



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 463 din 18.10.2010

Ca urmare a cererii adresata de **SC EDP RENEWABLES ROMANIA SRL**, cu sediul în București, str. Maria Rosetti, nr. 6, etaj 3, Sector 2, înregistrată la numărul 9552 RP din 13.09.2010, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Padurilor, a Legii 265/2006, de aprobare a OUG 195/2005, privind protecția mediului, modificată și completată prin OUG 164/2008, a Ord. MMDD nr. 1798/2007, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **SC EDP RENEWABLES ROMANIA SRL**, la sediul secundar din Comuna Pestera, Județul Constanța, care reglementează din punctul de vedere al protecției mediului desfășurarea activității :

- **PRODUCTIA DE ENERGIE ELECTRICA – cod CAEN 3511 (Rev. 2), 4011 (Rev. 1) – PARC EOLIAN PESTERA 90 MW- JUDETUL CONSTANTA, REPREZENTAT DE CENTRALA EOLIANA „PESTERA”**

Documentația conține:

- Cerere privind emiterea Autorizației de Mediu ;
- Fisa de prezentare și declarație ;
- Acordul de Mediu nr. 10 din 20.06.2008, revizuit în data de 01.10.2008 ;
- Coordonatele amplasamentului și ale fiecărei centrale eoliene în sistem de proiecție STEREO 70 ;
- Certificatul Constatator emis în baza Legii 359/2004, cu completările și modificările ulterioare ;
- Avizul CTE nr. 19/1/09.06.2010 și Avizul tehnic de racordare nr. 19/2008 din 20.05.2008 încheiat cu SC ENEL DISTRIBUTIE Dobrogea SA ;
- Actele de proprietate asupra terenului ;
- Procesele verbale de recepție la terminarea lucrărilor nr. 01 și 02 din 10.09.2010
- Rapoartele privind continuarea evaluării impactului asupra mediului pe durata desfășurării lucrărilor de C+M elaborate de SC BLUE TERRA CONSULTING SRL;
- Planul de situație și planul de amplasament;
- Dovada achitării tarifului ;
- Anunțul public din ziarul OBSERVATOR din data de 02.09.2010.

Date de identificare ale societății :

- Reprezentant : Manuel Fernandes Garcia del Campo;
- J 40/2019/2004;
- CUI 16136948/2004 ;
- Tel. 021 201 08 90 / 021 201 08 92



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: Str. Unirii, nr. 23, Constanța, jud. Constanța, cod 900532

Tel : 0241 546 596, 0241 546 696 Fax : 0241 543 717

e-mail: office@mediu-constanta.ro

Aceasta autorizație se emite cu următoarele **condiții speciale** impuse:

- verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu / Agenția Județeană de Protecția Mediului emitentă ;
 - operatorii economici care își desfășoară activitatea pe baza autorizației de mediu au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afisare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților lor asupra mediului ;
 - continuarea Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului pe o durată de 1 (un) an ; după prezentarea la APM Constanța a acestui studiu, se vor stabili, dacă este necesar, măsuri suplimentare de minimalizare a impactului parcului eolian asupra mediului, fie măsuri compensatorii ;
 - întreținerea în permanență a curățeniei în incinta spațiilor închise, a platformelor tehnologice precum și a drumurilor de acces;
 - reducerea la strictul necesar a accesului persoanelor neautorizate la centralele eoliene; accesul este permis numai persoanelor autorizate;
 - semnalizarea corespunzătoare a centralelor eoliene;
 - monitorizarea permanentă a exemplarelor de păsări și/sau lilieci găsite moarte în vecinătatea parcului eolian; raportarea către APM Constanța, ori de câte ori este necesar, a acestor observații;
 - se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu aprobată de Legea 105/2006, cu completările și modificările ulterioare ;
 - respectarea tuturor normelor legislative în vigoare privind protecția factorilor de mediu ;
 - activitatea se va desfășura cu respectarea limitelor de zgomot prevăzute de STAS 10.009/1988 ;
 - deșeurile rezultate din activitatea de întreținere și intervenție la centralele eoliene sunt colectate selectiv și sunt preluate de către serviciile specializate; deșeurile reciclabile sunt valorificate prin agenți economici a căror activitate este reglementată din punctul de vedere al protecției mediului ;
 - se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat.
- **Solicitarea unei noi autorizații de mediu se va realiza în conformitate cu prevederile Ord. MMDD nr.1798/2007, cu minimum 45 de zile înainte de expirarea autorizației de mediu existente ;**
 - **Conform prevederilor OUG 164/2008, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și a oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actului, înainte de realizarea modificării ;**
 - Orice poluare **accidentala** trebuie raportată **imediat** la APM Constanța.



