



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 05 din 24.02.2017

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. <u>2154</u>
IEȘIRE	
Ziua... <u>24</u>	Luna... <u>02</u> 20... <u>17</u>

Titularul activității: S.C VOLTAIC AVANGARD S.R.L. TULCEA
Adresa: Localitatea Nalbant, str. Ritcu Marian nr.37, Judetul Tulcea
Punct de lucru: producere energie electrica
Locația activității: Str. T26, Nr. A727, Trestenic, Judetul Tulcea
Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

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

Nu este cazul

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Emisă de: APM Tulcea

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului/județelor:

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani.

Data emiterii: 24.02.2017

Data expirării: 24.02.2022

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.C VOLTAIC AVANGARD S.R.L. TULCEA, cu punctul de lucru în T26, Nr. A727, Trestenic, Județul Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 13531/14.12.2016, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de urgență Nr. 1/2017 din 4 ianuarie 2017 pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, 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:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru S.C VOLTAIC AVANGARD S.R.L. TULCEA, cu punctul de lucru din Str. T26, Nr. A727, Trestenic , Judetul Tulcea

Documentația conține:

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

Solicitare emitere autorizație de mediu, înregistrată la APM Tulcea cu nr.13531/14.12.2016, fișa de prezentare și declarație, dovada mediatizării solicitării prin anunț public afișat la Primăria Nalbant, punct de vedere formulat de către serviciul C.F.M. din cadrul APM Tulcea, certificat de înregistrare emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Tulcea, certificat constator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Tulcea, dovada deținerii terenului, contract de locațiune încheiat între S.C. LIGHT ENERGY SRL și S.C. VOLTAIC AVANGARD SRL pentru o turbina tip Power Wind 56, aviz tehnic de racordare nr. 8019/28.04.2016, contract de prestări servicii deșeuri reciclabile nr. TLJTG1819/14.12.2016 încheiat cu S.C J.T. GRUP S.R.L, contract de prestare a activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori nr. TLJTG 1818/14.12.2016 încheiat cu S.C. J.T. GRUP SRL, contract de prestări servicii ulei uzat nr. TLJTG164/30.01.2017 încheiat cu S.C J.T. GRUP S.R.L, contract de prestări servicii pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase nr. TLJTG 166/30.01.2017 încheiat cu S.C J.T. GRUP S.R.L, contract de prestări servicii-service și întreținere nr.94 din 15.11.2016, plan de amplasament, planuri de situație, clasarea notificării nr. 6570/24.06.2016 pentru proiectul "Amplasare punct conexiuni, sat Trestenic, T26 727A, județul Tulcea, decizia etapei de încadrare nr. 2504/11.08.2016 emisă pentru S.C. VOLTAIC AVANGARD

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



SRL pentru proiect "Alimentare cu energie electrică a locului de producere CEEND Nalbant 2 și Nalbant 3", decizia etapei de încadrare nr. 2487/28.07.2016 emisă pentru proiectul " Racordare la rețeaua electrică a locului de producere CEEND Nalbant-Acasam Energy și Voltaic Avangard" dispoziție de încasare nr. 10274/14.12.2016, raport de teren pentru reglementare prin autorizație de mediu nr. 13908/27.12.2016, proces verbal de constatare a condițiilor impuse prin acordul de mediu, dovada achitării tarifului prin chitanță 1102/15.12.2016, decizia de emitere a autorizației de mediu nr.32/03.02.2017.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- Titularul activității va păstra evidența cantităților de deșeuri generate, a modului de gestionare ulterioară stocării temporare și va asigura condiții pentru evitarea depășirii perioadelor maxim admisibile de stocare temporară a deșeurilor, precizate mai sus;
- Deșeurile produse se vor stoca temporar numai în spațiu special amenajat în mod selectiv și vor fi preluate de societăți specializate și autorizate în acest sens.
- Deșeurile menajere se vor colecta temporar în recipiente acoperite, fiind ulterior preluate de către prestatorul de servicii autorizat.
- Activitatea se va desfășura în scopul producerii energiei electrice fără a ocupa sau afecta suprafețe suplimentare.
- Sunt interzise depozitățile necontrolate de orice fel în zona și împrejurimile obiectivului.
- Pe drumurile de exploatare este recomandat să se circule cu viteză mică (maxim 30km/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.
- Titularul autorizației va anunța APM Tulcea, despre orice situație accidentală depistată în vecinătatea obiectivului care poate pune în pericol calitatea factorilor de mediu.
- Cu excepția suprafeței ocupată de investiție, terenul deținut de titularul prezentei autorizații de mediu își va păstra funcțiunea inițială de teren agricol.
- 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



