



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 08 din 13.01.2022

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 495
IEȘIRE	
Ziua... 13	Luna... 01 2022

Titularul activității: SC ENEL GREEN POWER ROMÂNIA SRL

Adresa sediu: București, Bdul Mircea Vodă, nr. 30, et.4

Punct de lucru: extravilanul localităților : Valea Nucarilor, Beștepe și Nufăru, respectiv: T7-A34; T8-A35; T9-A39/1; T10-A41; T11-A43, A43/1; T12-A45, A45/1; T13-A47; T14-63/1; T16-A117; T17-A147; T42-A448; T44-A452; T45-A455/7; T46-A457/16; T47-A459; T48-A462/1; T95-A766; T96-A779/1; T97-A823/2; T185-A3156

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

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: 13.01.2022

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,, .





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Temeiul legal:

Ca urmare a cererii adresată de **SC ENEL GREEN POWER ROMÂNIA SRL**, cu sediul în municipiul București, Bdul Mircea Vodă, nr. 30, et.4, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 10230/22.07.2021 și a completărilor transmise cu adresele înregistrate la APM Tulcea cu nr. 11522/17.08.2021, nr. 12623/14.09.2021 și nr. 12846/20.09.2021, 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 completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

pentru **SC ENEL GREEN POWER ROMÂNIA SRL**, cu punctul de lucru în extravilanul localităților: Valea Nucarilor, Beștepe și Nufăru (**Parc eolian Sălbatica 2**) amplasament identificat prin: T7-A34; T8-A35; T9-A39/1; T10-A41; T11-A43, A43/1; T12-A45, A45/1; T13-A47; T14-63/1; T16-A117; T17-A147; T42-A448; T44-A452; T45-A455/7; T46- A457/16; T47-A459; T48-A462/1; T95-A766; T96-A779/1; T97-A823/2; T185-A3156.

Documentația conține:

Cerere înregistrată la APM Tulcea cu nr. 10230/22.07.2021 pentru emiterea autorizației de mediu; completări transmise cu adresele înregistrate la APM Tulcea cu nr. 11522/17.08.2021, nr. 12623/14.09.2021 și nr. 12846/20.09.2021 ; dovada achitării tarifului; fișa de prezentare și declarație; plan de situație; plan de încadrare în zonă; dovada mediatizării solicitării de emitere a autorizației de mediu în ziarul Delta din 22.07.2021; anunț public afișat la Primăria Beștepe cu nr. 1901/13.07.2021; anunț public afișat la Primăria Valea Nucarilor cu nr. 4828/13.07.2021; anunț public afișat la Primăria Nufăru cu nr. 4323/13.07.2021; certificat constatator emis de ONRC; certificat de înregistrare; aviz tehnic de racordare cu Enel Distribuție; contract mentenanță turbine eoliene; contract colectare, transport și valorificare/eliminare deșeuri periculoase și nepericuloase încheiat cu societate autorizată; proces-verbal de





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

verificare a amplasamentului nr. 12822/17.09.2021; Decizie de emitere autorizație de mediu nr. 87/30.09.2021,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Avizul ANANP nr. 142 din 15.09.2021;
- Avizul ARBDD nr. 107 din 16.09.2021.

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;
- 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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- 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 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;

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 va anunța A.P.M. Tulcea, despre orice situație accidentală depistată pe amplasament și în vecinătatea obiectivului care poate pune în pericol calitatea factorilor de mediu și situații de ucideri accidentale de exemplare de faună





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

sălbatică sau cadavre ale acestora are obligația să le declare la comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu și să semneze declarația privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007;

- Titularul autorizației este obligat să respecte condițiile impuse prin Avizele administratorilor ariilor protejate din vecinătatea amplasamentului, respectiv: Avizul ANANP nr. 142 din 15.09.2021 și Avizul ARBDD nr. 107 din 16.09.2021;
- Cu excepția suprafeței ocupată de investiție, terenul deținut de titularul prezentei autorizației de mediu își va păstra funcțiunea inițială de teren agricol;
- 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.
- Platformele de montaj al căror strat de sol a fost afectat de eroziune ca urmare a scurgerilor rezultate din precipitații vor fi refăcute;
- 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 activității are obligația de a deține contracte pentru predarea către operatori autorizați în scopul valorificării/eliminării tuturor deșeurilor gestionate în activitatea desfășurată;

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;
- 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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri 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 Acustica. 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 prezența autorizației, 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 decât cele prezentate în documentație și impuse prin condițiile de protecție a factorilor de mediu;

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,





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

menținerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informând titularul cu privire la această decizie.

