



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 969
IEȘIRE	
Ziua 25	Luna 01 2022

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 9 din 25.01.2022

Titularul activității: SC EDPR ROMÂNIA SRL

Adresa sediu: București, Sector 2, str. Maria Rosetti, nr. 6, et.3

Punct de lucru: extravilanul localităților: Sarichioi, Valea Nucarilor și Mihail Kogălniceanu

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: 25.01.2022

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 VS WIND FARM SA, cu sediul în municipiul București, Sector 2, str. Maria Rosetti, nr. 6, camera 5, et.3, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 10544/30.07.2021 și a completărilor transmise cu adresa înregistrată la APM Tulcea cu nr. 12428/07.09.2021, a notificării SC VS WIND FARM SA nr. 16101/25.11.2021 privind fuziunea prin absorbție cu SC EDPR ROMÂNIA SRL, 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 EDPR ROMÂNIA SRL** cu punctul de lucru în extravilanul localităților: Sarichioi , Valea Nucarilor și Mihail Kogălniceanu (**Parc eolian Sarichioi**)

Documentația conține:

Cerere înregistrată la APM Tulcea cu nr. 10544/30.07.2021 pentru emiterea autorizației de mediu; completări transmise cu adresa înregistrată la APM Tulcea cu nr. 12428/07.09.2021 ; 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 27.07.2021; anunț public afișat la Primăria Sarichioi cu nr. 8632/10.08.2021; anunț public afișat la Primăria Mihail Kogălniceanu cu nr. 7724/10.08.2021; anunț public afișat la Primăria Valea Nucarilor cu nr. 5410/10.08.2021; certificat constatator emis de ONRC; certificat de înregistrare; aviz tehnic de racordare cu Enel Distribuție; contract prestări servicii eliminare deșeuri periculoase; proces-verbal de verificare a amplasamentului nr. 13020/22.09.2021; Decizie de emitere autorizație de mediu nr. 88/30.09.2021, notificare SC VS WIND FARM SA nr. 16101/25.11.2021 privind fuziunea prin absorbție cu SC EDPR ROMÂNIA SRL ; solicitarea SC EDPR ROMÂNIA SRL nr. 476/13.01.2022;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Avizul ANANP nr. 133 din 06.09.2021;



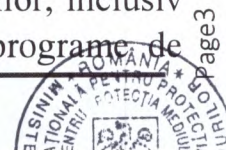


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 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 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 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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Titularul autorizației este obligat să respecte condițiile impuse prin Avizul administratorului ariilor protejate ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și ROSPA0032 Deniz Tepe;
- 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;
- 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 emitere a autorizației de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 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 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 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, 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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 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, modificată și completat 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	33	MWh

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

Suprafața parcului eolian este de 244,58 ha amplasată în extravilanul comunelor Sarichioi, Mihail Kogălniceanu și Valea Nucarilor (doar pentru un traseu de cablu aerian). Suprafața afectată definitiv de către parcul eolian este de 1,6 ha, însumând suprafețele platformelor, fundațiilor celor 11 turbine eoliene, stației de transformare 110/30 kV Sarichioi și a drumurilor de acces.

Parcul eolian este compus din 11 (unsprezece) turbine eoliene de tip Vestas V90 de 3 MW . Fiecare turbină este prevăzută cu câte un post de transformare de la 690 V la 30 kV care este amplasat în nacela turbinei. Turbinele sunt conectate în Punctul de conexiuni prin intermediul unor cabluri subterane de 33kV.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Coordonatele turbinelor eoliene în sistem Stereo 70 sunt următoarele:

Nr ctr	Turbina eoliana	Coordonate Stereo 70	
		X	Y
1	T1	398985,423	800528,207
2	T2	399166,871	801046,082
3	T4	399297,800	801920,860
4	T5	399205,092	802818,327
5	T6	398706,927	802428,209
6	T7	398459,562	800633,517
7	T8	398474,834	801220,670
8	T9	398431,670	801854,807
9	T10	398022,639	802368,923
10	T12	397703,417	802723,917
11	T13	396979,184	803074,829

Turbinele eoliene sunt de construcție obișnuită, cu înălțimea maximă de 150 m fiecare, fiind alcătuite dintr-un turn tronconic de oțel, cu înălțimea de 105 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: 150 m
- puterea nominală: 3,0 MW (funcție de viteza vântului)
- diametrul rotorului: 90 m
- înălțimea turnului: 105 m

Turbinele sunt amplasate pe fundații din beton armat și sunt de tipul fundațiilor directe din beton armat .