Prezenta autorizație este valabilă 10 (zece) ani de la 18.10.2010, data eliberării, până la 18.10.2020, cu condiția prezentării rezultatelor monitorizării, conform cerințelor punctului III.2 din prezentul act de reglementare.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia de către autoritatea emitentă, după caz.

I. Activitatea autorizată:

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

Societatea detine 30 centrale eoliene de 3 MW/unitate, tip VESTAS V 90 dotate cu :

- Palele, în număr de trei pentru fiecare turbină eoliană, montate pe o structură metalică numită butuc; palele împreună cu butucul formează rotorul turbinei; mișcarea rotorului este transmisă prin intermediul unui reductor generatorului de curent electric;
- Nacela, cu rolul de a proteja componentele turbinei care se montează în interiorul acesteia, fiind astfel proiectată încât să permită orientarea rotorului perpendicular pe direcția vântului;
- Pilonul, cu rolul de a susține turbină eoliană și de a permite accesul, în vederea exploatarei și executării operațiilor de întreținere, respectiv reparații; în interiorul pilonilor sunt montate atât rețeaua de distribuție a energiei electrice produse de turbină eoliană, cât și scarile de acces spre nacela; pilonul este alcătuit din blocuri prefabricate din oțel galvanizat, vopsit;
- Arborele principal al turbinei eoliene are turția redusă și transmite mișcarea de rotație de la butucul turbinei la multiplicatorul de turție cu roți dintate; turția arborelui principal poate să varieze între 20-400 rot/min;
- Multiplicatorul de turție, cu rolul de a mari turția de la valoarea redusă a arborelui principal, la valoarea ridicată necesară generatorului de curent electric;
- Generatorul electric, cu rolul de a converti energia mecanică a arborelui de turție ridicată al turbinei eoliene, în energie electrică; este de tip sincron, amplasat în interiorul nacellei;
- Sistemul de răcire al generatorului electric preia excesul de căldură produs în timpul funcționării acestuia;
- Transformatorul turbinei eoliene este de tip uscat, amplasat în interiorul pilonului;



- Sistemul de pivotare al turbinei eoliene, cu rolul de a permite orientarea turbinei după direcția vântului; componentele principale ale acestui sistem sunt motorul de pivotare și elementul de transmisie a mișcării; funcționarea turbinelor este supervizată de un calculator de proces
- Anemometrul este un dispozitiv pentru măsurarea vitezei vântului, fiind montat pe nacela și comanda pornirea turbinei eoliene când viteza vântului depășește 3 – 4 m/s, respectiv oprirea turbinei eoliene când viteza de rotație depășește 25 m/s;
- Girueta măsoară direcția și intensitatea vântului; este montată pe nacela și determină intrarea în funcțiune a sistemului de pivotare al nacellei.
- Pilonul are o înălțime de 100 m; protecția exterioară a turnului este realizată printr-un strat de rasină epoxidică; în interiorul pilonului se află liftul sau scara și platformele de lucru;
- Monitorizarea datelor de la distanță este asigurată prin componentele existente în fiecare turbină, iar în cazul unei situații de urgență, există posibilitatea întreruperii în siguranță a racordului la energie a turbinelor, folosind bateriile.

Stția de transformare (ST) 110/30 kV Pestera:

- Turbinele sunt conectate prin cabluri subterane de medie tensiune, la stția de transformare; fiecare turbină este conectată la pământ, asigurându-se continuitatea rutei; sunt prevăzute măsuri antiseismice;
- Conexiunea la rețeaua ENEL a stției de transformare Pestera se realizează prin LEA 110 kV; stția de transformare Pestera este conectată la rețeaua electrică ENEL prin stția de transformare 110/20 kV Medgidia Sud - Râșova;
- Stția de transformare Pestera de 110 kV este o stație de exterior, tip AIS echipată cu două transformatoare 110/30 kV: 2X 50 MVA; ea are o schemă cu bară simplă cu trei celule cu întrerupător: o celulă pentru LEA 110 kV de racordare în LEA 110 kV care a existat pe amplasament înainte realizării lucrărilor de construire a parcului eolian Medgidia Sud Râșova și două celule pentru transformatoarele de 50 MVA, 110/30 kV; la punctul de racord între linia Medgidia Sud - Râșova și linia nouă este montat un separator tripolar, cu acționare manuală;



- Imprejmuirea statiei, realizata din panouri din beton armat prefabricat; zona de inalta tensiune este despartita de zona de acces la corpul de comanda printr-un gard din plasa de sarma;

Suprafata statiei este de 65 mX65 m.