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 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).

Autorizația se pastrează 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, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007;

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

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3511	Producție de energie electrică	70	MWh

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

Suprafața parcului eolian este de 87,8 ha amplasată în extravilanul comunelor Beștepe, Valea Nucarilor și Nufăru .

Parcul eolian este compus din 35 (treizecișicinci) de turbine eoliene de tip Gamesa G 90-2 MW, cu înălțimea de 145 m, fiecare cu puterea nominală de 2 MWh, prevăzute cu posturi de transformare în interiorul turbinelor, amplasate conform tabelului:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nr ctr	Turbina eoliană	Coordonate Stereo 70	
		X	Y
1	T23	810055	407273
2	T24	810840	407218
3	T27	810147	406641
4	T28	810737	406695
5	T29	811395	406588
6	T30	811047	406374
7	T31	810223	406132
8	T34	810596	405917
9	T35	811062	405901
10	T36	811481	406124
11	T38	811486	405358
12	T41	810290	405064
13	T42	810928	405058
14	T43	811456	404709
15	T45	810612	404057
16	T46	811826	404240
17	T47	812195	404251
18	T48	812740	403955
19	T49	812225	403746
20	T50	813020	403488
21	T51	812142	402981
22	T52	811580	403235
23	T53	812553	402893
24	T54	812728	402413
25	T55	812836	401949
26	T56	812038	401624
27	T57	812430	401490
28	T58	813213	401690
29	T59	812182	400941
30	T60	812559	401050
31	T61	813294	401290
32	T62	813734	400892
33	T63	813330	400676
34	T64	812192	399752
35	T65	813697	399797





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Turbine eoliene sunt de construcție obișnuită, cu înălțimea maximă de 145 m fiecare, fiind alcătuite constructiv dintr-un turn tronconic de oțel, cu înălțimea de 95,0 m, pe care s-a montat nacela, aceasta din urmă susținând majoritatea sistemelor anexe (arbore, cutie de viteza și generator) și în primul rând rotorul cu cele trei palete ce descriu un diametru de 90,0 m. Nacela are posibilitatea de a se roti pentru a poziționa rotorul, perpendicular pe direcția vântului. Întregul proces tehnologic este automatizat.

Date tehnice de referință ale turbinelor:

- înălțime totală turbină: 145 m
- puterea nominală: 2,0 MW (funcție de viteza vântului)
- diametrul rotorului: 90 m
- înălțimea turnului: 95 m

Turbinele sunt amplasate pe fundații din beton armat și sunt de tipul fundațiilor directe din beton armat. Platforme și aleile pietonale ocupă o suprafață de 0,2404 ha.

Stația de transformare Sălbatica 110/30kV, modulată, compactă, fără personal de deservire permanent, controlată prin sistem de telecomandă tip SCADA, cu transmiterea datelor prin fibra optică, în suprafața de 2472 mp, compusă din stația propriu-zisă, transformator și grup diesel cu rezervor de 120 de litri, prevăzut cu fund dublu pentru preluarea eventualelor scurgeri, amplasat pe pardoseala betonată, camera de protecție și comandă, contorizare.

Coordonate Stereo 70 ale stației de transformare Sălbatica

Coordonate Stereo 70	
X	Y
809125	404910

Rețea electrică de racordare la sistemul energetic național, pozată în cablu subteran. Racordarea la rețeaua electrică aeriană LEA 110kV a utilizatorului se realizează prin cablu subteran LES 110kV, în lungime de 13,5 km racordat în derivație din LEA 110kV Tulcea Vest-Sarinasuf. Energia electrică produsă este transportată până la stația electrică de transformare prin cablu subteran LES pozat de-a lungul drumurilor de acces din parcul eolian Sălbatica 2.

