



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

A.P.M.  
TULCEA  
INTRARE Nr. 11290  
IEȘIRE  
Ziua 07 Luna 10 2016

AUTORIZAȚIE DE MEDIU  
Nr. 8707 din 28.02.2014

Revizuită în data de 08 10.2016

Titularul activității: S.C. LAND POWER S.A.

Adresa: Str. BD-UL MAMAIA, Nr. 251-253, Constanta, Judetul Constanța

Punct de lucru: Incinta tehnica mentenanta parc eolian

Locația activității: Str. extravilan, Nr. -, Luminta, 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	Productia de energie electrica	249	4011	Productia de energie electrica		

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: 28.02.2014

Data expirării: 28.02.2019

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de SC. LAND POWER SA, cu punctul de lucru din extravilanul localității Luminița, comuna Topolog, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 6801/27.06.2016, în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5, Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



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:**

### **AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Pentru **SC. LAND POWER SA**, cu punctul de lucru în extravilanul localității Luminița comuna Topolog (F 12 extravilan T 40 P252, T 41 P 262, A 263, P 264, A 266, T 61, A 384, DJ 222B ), județul Tulcea.

#### **Documentația conține:**

Solicitare revizuire autorizație de mediu, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 6801/27.06.2016, decizia de transfer a autorizației de mediu nr. 8707/28.02.2014, autorizația de mediu nr.8707/28.02.2014, fișa de prezentare și declarație, certificat de înregistrare emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța, certificat constator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului, Contract de prestări servicii nr. 52/17.05.2016 încheiat cu SC. SETCAR SA, aviz tehnic de racordare pentru producător cu generatoare asincrone nr. 163/34135 din 22.10.2012 emis de Compania Națională de Transport al Energiei Electrice Transelectrica SA, dovadă mediatizare soliciat de revizuire a autorizației de mediu, planșă cu poziția parcului eolian și a punctului de colectare, adresa SC.VESTAS CEU România SRL nr. 101/21.07.2016 privind transportul deșeurilor rezultate din activitatea de întreținere și reparații, dispoziție de încasare nr. 9656/27.06.2016, raport de teren pentru reglementare prin autorizație de mediu nr. 7328/11.07.2016

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:** nu este cazul

#### **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 (pe categorii în conformitate cu HG nr.856/2002), a modului de gestionare ulterioară stocării



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

- 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 spațiul special amenajat din localitatea Meșteru, 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.
  - 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.
  - 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 autorizației de mediu își va păstra funcțiunea inițială de teren agricol și pășune.
  - 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.
  - Se interzice ocuparea/afectarea altor terenuri în afara spațiilor special amenajate.
  - Nivelul zgomotului produs se va încadra sub valoarea maximă admisibilă prevăzută în STAS 10009-88;
  - 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.
  - 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.

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

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



- 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.
- prevederile HG.nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- prevederile Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- ORDIN Nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile 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 OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
- prevederile OUG 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 OUG 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 OUG nr.164/2008 pentru modificarea și completarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, **în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



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).

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).

*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 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

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

#### I. Activitatea autorizată

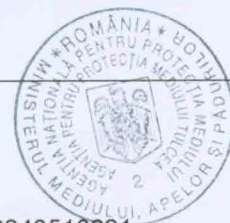
#### PARC EOLIAN ȘI INSTALAȚII AFERENTE LUMINIȚA

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3511	producție de energie electrica	22,00	MW

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



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

- 11 turbine eoliene: LU-01, LU-02, LU-03, LU-04, LU-05, LU-06, LU -07, LU-08, LU-09, LU-10, LU-11, cu platforme și drumuri de acces.

- linii electrice subterane de 30 kV din parcul eolian –care leagă cele 11 turbine eoliene de stația de transformare 30/110 kV sun îngropate în șanțuri, în structura drumurilor de exploatare , paralel cu drumurile de exploatare sau pe terenuri deținute de beneficiar.

-stația de colectare CS2

-linie electrică subterană 30 Kv care leagă stația de colectare CS 2 de Stația de Transformare DTL 30/110 Kv din parcul eolian Topolog deținut de același beneficiar SC. LAND POWER SA-aceasta este îngropată , în funcție de amplasament , în structura drumurilor de exploatare, paralel cu drumurile de exploatare , paralele cu DJ 222B sau pe terenuri deținute de beneficiar, suprafețele fiind refăcute la starea inițială, fără a fi ocupate definitiv suprafețele de teren datorită amplasării LES 30 kv.

Suprafețe ocupate:

-suprafață de teren deținută de titular, destinată parcului eolian 146,3234 ha

-inel beton: 11 turbine x17 mp./turbină =187 mp ( 0,0187 ha)

-suprafață fundații beton îngropate: 11 turbine X 324 mp./turbină= 3564 mp ( 0,3564 ha)

-platforme de montaj pentru cle 11 turbine: 12115,66 mp ( cca. 1, 212 ha)

- drumuri de exploatare și drumuri de acces : 41.198 mp ( 4,1198 ha)

-stație de colectare CS 2 : 63,84 ( 0,0064 ha).