- Să notifice APM Tulcea despre orice situație accidentală depistată în vecinătatea obiectivului care poate pune în pericol calitatea factorilor de mediu, specii de faună, floră și să acționeze operativ pentru limitarea acestora.
- Să încheie contract de preluare a uleiului uzat cu o societate autorizată în vederea preluării, transportului, valorificării/eliminării acestor tipuri de deșeuri.
- Nivelul zgomotului produs se va încadra sub valoarea maximă admisibilă prevăzută în STAS 10009-88;
- Zgomotul la limita amplasamentului se va încadra în STAS 10009/98 și Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Titularul autorizației este obligat să nu degradeze mediul înconjurător, să păstreze curățenia în incinta și împrejurimile obiectivului;
- Autorizația se păstrează la sediul obiectivului pentru care a fost eliberată și se prezintă pentru control organelor abilitate;
- Instruirea personalului în scopul prevenirii și evitării depozitării necontrolate de deșeuri de ambalaje și deșeuri de orice tip.
- Menținerea sistemului de monitorizare conform recomandărilor elaboratorului Rapoartelor privind Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului care au stat la baza emiterii acordurilor de mediu și respectarea tuturor recomandărilor elaboratorului Raportului anual de monitorizare.
- Datele înregistrate în timpul monitorizării vor fi prelucrate statistic de specialiști în domeniul biodiversității și vor fi transmise de către titularul activității, anual (până la sfârșitul primului trimestru al anului următor) la APM Tulcea, sau la solicitarea acestei autorități de mediu. Rezultatele monitorizării vor fi însoțite și de măsuri sau recomandări de reducere a impactului asupra mediului, dacă este cazul.

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

- Legea nr.226 din 15 iulie 2013 privind aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE, de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE, a Parlamentului European și a Consiliului.
- prevederile Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



- ORDIN Nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G. NR. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.
- prevederile Legii 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.
- prevederile O.U.G. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin legea 19/2008, cu modificările 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.
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot urban;
- HOTĂRÂRE Nr. 1061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

În conformitate cu art. 8 alin.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;**

În conformitate cu art.16 al.(4) din O.U.G. nr.164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, **în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, pe baza notificării titularului, menținerea sau revizuirea actelor de reglementare.**

În cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus 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, 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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

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.

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

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	producerea energiei electrice	900,00	KiloWatt

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

Parcul eolian este format din:

- 1 turbină eoliană de tip Powerwind
- 1 punct de conexiuni/transformare 20/110 KV în anvelopă. Punctul de conexiuni ocupă o suprafață de 201 mp.
- Rețele electrice subterane între centrala eoliană și punctul de conexiune în lungime de 988 ml.