Punctele de conexiune sunt racordate la Stația de transformare a parcului Sarichioi tot prin intermediul unor cabluri de 33 kV subterane. Turbinele eoliene sunt conectate prin cabluri subterane de medie tensiune, la stația de transformare 33/110 kV Sarichioi. Racordarea turbinelor la stația electrică 33/110 kV este realizată în sistem radial prin intermediul a 2 circuite de distribuție 33 kV după cum urmează:

- circuitul nr. 1 este format din turbinele 8, 2, 1, 7, 4, 9;
- circuitul nr. 2 este format din turbinele 10, 12, 13, 6, 5.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Pe toate porțiunile de traseu proiectat, de regulă pe marginea drumurilor de acces la turbinele eoliene, cablurile sunt pozate cu fazele în treflă, în interiorul unor șanțuri, umplute cu nisip. Traversările arterelor carosabile sunt realizate în tuburi PVC cu D=160mm, montate în linie înglobate în beton.

Clădirea de comandă este o clădire parter (cu subsol parțial pentru gospodăria de cabluri de sub camera de panouri) pe structură în cadre de beton armat, cu dimensiunile în plan de 37,40 x 9,40m (suprafața construită = 351,56 mp). Partiul reflectă cerințele tehnologice ale funcțiilor componente, amplasate toate pe un singur nivel.

Coordonatele stației de transformare în sistem Stereo 70 sunt următoarele:

Nr ctr	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	397145	800685

Stația de Transformare Sarichioi este conectată la LEA 110 kV Tulcea Vest-Zebil, printr-o stație electrică Zebil Nord.

Schema primară a stației de 110 kV prezintă o celulă bloc linie – transformator 40MVA, 110/33kV pentru conexiunea la RED. Celula bloc de 110 kV este alcătuită din aparatajul electric de conexiuni montat în exterior.

Stația de 33kV prezintă o schemă cu bară simplă dimensionată la un curent nominal de 1600A și la un curent de scurtcircuit de 20kA.

Stația cuprinde un Sistem de comandă/control Stație destinat comenzilor, semnalizărilor, transmisiei și recepției de la distanță a alarmelor. Acesta include elemente de comunicație cu echipamentele stației și cu entități externe prin intermediul VSAT. Comunicațiile sistemului de comandă/control sunt efectuate prin intermediul sistemului de comunicație al centralei eoliene.

Transformatorul electric de 110/33 kV este montat în exterior în vecinătatea clădirii.

Coordonatele stației electrice Zebil Nord în sistem Stereo 70 sunt următoarele:

Nr ctr	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	397614,797	789027,571





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Conform avizului de racordare emis de Enel Distribuție Dobrogea, între stația 110/33 kV CEE Sarichioi și o stația de conexiuni 110 kV Zebil Nord este realizată o LEA 110 kV simplu circuit. Principalele date constructive ale acestei LEA sunt:

- tensiune nominală: 110 kV;
- tipul LEA: simplu circuit;
- lungimea aproximativă: 12,5 km.

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

Materia primă în procesul tehnologic de producție a energiei electrice este vântul. Funcționarea parcului eolian nu necesită materii prime și materiale sau utilități, cu excepția energiei electrice care se asigură din surse proprii. Există materiale/produse utilizate pentru lucrările de mentenanță specifice parcului eolian Sarichioi care sunt asigurate și gestionate de către prestatori externi care asigură mentenanța.

3. Utilități - apă, canalizare, energie.

Alimentare cu apă

În zona amplasamentului propus nu există rețeaua de apă sau canalizare. Este nevoie de alimentare cu apă doar pentru nevoile personalului operațional (1 persoană permanent) și ocazional pentru personalul de mentenanță.

Alimentarea cu apă rece a grupurilor sanitare din clădirea de comandă a Parcului eolian Sarichioi (amplasată în incinta Stației de transformare) se face prin intermediul unui rezervor interior de 0,5 m³ și a unui grup hidrofor.