Turbina eoliană VESTAS V 90-2 MW este o turbină cu sistem de orientare a palelor și sistem activ de orientare a nacelei și rotor cu trei pale. Turbina are un diametru al rotorului de 90 m cu un generator evaluat la 2, 0 MW și un sistem de control al pasului elicei pe bază de microprocesor. Înălțimea totală a turbinei este de 150,0 m.

Rețeaua electrică de medie tensiune 30 kV este amplasată în extravilanul comunei Topolog ( F 12 extravilan, T61, A 384, T 41 P 262, DJ 222 B și asigură racordul parcului eolian Luminița de la stația de colectare CS 2 , la stația de transformare 30/110 kV din parcul eolian Topolog deținut de SC. LAND POWER SA.

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

Materia primă în acest proces tehnologic este vântul.

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
-----	----------	-----------	-----------	----	-----------------------------	------------------------	-------------------	----------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Utilități - apă, canalizare, energie

Nu se utilizează apă în activitate, nu se fac evacuări de ape uzate.

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM

### 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Cele 11 turbine eoliene instalate captează energia eoliană, o transformă în energie electrică, aceasta fiind transportată prin intermediul liniilor electrice subterane de 30 Kv, la stația de colectare CS2.

Activități de mentenanță:

Activitățile de mentenanță sunt asigurate de personalul specializat din partea producătorului de turbine, respectiv SC. VESTAS CEEU ROMÂNIA SRL, în baza contractului încheiat.

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

Tip arie	Cod	Arie protejată
ROSCI	0201	Podișul nord dobrogean

Nouă turbine ( turbinele 3,4,5,6,7,8,9,10,11) se suprapun cu ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.

### 5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	energie electrica	63866,00	MWe	introdusă în sistemul energetic național

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

Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

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)

Nu este cazul

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2

8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 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

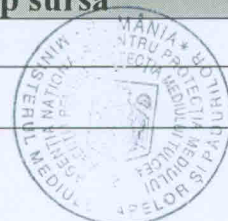
Nu este cazul, producerea energiei din sursa eoliană, face parte din categoria activităților nepoluante, având în vedere faptul că emisiile în timpul funcționării turbinelor eoliene sunt zero.

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

#### Alte surse de poluare

Nu este cazul

Sursă	Tip sursă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



## 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

Denumire	Detalii

### Tratare ape pe amplasament

Nu este cazul

Denumire	Detalii

## Sol

Componențelor 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.

Societatea deține spațiu special amenajat în localitatea Meșteru, pentru stocarea temporară a deșeurilor rezultate din activitatea parcului.

### Alți factori de mediu (după caz)

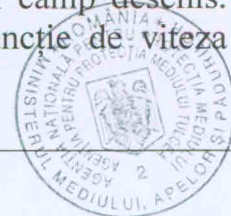
Nu este cazul.

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

Incinta Stației de transformare este împrejmuită.

### 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

### 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 decît cele normale:- nu este cazul

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît 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, 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

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

Nu este cazul

### III. Monitorizarea mediului

Nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



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

**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

**Monitorizarea apei subterane-** nu este cazul

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

**Monitorizarea solului-** nu este cazul

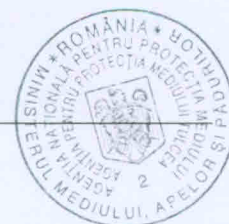
Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

**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**

Pe perioada de exploatare a turbinelor eoliene, deșeurile produse se datorează angajaților firmei de pază și a firmelor specializate cu care SC. LAND POWER SA are contract de mentenanță.

**1. Deșeuri produse**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	deșeuri care apar frecvent în timpul menetenanței parcului eolian	400,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție contaminata cu substante periculoase	deșeuri care apar frecvent în timpul mentenanaței parcului eolian	950,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale ele lustruire si îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	deșeuri care apar frecvent în timpul mentenanței parcului eolian	100,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