Pentru producerea energiei electrice s-a preluat prin contract de locațiune- încheiere de autentificare nr. 2370/13.11.2015, de la S.C. LIGHT ENERGY SRL, o turbină eoliană de tip POWERWIND, cu următoarele date tehnice de referință:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



-putere nominală: 0,9 MW
 -diametrul rotorului: 56 m
 -înălțimea turnului: 71,00m

Coordonate stereo:

Turbină: X-403878.87
 Y-784724.28

Punct de conexiune: X-403386.24
 Y-783011.44
 X-403388.76
 Y-783009.81
 X-403393.72
 Y-783017.30
 X-403389.34
 Y-782989.10

LES: 403381.25 782999.20
 403394.43 783025.04
 403483.58 782972.39
 403486.71 782978.27
 403585.18 783182.72
 403592.63 783193.31

Stâlpi: existent în rețeaua națională: X-403396.30
 Y-782969.55

nou realizați prin proiect: 1: X-403398.44
 Y-782982.87
 2: X-403388.22
 Y-782992.68

Energia electrică produsă este transportată prin linie electrică subterană până la punctul de conexiune din localitatea Trestenic.

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	uleiuri minerale	Materie auxiliară	450,00	Litri/an		pentru elementele	se achiziționează	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
 Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



	neclorurate de motor, de transmisie și de unger					mecanice și hidraulice	ză la 5 ani	
Alte materii	uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	Materie auxiliară	30,00	Litri/an		pentru elementele mecanice și hidraulice în special la revizii și/sau reparații	se achiziționează anual	
Alte materii	baterii cu plumb	Materie auxiliară	100,00	Kilogram		-	se achiziționează o dată la 5 ani	
Alte materii	alte emulsii (vaseline)	Materie auxiliară	5,00	Kilogram		-	-	

Materia primă în acest proces tehnologic este vântul. Cantitatea de energie electrică produsă și introdusă în sistemul național este de cca. 4000 Mw.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Apa nu se utilizează în procesul de producere a energiei electrice din vânt. Pe amplasament nu există nici un curs de apă permanent/nepermanent.

Nu există ape uzate evacuate în urma producerii energiei electrice.

Racordarea la sistemul energetic național s-a realizat conform avizului tehnic de racordare nr. 8019/28.04.2016 emis de Enel Distribuție Dobrogea.

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Procesul tehnologic de producție este reprezentat de producția de energie electrică prin conversia energiei vântului cu ajutorul unei turbine eoliene. Un lanț al transformărilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



energetice ce au loc pentru realizarea procesului tehnologic de producție se poate structura astfel: energia cinetică a vântului este transformată în energie mecanică de rotație prin intermediul palelor 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.

Activitatea de mentenanță este realizată de către S.C. ENERGY GRUP S.R.L conform contractului de prestări servicii-service și întreținere nr. 94/15.11.2016.

Procesul tehnologic este automatizat astfel încât intervenția omului să nu fie necesară decât de câteva ori pe an pentru revizii sau în caz de avarii deosebite.

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

Tip arie	Cod	Arie protejată

Amplasamentul nu se află în arie protejată, dar se află la cca. 190m de limita ariei protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și cca. 650m de limita ROSPA0073 Măcin-Niculițel.

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	energie electrica	4000,00	MWe	sistemul energetic național

Cantitatea de energie electrică produsă și introdusă în sistemul național este de cca. 4000 Mw

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

Nu este cazul.

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
3512	Transportul energiei electrice
3513	Distribuția energiei electrice
3514	Comercializarea energiei electrice

Transportul energiei electrice se realizează prin intermediul unei linii electrice subterane în lungime de 988 ml.

Distribuția energiei electrice în sistemul energetic național se realizează prin intermediul unui punct de conexiune și a doi stâlpi.

8. Programul de funcționare

Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an, în funcție 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, producerea energiei din sursa eoliană, face parte din categoria activităților nepoluante, având în vedere faptul că emisiile în timpul funcționării turbinelor eoliene sunt zero. În timpul funcționării turbinei eoliene nu vor fi surse și poluanți pentru aer.

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametr u bază	Diametr u vârf	Poluant	Echipamen t depoluare	Eficiență (%)	X Stereo70	Y Stereo70

Alte surse de poluare

Nu este cazul

Sursă	Tip sursă

Apă

Nu este cazul, nu există pe amplasament ape de suprafață sau subterane, astfel încât activitatea parcului eolian nu va afecta în nici un mod acest factor de mediu.