Blocul/Cladirea de Comanda este o cladire cu regim de inaltime parter, avand o suprafata construita de 351,56 mp; in cladirea de comanda se afla si un grup Diesel;

Drumuri si rigole, in suprafata totala de 1,07 ha;

Amplasamentul parcului eolian este dispus pe o suprafata totala de 307 ha, din care s-au scos din circuitul agricol 2,09 ha. Mijloacele de transport : un mijloc de transport la acest punct de lucru pentru personalul operational;

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități: nu sunt necesare, in procesul de productie al energiei electrice se utilizeaza energia eoliana (vantul); ulei pentru circuitul de racire; ulei pentru gresarea cutiei de viteze, ulei hidraulic pentru circuitul de oprire, unsoare pentru gresarea rotorului, sistemului de control al unghiului de inclinare si a sistemului de pivotare nacela;

3. Utilități – apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume): alimentarea cu apa in scop menajer ; apele uzate menajere sunt colectate intr-o fosa septica vidanjabila impermeabilizata, cu volumul de 8,16 m³ ;

- alimentarea cu energie electrica din reseaua nationala, contorizat, asigurata de catre SC ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA SA;

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității: parcul eolian este format din 30 turbine eoliene, debitand la tensiunea de 1000v si racordata la reseaua de distributie locala prin transformatoare 1 Kv+2X2,5% /MT; inaltimea totala a turbinei de 150 m;

racordarea la reseaua electrica de 110 kV a utilizatorului – SC EDP RENEWABLES SRL se realizeaza din LEA 110 kV s.c. 185 mmp, cu lungimea ~ 1 km, racordata in derivatie din LEA 110 kV Medgidia Sud - Rasova; sunt respectate zonele de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice, asa cum sunt aprobate prin Ordinul ANRE 4/2007, cu modificarile aprobate prin Ordinul ANRE 49/2007; conform Avizului Tehnic de Racordare 19/2008 emis de catre SC ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA SA, puterea aprobata pentru producator este de 90000/93750 kW/kVA , iar puterea aprobata pentru consumator este de 2148/2237,5 kW/kVA;



5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație: energie electrică;
6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: societatea detine o centrala termica proprie, alimentata cu combustibil lichid care deservește blocul/camera de comanda ;
7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare) : nu sunt;
8. Programul de funcționare – ore/zi, zile/săptămână, zile/an: permanent.

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):

pentru sol: suprafața platformelor este pietruită și compactată ; drumurile tehnologice sunt pietruite și compactate ; câte o cuva pentru fiecare transformator, cu rolul de colectare a uleiului de transformator deversat accidental și conducerea către rezervorul de colectare ;

pentru aer : producerea energiei electrice prin intermediul turbinelor eoliene nu reprezintă impact negativ asupra factorului de mediu aer, nefiind necesare stații și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu ;

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: pubele destinate deșeurilor menajere și deșeurilor reciclabile, amplasate în locuri special amenajate; produse absorbante pentru intervenție în cazul poluarilor accidentale cu ulei;

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții: nivelul fonic maxim admis conform STAS nr.10.009/1988;

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- Buletine de analiză pentru zgomot, conform STAS 10009/88- frecvența : un buletin de analiză anual, lângă cele mai apropiate locuințe din Pestera și din Ivrinezu Mic, situate în vecinătatea amplasamentului parcului și la orice solicitare a APM Constanta;
- **Orice poluare accidentală**, în cel mai scurt timp de la producere;

Buletinele de analiză se vor efectua prin laboratoare autorizate care vor asigura și prelevarea probelor, în caz contrar aceste buletine nu sunt luate în considerare.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- raportarea gestiunii deșeurilor generate din activitate **anual, până la data de 31 ianuarie pentru anul anterior de funcționare- la APM Constanta, Biroul GDC;**



