



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 11253
IEȘIRE	
Ziua 06	Luna 10 2016

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 8708 din 28.02.2014

Revizuită în data de 06.10.2016

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

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

Punct de lucru: Incinta tehnica mentenanta parc eolian

Locația activității: Str. extravilan, Nr. -, Topolog, 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 Topolog și Casimcea**, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 6868/28.06.2016, 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 Agenției Naționale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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



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 comunei Topolog (F 12 extravilan T 43 A 276, T 61 A 384, T 62 A 388, A 390, T 84 A 495, De 279, De 267, De 273, De 393, DJ 222 B, De 490, De 496, DN 22 A) și al comunei Casimcea (F 12 extravilan, T16 A 173, DN 22a, judetul Tulcea.

Documentația conține:

Solicitare revizuire autorizație de mediu, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 6868/28.06.2016, decizia de transfer a autorizației de mediu nr. 8708/28.02.2014, autorizația de mediu nr.8708/28.02.2014, 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 soliciatate 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. 9662/28.06.2016, 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

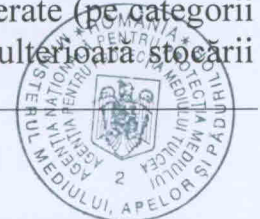
Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- 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, concesionare 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 TOPOLOG-CASIMCEA

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3511	producție de energie electrica	28,00	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)

- 14 turbine eoliene: TO-03, TO-04, TO-05, TO-06, TO-08, TO-09, TO -10, TO-11, TO-12, TO-13, TO-14, TO-15, TO-16, TO-17, cu platforme și drumuri de acces.

- linii electrice subterane de 30 kV din parcul eolian –care leagă cele 14 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 transformare 30/110 kV Topolog

-linie electrică subterană 110 kV ce leagă Stația de transformare 30/110 kv Topolog , de transformatorul 110/400 kv deținut de SC. LAND POWER SA, din Stația Rahman-acesta este îngropat în funcție de amplasament , în structura drumurilor de exploatare , paralel cu drumurile de exploatare, paralele cu DJ. 222B și DN 22A, suprafețele fiind readuse la starea inițială (fără a fi ocupate definitiv suprafețe de teren) datorită amplasării LES 110 Kv.

- transformatorul 110/400 Kv cu instalații aferente – deținut de SC. LAND POWER SA, din Stația Rahman-stația a fost deja construită înainte de realizarea parcului eolian de către SC. ALPHA WIND SRL.

În cadrul stației Rahman, SC. LAND POWER SA deține următoarele:

-2 celule de 110 kV (1 transformator pentru conectarea cu stâlpii de 110 kV ai T3 și o celulă de linie, parțial cu cablu, parțial aerian, pentru conectarea la sub-stația 4)

-panourile de control-protecție-contorizare pentru celula de 110kV

-cablurile de 110 kV, inclusiv cutiile de borne pentru conectarea dintre celulă și stâlpii de 110 kV ai transformatorului T3.

-transformatorul de 400/110 kV-T3 și piesele sale, inclusiv eclatoarele de 400 kV și 110 kV.

-controlul local și cablurile CA/CC pentru 2 celule de 110 kV de la Sub-stația de 110kV

-controlul local și cablurile CA/CC ale transformatorului T3, inclusiv cablurile de control de la echipamentul primar de 110 kV al transformatorului T3 până la regleta de borne și panourile de protecție instalate în Sub-stația de 400 Kv.

Stația Rahman este inclusă în autorizația de mediu nr. 8432/31.05.2012 revizuită, deținută de SC. ALPHA WIND S.R.L.

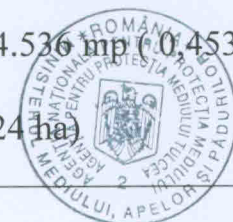
Suprafețe ocupate:

-suprafață de teren deținută de titular, destinată parcului eolian 99,4748 ha

-inel beton: 14 turbinex17 mp./turbină =238 mp (0,0238 ha)

-suprafață fundații beton îngropate: 14 turbine X 324 mp./turbină=4.536 mp (0,4536 ha)

-platforme de montaj pentru cele 14 turbine: 15240,39 mp (cca. 1, 524 ha)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

- drumuri de exploatare și drumuri de acces : 63.285 mp (6,3285 ha)

-stație de transformare 30/110 kV Topolog : 4.030,24 (cca. 0,4030 ha), este fără personal , controlată prin sistem de teleconducere SCADA, cu transmiterea datelor prin fibră optică, fiind operată de SC. ENERGOBIT SA.

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.

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

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 14 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 transformare 30/110 kV a parcului eolian.

Stația electrică de transformare 30/110 kV Topolog este funcțională fără angajați permanenți și controlată prin sistem de teleconducere SCADA, cu transmiterea datelor prin fibră optică.