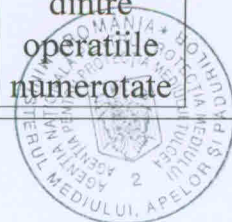


20 03 01	deseuri municipale amestecate	deșeuri care apar frecvent în timpul mentenanț ei parcului eolian	450,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanț ei ( la 3 ani)	2000,00	Litri/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanț ei ( la 3 ani)	300,00	Litri/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia 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 mentenanț	300,00	Litri/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



		ei ( la 3 ani)					de la R1 la R11
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței ( la 3 ani)	300,00	Litri/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante si de transmitere a caldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței	300,00	Litri/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței ( la 3 ani)	300,00	Litri/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în	50,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



		timpul mentenanț ei ( 3 ani)					operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanț ei ( 3 ani)	150,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanț ei ( 3 ani)	100,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	ambalaje metalice	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanț ei ( 3 ani)	100,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 06	ambalaje amestecate	deșeuri care pot apărea cu o	150,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510624



		frecvență medie în timpul mentenanței ( 3 ani)					oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	deșuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței ( 3 ani)	200,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 01 11*	deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	deșuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanței ( 5 ani)	10,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	deșuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanței ( 5 ani)	50,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621





16 01 14*	fluide antigel cu continut de substante periculoase	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei ( 5 ani)	10,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei ( 5 ani)	50,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei ( 5 ani)	20,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	deșeuri care pot apărea cu o frecvență	5,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deșeuri in vederea efectuării oricareia

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



		mică și foarte mică în timpul mentenanței ( 5 ani)					dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 05	alte baterii si acumulatori	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanței ( 5 ani)	5,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 07	amestecuri metalice	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanței ( 5 ani)	10,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 13*	solventi	deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanței	10,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



		ei ( 5 ani)					
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	deseuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei ( 5 ani)	15,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componenti periculosi <sup>6</sup>	deseuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei ( 5 ani)	50,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

## 2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiun e valorificăr e / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

## Deșeuri comercializate

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621



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

**Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate- nu este cazul**

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

**Deșuri de baterii și acumulatori colectate- nu este cazul**

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

### 3. Deșuri stocate temporar

Deșeurile stocate temporar sunt rezulate în urma mentenanței și astfel cantitățile pot rezulta la un interval de 3 ani sau de 5 ani.

Toate deșeurile produse sunt stocate temporar în spațiul special amenajat din localitatea Meșteru.

### 4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul

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

**Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate**

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

**Deșuri de baterii și acumulatori tratate**

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

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

**Deșuri transportate**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

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

Eliminarea și transportul deșeurilor de pe amplasament se va face cu o firmă specializată și autorizată cu care SC. LAND POWER SA are încheiat contract, respectiv SC. SETCAR SA.

#### 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

Nu este cazul

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM

#### 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

##### V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

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 exploatări 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.

##### 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

În procesul de funcționare al turbinelor este folosit ulei hidraulic. Aceasta substanța 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.

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

## 2. Modul de gospodărire

Firma SC. VESTAS CEU ROMÂNIA SRL, răspunde de întreaga activitate de mentenanță a turbinelor, inclusiv de transportul ,ambalarea, depozitarea și folosirea substanțelor chimice periculoase folosite.

- ambalare:
- transport:
- depozitare:
- folosire/comercializare:

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

Ambalajele de la substanțele periculoase folosite sunt preluate de către firma care execută mentenanța sau sunt stocate temporar pe spațiul special amenajat din localitatea Meșteru, fiind ulterior 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

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,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

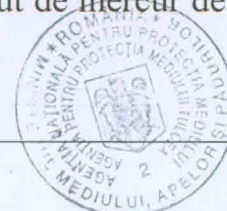


## 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

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

Deșeurile încadrate ca deșeuri periculoase sunt:

1. deșeuri care apar frecvent în timpul mentenanței parcului eolian :
  - 15 01 10\* -ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
  - 15 02 02-absorbanți, materiale filtrante ( inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase
2. deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței ( la câțiva ani):
  - 13 01 10\*-uleiuri minerale hidraulice neclorinate
  - 13 01 12\*-uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
  - 13 02 05\*-uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
  - 13 02 06\* –uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
  - 13 03 06\*- uleiuri minerale clorinate izolate și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01
  - 13 03 07\*-uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
  - 13 05 02\*-nămoluri de la separatoarele ulei/apă
3. Deșeuri care pot apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanței:
  - 08 01 11\*- deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
  - 12 01 12\*-ceruri și grăsimi uzate
  - 06 01 14\*-fluid antigel cu conținut de substanțe periculoase
  - 16 05 04\*-butelii de gaze sub presiune ( inclusiv halon) cu conținut de substanțe periculoase
  - 16 06 02\*- baterii cu Ni-Cd
  - 20 01 13\*-solvenți
  - 20 01 21\*-tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur de la stația de conexiuni



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

- 20 01 35\*-echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși.

**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 semestrială 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 24 ( două zeci și patru) pagini și a fost eliberată în trei exemplare.

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



**ȘEF SERVICIU A.A.A,**

Ing. **Camelia MICU**

Întocmit,

Consilier superior, **Laura Matetovici**

Nr.A.A.A.....3330 / 06.....10.2016

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 NOIEMBRIE, Nr.5 , Loc. Tulcea,

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel.0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621