- prezentarea buletinelor de analiza pentru nivelul de zgomot, la APM Constanta, anual, in luna emiterii actului de reglementare;
- date privind activitatea de productie in anul incheiat;
- impactul activitatii asupra mediului timp de un an – in luna emiterii actului de reglementare;
- orice alta informatie solicitata de catre A.P.M. Constanta- permanent ;
- orice poluare accidentala trebuie raportata **imediat** la APM Constanta.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități) : deseuri menajere si asimilabile acestora ; ulei uzat ; ambalaje folosite la ambalarea diferitelor echipamente si piese de schimb ;
2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență) : nu se colecteaza deseuri ;
3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare): deșeurile sunt depozitate selectiv, in spatii special amenajate si in ambalaje specifice, iar deșeurile menajere sunt depozitate în pubele; uleiul uzat este depozitat in butoaie metalice ;
4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): nu se executa operatiuni de valorificare conform OUG 16/2001 republicata, cu completarile si modificarile ulterioare ; deseurile valorificabile sunt predate către agenti economici autorizati pentru valorificare ;
5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: transportul deseurilor colectate se efectueaza de catre agenti economici autorizati, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României ;
6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): pe amplasament nu se efectueaza operatiuni de eliminare a deseurilor ;
7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: raportarea gestiunii deseurilor generate din activitate, **anual, pana la data de 31 ianuarie pentru anul calendaristic anterior de functionare, conform HG 856/2002 ;**
8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: deseuri de ambalaje ; butoaie de tabla;
9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): cu respectarea prevederilor HG 621/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități): nu este cazul ;
2. Modul de gospodărire:
 - Ambalare : nu este cazul;
 - Transport: nu este cazul ;
 - Depozitare: nu este cazul ;
 - Folosire/comercializare: nu este cazul ;



3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: nu este cazul ;
4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: nu este cazul ;
5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: nu este cazul

VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:

1. Domeniul [protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.)]: denumirea proiectului, performanță/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect): nu este cazul;
2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidențe, rapoarte: nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,
Senol ZEVRI



ȘEF SERVICIU AUTORIZĂRI ȘI
CONTROLUL CONFORMĂRII,
Catiușa TOMPOȘ

- Legea nr. 265/2006 de aprobare a Ordonanței de Urgență nr.195/2005 privind protecția mediului, completată și modificată de OUG 164/2008;
- HG nr. 445/2009 privind stabilirea procedurii –cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private;
- Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților cu impact semnificativ asupra mediului;
- Ordinul MMP nr.135/2010 - pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- Ordinul MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ordinul MAPM nr. 864/ 2002 - pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată de Legea nr. 310/2004 și Legea nr.112/2006;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.P nr. 19/2010 de aprobare a ghidului privind evaluarea adecvată ;
- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, completată și modificată de HG 568/2001;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zone protejate;



- Legea nr. 84/1993 pentru aderarea României la Convenția privind protecția statului de ozon, adoptată la Viena la 22 martie 1985, și la Protocolul privind substanțele care epuizează stratul de ozon adoptat la Montreal la 16 septembrie 1987, și pentru acceptarea Amendamentului la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la Londra 27 – 29 iunie 1990; Lege nr. 281 din 5 octombrie 2005 pentru aprobarea Amendamentului la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la Beijing la 3 decembrie 1999; Ordin MMGA nr. 304 din 28 martie 2006 pentru contingentarea consumului și producției de substanțe care epuizează stratul de ozon în anul 2006;
- STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 – Recomandări privind mediul de viață al populației ;
- Legea privind amenajarea teritoriului și urbanismul nr. 350/2001, modificata si completata ;
- Legea nr. 26/2006 pentru modificarea Ordonanței nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură aprobată cu modificări de Legea nr.85/1995;
- OUG 61/2006 aprobată de Legea nr. 27/2007 pentru modificarea O.U.G. 78/2000 aprobată prin Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 465/2001 de aprobare a Ordonanței nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile completată de O.U.G. nr. 61/2003 și modificată de Legea 138/2006;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor – Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestiunea ambalajelor – DC 94/62/CE, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice(DEEE); Ordinul MMGA nr. 901/S.B./2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare; Ordinul MMGA nr. 1223/715 din 29 noiembrie 2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2005 – privind Fondul pentru mediu;
- acte normative în vigoare, apărute inclusiv după emiterea prezentului act de reglementare.

