime de 40 ÷ 60 cm la o adâncime de 0,7 m, utilizându-se metodă uzuală de umplere de jur împrejurul conductei de drenaj cu piatră concasată (agregat 35 ÷ 70 mm). Sub stratul de agregat și conducta de drenaj s-a așezat un strat de nisip cu grosimea de 15 cm, peste care s-a adăugat pământ.

Componentele turbinelor eoliene în care sunt utilizate uleiuri și lubrefianți sunt capsulate și nu permit scurgerea acestor substanțe.

Stația electrică de conexiuni din cadrul parcului eolian și Punctul de racord din apropierea DJ 222 sunt incinte închise.

Pentru prevenirea producerii poluărilor accidentale, parcul este dotat cu material absorbant.

Alți factori de mediu (după caz). Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

pe perioada montării turbinelor, suprafața platformelor tehnologice a fost pietruită și compactată și ulterior după finalizarea montajului turbinelor eoliene, zonele platformelor tehnologice au fost readuse la starea inițială prin acoperirea lor cu pământ vegetal. Drumurile tehnologice sunt pietruite și compactate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții.

Zgomotul parcului eolian se datorează rotației rotorului și sunetului emis de cutia de viteze și generator. La turbinele utilizate în cadrul parcului eolian convertorii sunt fără cutie de viteze și sunt carcasați. Convertorii eolieni emit de obicei infrasunete aerodinamice cuprinse în gama de frecvență de la 0, 6 până la 1, 5 Hz. La aceste frecvențe limita de sesizare umană este foarte înaltă de 120 până la 130 dB(A). La o distanță de 120 m pentru un convertor de 500 kW au fost detectate infrasunete de 75 până la 85 dB(A), care s-au redus la valori de 67 până la 77 dB(A) la o distanță de 300 m.

Nivelul zgomotului produs se va încadra sub valoarea maximă admisibilă prevăzută în SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale. Nu este cazul.

Alte condiții de funcționare decît cele normale.

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții. Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuate.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanțate se vor încadra în valorile impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare în care se descarcă vidanța.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană. Nu este cazul.

Valori admise pentru sol. Nu este cazul.

III. Monitorizarea mediului.

- Se va realiza monitorizarea biodiversității, iar durata de monitorizare a biodiversității va fi pe toată perioada de funcționare a parcului, precum și în condițiile nefuncționării, până la desființarea completă a acestuia. Monitorizarea se va efectua pe parcursul întregului an calendaristic pentru habitatele și speciile de plante și animale de interes comunitar din perimetrul parcului eolian, cu evidențierea speciilor de păsări și chiroptere, deoarece sunt specii vulnerabile la funcționarea acestui obiectiv. Pentru păsări se vor surprinde perioadele de cuibărire, migrație, pasaj și iernat;

- raportul de monitorizare se va întocmi pentru un an calendaristic și va fi transmis la APM Tulcea în format scris și electronic (maxim 20MB) în primul trimestru al anului următor. Raportul va conține informații privind speciile identificate pe amplasamentul parcului eolian și numărul de indivizi din fiecare, numărul de cuiburi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

de păsări identificate pe amplasament, precum și o analiză a efectivelor de specii, comparativ cu anii anteriori, pentru a scoate în evidență evoluția acestora în timp.

- titularul autorizației de mediu va raporta la Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județen Tulcea și la APM Tulcea, imediat după constatare, orice caz de mortalitate sau captură accidentală semnalată în perimetrul parcului eolian pentru toate speciile de păsări, chiroptere sau alte specii de faună, în conformitate cu prevederile HG 323/2010 *privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*

- titularul autorizației de mediu va anunța APM Tulcea despre orice situație accidentală depistată pe amplasamentul parcului sau în vecinătatea acestuia care poate pune în pericol calitatea factorilor de mediu.

- titularul autorizației de mediu va respecta toate recomandările elaboratorului raportului anual de monitorizare, care au drept scop reducerea impactului negativ asupra factorilor de mediu. Se va continua măsura cu privire la exemplarele de stejari pufoși plantați, în sensul înlocuirii celor uscaci și asigurării întreținerii tuturor puietilor.

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului. Nu este cazul

Monitorizarea apei. Nu este cazul

Monitorizarea apei subterane. Nu este cazul

Monitorizarea solului. Nu este cazul

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Nr. Crt.	Deseu (cod)	Denumire deșeu	Descriere	Frecvența	Cantitate	Operatiune valorificare / eliminare	operatiun	Denumire operatiune
1	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	deșeuri menajere	anual	3 mc/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

								oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
2	15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	filtre	anual	2 kg/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
5	13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Ulei uzat	la 5 ani	1750 l/5 ani	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Deșeurile rezultate din mentenanța turbinelor sunt predate către operator economic autorizat, conform contractului și actelor adiționale. Deșeurile rezultate din activitatea de mentenanță a turbinelor nu sunt stocate pe amplasament.

2. Deșeuri colectate. Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar.

Nr. Crt.	Deseu (cod)	Denumire deșeu	Descriere	Frecvența	Cantitate	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
1	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	deșeuri menajere	anual	3 mc/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

								operatiile numerotate de la R1 la R11
--	--	--	--	--	--	--	--	---

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate). Nu este cazul

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate. Nu este cazul.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor.

Producătorii de deșeuri țin o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

7. Ambalaje folosite. Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor. Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite. Nu este cazul.

2. Modul de gospodărire.

Societățile cu care titularul parcului eolian are încheiat contract de mentenanță, răspund de întreaga activitate de mentenanță a turbinelor, inclusiv de transportul, ambalarea, depozitarea și folosirea substanțelor chimice periculoase folosite.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase. Nu este cazul.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident.

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore).

Instalații de stocare a substanțelor periculoase.

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate. Nu este cazul.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase.

În procesul de funcționare al turbinelor este folosit ulei hidraulic. Aceasta substanța este vehiculată în circuite închise care împiedică scurgerea în exterior. Uleiurile vehiculate în instalațiile turbinelor eoliene (în instalații capsulate, etanșe) nu se schimbă, doar se completează, iar în cazul unor exploatare intensive schimbul de uleiuri se face la intervale de cel puțin 5 ani.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților. Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea:

1. Se va transmite la APM Tulcea, evidența gestiunii deșeurilor produse, valorificate și/sau eliminate, conform art.48, alin.1 din *OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor*, până la 15 martie anul următor raportării;
2. În calitate de producător și deținător de uleiuri uzate să raporteze anual la APM Tulcea, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu prevederile art. 31 din *OUG nr.92/2021*, cu modificările și completările ulterioare;
3. Raportarea anuală a datelor privind gestionarea deșeurilor în registrele instituite de către ANPM ;
4. Imediat după constatare se vor raporta cazurile de capturi/ucideri accidentale conform prevederilor *HG nr.323/2010*;
5. Anual (până la sfârșitul primului trimestru al anului următor) - Raportul de monitorizare a biodiversității, pe toată perioada valabilității autorizației de mediu;

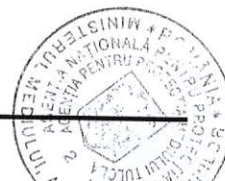
Prezenta autorizație de mediu conține 17 (șaptesprezece) pagini și a fost emisă în trei exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
chim. Mirela - Aurelia RAICU



Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Daniela STRĂINU

Întocmit: ing. Camelia Tuzlaru/21.12.2022
Nr.A.A.A. 5169/21.12.2022





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