Evacuarea apelor uzate menajere din clădire se face prin intermediul unui bazin vidanjabil cu capacitatea de 9 m³.

Alimentare cu energie electrică – turbinele eoliene se alimentează din rețeaua de distribuție de 30kV, pentru serviciile proprii și de asemenea 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 anumite parametri și transportată prin rețeaua electrică la stația de transformare de 33/110kV Sarichioi. Între stația 110/33



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

kV CEE Sarichioi și o stația de conexiuni 110 kV Zebil Nord este realizată o LEA 110 kV (60 stâlpi) cu lungimea de 12,5 km.

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

Amplasamentul parcului eolian se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0060 Dealurile Agighiolului. Stația de conexiuni 110 kV Zebil Nord este situată în vecinătatea ariei naturale protejate ROSPA0032 Deniz Tepe. Pentru desfășurarea activității s-a obținut avizul Avizul ANANP nr. 133 din 06.09.2021.

5. Produsele și subprodusele obținute:

Tip produs	Denumire produs	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	energie electrică	73000	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: 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: evacuarea apelor uzate menajere de la clădirea stației Sarichioi se realizează în bazin vidanjabil.

Pretratare ape pe amplasament: Nu este cazul.

Tratare ape pe amplasament: Nu este cazul.

Sol : Nu este cazul





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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.

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 realizate în funcționarea turbinelor zgomotul măsurat a fost de 40 – 45 dB. În cea mai mare parte, zgomotul este datorat vârfurilor 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 mediului.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată: Nu este cazul.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană: Nu este cazul.

Valori admise pentru so:. 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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 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 anului următor. Raportul va conține informații privind speciile identificate pe amplasamentul parcului eolian și nr. 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
20 03 01	Deșeuri municipale	Activitatea de mentenanță	0,25	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	0,15	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	0,1	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	0,05	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	Activitatea de mentenanță	În funcție de mentenanța/analize	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

13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Activitatea de mentenanță	In funcție de mentenanța/analize		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	In funcție de mentenanța/analize		Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Activitatea de mentenanță	0,3	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificatie), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Activitatea de mentenanță	0,3	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 07*	Filtre de ulei (provenite de la turbinele eoliene)	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

16 06 01*	Baterii cu plumb	Activitatea de mentenanță	Funcție de durată de viață	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	Activitatea de mentenanță	Funcție de durată de viață	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 04	Baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	Activitatea de mentenanță	Funcție de durată de viață	to/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 15*	Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14/fluide fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase (in funcție de analizele efectuate)	Activitatea de mentenanță	4,5	to/ la 5 ani	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 35*	Echipe electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase	Activitatea de mentenanță	Funcție de durată de viață	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

2. Deșeuri stocate temporar

Cod	Denumire materie/ deșeu	Mod de stocare temporară
20 03 01	Deșeuri municipale	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Spațiu special amenajat în incinta stației de transformare
15 01 02	Ambalaje de material plastic	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
15 01 04	Ambalaje metalice	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificatie), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
16 01 07*	Filtre de ulei (provenite de la turbinele eoliene)	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
16 06 01*	Baterii cu plumb	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
16 06 04	Baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
16 01 15*	Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14/fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase (în funcție de analizele efectuate)	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase	Se preiau direct de operatorul cu care s-a încheiat contract





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 transport/valorificare/eliminare a deșeurilor.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor.

Titularul autorizației ține o evidență cronologică lunară tabelară și 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:

- 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

Denumire	Nr. CAS	Factor de risc	Cantitate	Observații
Hexafluorură de sulf	02551-62-4	H280	139,5 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	3 to	cantitate repartizată în cele 11 turbine





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Ulei mineral hidraulic	64742-53-6 64742-55-8 72623-87-1	H304; H400; H410	3,5 tone	cantitate repartizată în mod egal în cele 11 turbine
---------------------------	--	------------------	----------	--

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.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase:

Ambalajele folosite la substanțele și amestecurile periculoase sunt preluate pentru eliminare de către societatea cu care există contract de eliminare a deșeurilor periculoase.

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).

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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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 calitatea 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*;
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 /25.01.2022
Nr.AAA229...../25.01.2022