Funcționarea parcului eolian nu presupune consum de apă și nici deversări de ape reziduale. Pe amplasament nu există cursuri de ape permanente/nepermanente.

Pretratare ape pe amplasament

Nu este cazul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



Denumire	Detalii

Tratare ape pe amplasament

Nu este cazul

Denumire	Detalii

Sol

Componentelor turbinelor eoliene în care sunt utilizate uleiuri și lubrifianți sunt capsulate și nu permit scurgerea acestor substanțe. De asemenea, elementele mecanice și hidraulice folosesc uleiuri și uleiuri de ungere, dar nu există șansa ajungerii acestora în mediul înconjurător (sol, apoi apă freatică) datorită elementelor de drenaj a acestora, cu care sunt dotate turbinele, iar atunci când se vor efectua reparații sau revizii se vor respecta normele specifice.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul, deoarece turbinele de vânt moderne nu sunt zgomotoase, majoritatea fabricanților garantând că la nivelul turbinelor eoliene, zgomotul nu depășește 110 dB. Generatorul electric și angrenajele cutiei de viteze dau un zgomot nesemnificativ. Din măsurătorile făcute de analiști ai funcționării acestor turbine, pentru puteri de până la 2 MW, zgomotul măsurat a fost de 40-45 dB, la o distanță de 200m și câmp deschis. Zgomotul scade în intensitate dacă puterea generată de turbină (funcție de viteza vântului) scade și ea.

Parcul eolian este amplasat în extravilanul localității Nalbant, la o distanță de aproximativ 1,5 km față de localitatea Trestenic și la 1,8 km de localitatea Nalbant.

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Nu este cazul.

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decit cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

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

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM

Concentrații maxime admise pentru apa subterană- nu este cazul

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM

Valori admise pentru sol- nu este cazul

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

III. Monitorizarea mediului

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

Nu este cazul.

Monitorizarea aerului

Nu este cazul

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Monitorizarea apei

Nu este cazul

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



Monitorizarea apei subterane-nu este cazul

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Monitorizarea solului-nu este cazul

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiunile valorificării / eliminării	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	deșeuri care apar frecvent în timpul mentenanței parcului eolian	15,00	Kilogram/an	Valorificarea	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de	deșeuri care apar frecvent în timpul mentenanței	2,00	Kilogram/an	Valorificarea	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



	protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	ei parcului eolian					operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	deșeuri care apar frecvent în timpul mentenanței parcului eolian	-	Kilogram/an	Valorificarea	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței	450,00	Litri/turbina/5 ani	Valorificarea	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	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței	30,00	Litri/turbină/an	Valorificarea	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	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței	-	-	Valorificarea	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	deșeuri care pot apărea cu	-	-	Valorificarea	R 12	Schimb de deșeuri în vederea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



		o frecvență medie în timpul mentenanț ei					efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	baterii cu plumb	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei	100,00	KG/5 ani	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	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei	3,00	KG/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 08 02*	Alte emulsii (vaseline)	deșeuri care pot apărea cu o frecvență de 6 luni	15,00	Kg/6 luni	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 07*	Filtre ulei	deșeuri care pot apărea cu o frecvență de 1 an	8,00	Kg/1an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



15 01 07	Ambalaje de sticlă (sticlă)	deșeuri care pot apărea cu o frecvență de 1 an	-	-	Valorificarea	R 12	deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 03 04	Deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03 (Fibră de sticlă-material de fabricație turbine eoliene)	La demontarea turbinelor/ accidente	-	-	Valorificarea	R 12	deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiunile valorificarea / eliminarea	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșeuri comercializate- nu este cazul

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiunile valorificarea / eliminarea	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate-nu este cazul