Transformatorul 110/400 KV cu instalații aferente – deținut de SC. LAND POWER SA din stația Rahman.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

Stația Rahman este inclusă în Autorizația de Mediu nr. 8432/31.05.2012, revizuită și deținută de SC. ALPHA WIND SRL. În cadrul stației Rahman SC. LAND POWER SA deține:

- 2 celule de 110 Kv (1 transformator pentru conectarea cu stâlpii de 110 kV ai T3 și o celulă de linie, parțial cu cablu, parțial aerian, pentru conectarea la sub-stația 4)
- panouri de control-protecție-contorizare pentru celula de 110 kV
- cablurile de 110 Kv , inclusiv cutiile de borne pentru conectarea dintre celulă și stâlpii de 110 kV ai transformatorului T 3.
- transformatorul de 400/110 kV-T3 și piesele sale, inclusiv eclatoarele de 400 kv și 110 kV.
- controlul local și cablurile CA/CC pentru 2 celule de 110 kV de la Sub-stația de 110 kV.
- controlul local și cablurile CA/CC ale transformatorului T3, inclusiv cablurile de control de la echipamentul primar de 110 kV al transformatorului T3 până la regleta de borne și panourile de protecție instalate în sub-stația de 400 kV.

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.

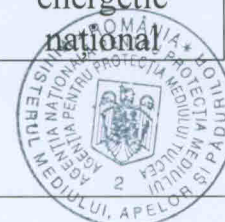
4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Tip arie	Cod	Arie protejată

Amplasamentul nu se află în nici o arie protejată.

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	energie electrica	79524,00	MWe	introdusă în sistemul energetic național



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

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)
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

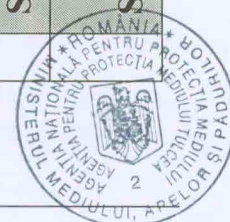
1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

Nu este cazul, producerea energiei din sursa eoliană, face parte din categoria activitățile 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

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

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)

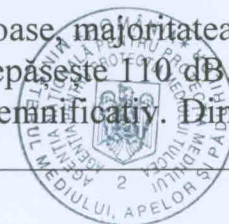
Nu este cazul.

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

Incinta Stației de transformare este împrejmuțată.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

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.

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:- nu este cazul

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât 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	âncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)	Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

Nu este cazul

III. Monitorizarea mediului

Nu este cazul.

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



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. 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. Deșuri produse

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	deșuri 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	deșuri care apar frecvent în timpul mentenanței 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,	deșuri care apar	100,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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



	materiale ele lustruire si îmbracaminte de protectie, altele decât cele specificate la 15 02 02	frecvent în timpul mentenanț ei parcului eolian					vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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



13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanț ei (la 3 ani)	300,00	Litri/an	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate 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 mentenanț ei (la 3 ani)	300,00	Litri/an	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile 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 mentenanț ei	300,00	Litri/an	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile 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 mentenana	300,00	Litri/an	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile 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

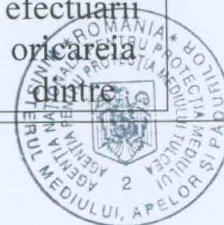


		ței (la 3 ani)					de la R1 la R11
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	deșuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței (3 ani)	50,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri in vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	deșuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței (3 ani)	150,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri in vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	deșuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței (3 ani)	100,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri in vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	ambalaje metalice	deșuri care pot apărea cu o frecvență medie în	100,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri in 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 mentenanței (3 ani)					operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 06	ambalaje amestecate	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței (3 ani)	150,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricărora dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	deșeuri care pot apărea cu o frecvență medie în timpul mentenanței (3 ani)	200,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricărora dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
08 01 11*	deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	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 oricărora dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
12 01 12*	ceruri și grasimi uzate	deșeuri care pot apărea cu	50,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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



		o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei (5 ani)					efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
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 deseuri 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 deseuri 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	20,00	KG/KG	Valorifica re	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile 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



		timpul mentenanței (5 ani)					de la R1 la R11
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	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
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	10,00	KG/KG	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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



		apărea cu o frecvență mică și foarte mică în timpul mentenanț ei (5 ani)					vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	deșeuri 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 periculosi6	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 deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșeuri colectate

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiunile valorificării / eliminării	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri comercializate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiunile valorificării / eliminării	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

Deșurile 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	Operațiunile valorificării / eliminării	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate	
Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

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

--	--	--

Sisteme de siguranță existente

Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță

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



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 13*-solvenți
- 20 01 21*-tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur de la stația de conexiuni
- 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 constare –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 25 (două zeci și cinci) pagini și a fost eliberată în trei exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mirela Aurelia RAICU



ȘEF SERVICIU,
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Ing. Camelia MICU

Întocmit,
Consilier superior, Laura Matetovici

Nr.A.A.A.....3327/06.....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