Drumuri de exploatare și drumuri interioare în parcul eolian cu suprafața de 4,6382 ha;

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

Materia primă în procesul tehnologic de producție a energiei electrice este vântul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
Alte materii	uleiuri sintetice de motor de transmisie și de ungere	Materie auxiliară	0,9	t/an	Întreținere turbine	Nu se depozitează
Alte materii	uleiuri minerale hidraulice minerale neclorinate	Materie auxiliară	0,9	t/an	Întreținere turbine	Nu se depozitează
Alte materii	filtre de ulei pentru cutia de viteza	Materie auxiliară	70	buc/an	Întreținere turbine	Nu se depozitează
Alte materii	baterii și acumulatori	Materie auxiliară	140	buc/an	Întreținere turbine	Nu se depozitează
Alte materii	lavete	Materie auxiliară	0,5	t/an	Întreținere turbine	Nu se depozitează
Alte materii	vaselina	Materie auxiliară	500	kg/an	Întreținere turbine	Nu se depozitează
Alte materii	tuburi fluorescente	Materie auxiliară	100	buc/an	Întreținere turbine	Nu se depozitează

3. Utilități - apă, canalizare, energie.

Alimentare cu apă -Nu este cazul.

Alimentare cu energie electrică – turbinele eoliene se alimentează din rețeaua de distribuție de 30kV, al ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA pentru serviciile proprii și deasemenea dintr-un grup diesel, ce intră automat în cazul întreruperilor de sarcină în rețea.

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 și transportată prin rețeaua electrică subterană LES 30kV la stația de transformare de 110/30kV, care face joncțiunea la rețeaua LEA de 110kV, prin punctul de racordare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Amplasamentul turbinelor nu se suprapune cu arii naturale protejate. Cea mai apropiată turbină se află la circa 460 m de limita ROSPA0009 Beștepe Mahmudia și la 1120 m de ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie. Pentru desfășurarea activității s-au obținut avizele de vecinătate ale administratorilor ariilor protejate, astfel: Avizul ANANP nr. 142 din 15.09.2021 și Avizul ARBDD nr. 107 din 16.09.2021.

5. Produsele și subprodusele obținute:

Tip produs	Denumire produs	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	energie electrică	180000	MW/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: Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână; 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: Nu este cazul.

Pretratate ape pe amplasament: Nu este cazul.

Tratate ape pe amplasament: Nu este cazul.

Sol : 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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

platformelor tehnologice au fost readuse la starea inițială prin acoperirea lor cu pământ vegetal. Drumurile tehnologice sunt pietruite și compactate.

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

În timpul funcționării turbinelor eoliene zgomotul este generat de: funcționarea angrenajelor cutiei de viteze, funcționarea generatorului electric și funcționarea palelor turbinei eoliene. Generatorul electric și angrenajele cutiei de viteze dau un zgomot nesemnificativ.

Din măsurătorile făcute în funcționarea turbinelor pentru puteri de până la 2,0 MW, zgomotul măsurat a fost de 40 – 45 dB, la o distanță de 200 m și câmp deschis. În cea mai mare parte, zgomotul este datorat vârfulilor palelor și în special la viteze mici ale vântului. Zgomotul scade în intensitate funcție de viteza vântului. Zgomotul generat de rotirea palelor turbinelor este de asemenea proporțional cu viteza vântului. Amplasamentul parcului eolian se află la distanță față de localități, nu există practic un receptor care să fie afectat în permanență de zgomotul turbinelor eoliene. De asemenea, nivelul de zgomot la anumite distanțe de parcul eolian se încadrează în limitele recomandate de legislația de mediu în domeniu .

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. Nu este cazul.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană. Nu este cazul.

Valori admise pentru sol. Nu este cazul.

III. Monitorizarea mediului.

- Monitorizarea și evaluarea populațiilor de păsări, a riscului la coliziune, precum și monitorizarea speciilor de chiroptere din perimetrul parcului eolian. Monitorizarea speciilor de păsări va surprinde toate categoriile fenologice: păsări sedentare, oaspeți de vară sau migratoare (cuibăritoare), oaspeți de iarnă și păsări de pasaj;
- Raportul de monitorizare se va întocmi pe an calendaristic și va fi transmis la APM Tulcea în format scris și electronic (max 20MB), în primul trimestru al





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

anului următor. Raportul va conține informații privind speciile identificate pe amplasamentul parcului eolian și numărul de indivizi din fiecare specie, numărul de cuiburi de păsări identificate pe amplasament, precum și o analiză a efectivelor de specii de păsări și chiroptere, comparativ cu anii anteriori, pentru a evidenția evoluția acestora în timp.