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



Deșeuri de baterii și acumulatori colectate- nu este cazul

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

3. Deșeuri stocate temporar

Întregul proces tehnologic este automatizat astfel încât intervenția omului să nu fie necesară decât de câteva ori pe an pentru revizii sau în caz de avarii deosebite și atunci când se execută lucrări de mentenanță. Pe amplasament nu sunt stocate temporar deșeuri. Deșeurile produse sunt rezultate în urma lucrărilor de mentenanță la turbine.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate-nu este cazul

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate-nu este cazul

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșeurile nepericuloase sunt preluate de S.C. J.T. GRUP S.R.L., conform contractului nr.1819/2016 și 1818/2016, iar cele periculoase sunt preluate conform contractelor 166/30.01.2017 și 164/30.01.2017.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Titularul activității este obligat să raporteze anual la APM Tulcea evidența gestiunii deșeurilor conform art. 49 , alineatul 1 din legea 211/2011 privind regimul deșeurilor (în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la H.G. NR. 856/2002, cu completările ulterioare).

7. Ambalaje folosite

In perioada funcționării turbinei eoliene nu se folosesc ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

Deșeurile periculoase sunt rezultatul activității de mentenanță. Aceste deșeuri sunt preluate de S.C. JT GRUP SRL, conform contractelor 166/30.01.2017 și 164/30.01.2017.

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	450,00	l/turbină		Contactul repetat și/sau de lungă durată poate provoca iritație,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



					în funcție de sensibilitatea individuală
	Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	30,00	l/turbină		Contactul repetat și/sau de lungă durată poate provoca iritație, în funcție de sensibilitatea individuală
	Baterii cu plumb	100,00	Kg/turbi na		Riscul de expunere apare doar în caz de abuz (mecanic, termic sau electric) ce duce la fisurarea compartimentelor bateriei.
	Alte emulsii(vaseline)	15	kg		Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



În procesul de funcționare al turbinelor este folosit ulei hidraulic, care este vehiculat în circuite închise, care împiedică scurgerea în exterior.

De obicei uleiurile vehiculate în instalațiile turbinelor eoliene nu se schimbă, doar se completează, iar în cazul unor exploatari intensive schimbul de ulei se face la intervale de cel puțin 3 ani, ele fiind recuperate în totalitate, în vederea recondiționării, de societatea care face mentenanță.

2. Modul de gospodărire

Firma care va efectua lucrările de mentenanță la turbine, răspunde 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

Ambalajele de la substanțele periculoase folosite vor fi preluate de către o firmă autorizată în acest sens.

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

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

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

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

Sisteme de siguranță existente

Instalația	Echipe de funcționare în siguranță

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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



5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

În procesul de funcționare al turbinelor este folosit ulei hidraulic. Aceasta substanță este vehiculată în circuite închise care împiedică scurgerea în exterior. Uleiul este vehiculat în instalații etanșe prevăzute cu dispozitive de identificare a scăpărilor accidentale și de oprire în condiții de siguranță a echipamentelor.

Firma care va efectua lucrările de mentenanță la turbine, răspunde de întreaga activitate de mentenanță a turbinelor, inclusiv de transportul, ambalarea, depozitarea și folosirea substanțelor chimice periculoase folosite.

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 conform art.49, alineatul 1 din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor (în conformitate cu modelul prevăzut în anexa 1 la H.G. NR. 856/2002, cu completările ulterioare)-anual
2. Raportare anuală a cantităților de ulei uzat, conform prevederilor H.G. nr. 235/2007.
3. Imediat după constatare –cazurile accidentale de mortalități la păsări în urma impactului cu turbina eoliană.
4. Anual (până la sfârșitul primului trimestru al anului următor)-raportul de monitorizare a biodiversității.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM

Prezenta autorizație de mediu conține 21(două zeci și unu) pagini și a fost eliberată în trei exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Chim.Mirela Aurelia RAICU**

ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații
Ing.Camelia Micu



Întocmit consilier superior,
Geog. Laura Matetoyici

Nr. A.A.A.....423 / 24.02.2017.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA
Str.14 Noiembrie, Nr.5, Loc. Tulcea, Cod 820009

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