- Titularul autorizației de mediu va raporta la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean 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 nr. 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, cu modificările și completările ulterioare*;
- 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 are drept scop reducerea impactului negativ asupra factorilor de mediu;
- Monitorizarea se va efectua pe toată perioada de funcționare a parcului eolian, precum și în condițiile nefuncționării, până la desființarea completă a acestuia;

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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13 01 10*	Uleiuri sintetice de ungere uzate	Activitatea de mentenanță	0,9	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Activitatea de mentenanță	0,9	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 12*	Ceruri și grăsimi uzate	Activitatea de mentenanță	0,5	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Activitatea de mentenanță	0,05	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	Activitatea de mentenanță	0,5	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Activitatea de mentenanță	0,7	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Activitatea de mentenanță	0,5	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de material plastic	Activitatea de mentenanță	0,5	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje metalice	Activitatea de mentenanță	0,5	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Ambalaje din lemn	Activitatea de mentenanță	0,2	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	Ambalaje din sticlă	Activitatea de mentenanță	0,05	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

							operațiile numerotate de la R1 la R11
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Activitatea de mentenanță	0,9	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 05	Ale baterii și acumulatori	Activitatea de mentenanță	0,05	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deșeuri municipale	Activitatea de mentenanță	2	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșeuri stocate temporar.

Cod	Denumire materie/ deșeu	Cantitate estimată(to/an)	Mod de stocare temporară
13 01 10*	Uleiuri sintetice de ungere uzate	0,9	Se preia direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	0,9	Se preia direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
12 01 12*	Ceruri și grăsimi uzate	0,5	Se preia direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	0,05	Se preia direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
16 06 01*	Baterii cu plumb	0,5	Se preia direct de operatorul cu care s-a încheiat contract





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificatie), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0,7	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	0,5	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
15 01 02	Ambalaje de material plastic	0,5	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
15 01 04	Ambalaje metalice	0,5	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
15 01 03	Ambalaje din lemn	0,2	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
15 01 07	Ambalaje din sticlă	0,05	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	0,9	Se preia direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
16 06 05	Ale baterii și acumulatori	0,05	Se preia direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
20 03 01	Deșeuri municipale	2	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare

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

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

Deșeuri transportate: Deșeurile sunt transportate de către societatea cu care există contract de colectare/transport/valorificare a deșeurilor.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor.

Titularul autorizației ca ține o evidență cronologică lunară tabelară pe care o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric 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:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 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.

La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior, operatorii economici prevăzuți trebuie să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

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.

Denumire	Nr. CAS	Factor de risc	Cantitate	Observații
Hexafluorură de sulf	02551-62-4	H280	192,2 kg	HF6 se află înmagazinată în celule etanșe, în echipamentele de comutație ale întrerupătoarelor, aflate în fiecare turbină sau celulă din stația electrică
Ulei sintetic de transmisie și de ungere	Amestec 931-384-6	H302, H317,H318,H411	8,75 to	cantitate repartizată în mod egal în cele 35 de turbine, adică: 250 de litri/turbina
Ulei mineral hidraulic	64742-53-6 64742-55-8 72623-87-1	H304; H400; H410	10,5 tone	cantitate repartizată în mod egal în cele 35 de turbine, adică: 300 de litri/turbina (0.3 tone)

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 ambalarea, depozitarea temporară și folosirea substanțelor chimice periculoase folosite.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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: Nu este cazul.

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

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase.

În procesul de funcționare al turbinelor substanțele chimice utilizate sunt vehiculate 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 exploatari 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. Evidența gestiunii deșeurilor produse și valorificate conform art.48, alin.1 din *OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor*, se va transmite la APM Tulcea 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;



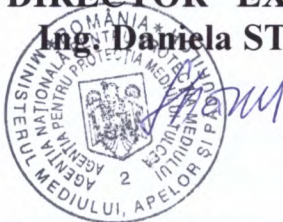


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 20 (douăzeci) de pagini și a fost emisă în trei exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Daniela STRĂINU**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing.Gabriel IOAN**

Întocmit: ing. Elena Micu
Nr.AAA102...../13.01.2022

