



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

## AUTORIZAȚIE DE MEDIU

**Nr. 578 din 29.12.2010**

Ca urmare a cererii adresata de **SC CERNAVODA POWER SRL**, cu sediul în București, str. Maria Rosetti, nr. 6, etaj 3, Camera 4, Sector 2, înregistrată la numărul 11231 RP din 01.11.2010, 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, modificata și completata prin OUG 164/2008, a Ord. MMDD nr. 1798/2007, se emite:

## AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **SC CERNAVODA POWER SRL**, la sediul secundar din Oras Cernavoda, Teritoriu Administrativ Comuna Saligny și Comuna Mircea Voda, Județul Constanța, care reglementeaza din punctul de vedere al protecției mediului desfășurarea activității:

- **PRODUCTIA DE ENERGIE ELECTRICA – cod CAEN 3511 ( Rev. 2 ), 4011 ( Rev. 1 ) – PARC EOLIAN CERNAVODA I-II, JUDETUL CONSTANTA.**

Documentația conține:

- Cerere privind emiterea Autorizației de Mediu ;
- Fișa de prezentare și declarație ;
- 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 tehnic de racordare nr. 22/2008 și Avizul tehnic de racordare nr. 23/2008 încheiate cu SC ENEL DISTRIBUTIE Dobrogea SA ;
- Actele de proprietate asupra terenului ;
- Procesele verbale de recepție la terminarea lucrărilor nr. 01 și 02 din 05-08.11.2010 ;
- 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 22.10.2010.

### Date de identificare ale societății :

- Reprezentant : Manuel Fernandes Garcia del Campo;
- J 40/17405/2003;
- CUI 16004718/2003 ;
- Tel. 021 201 08 90 / 021 201 08 92



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

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

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

- verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda de Mediu / Agentia Judeteana de Protectia Mediului emitenta ;
  - operatorii economici care isi desfasoara activitatea pe baza autorizatiei de mediu au obligatia de a informa trimestrial publicul, prin afisare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecintele activitatilor lor asupra mediului ;
  - continuarea Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului pe o durata de 1 ( un ) an : dupa prezentarea la APM Constanta a acestui studiu, se vor stabili, daca este necesar, masuri suplimentare de minimalizare a impactului parcului eolian asupra mediului, fie masuri compensatorii ;
  - intretinerea in permanenta a curateniei in incinta spatiilor inchise, a platformelor tehnologice precum si a drumurilor de acces;
  - reducerea la strictul necesar a accesului persoanelor neautorizate la centralele eoliene: accesul este permis numai persoanelor autorizate;
  - semnalizarea corespunzatoare a centralelor eoliene;
  - monitorizarea permanenta a exemplarelor de pasari si/sau lilieci gasite moarte in vecinatatea parcului eolian: raportarea catre APM Constanta, ori de cate ori este necesar, a acestor observatii;
  - se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu aprobata de Legea 105/2006, cu completarile si modificarile ulterioare ;
  - respectarea tuturor normelor legislative in vigoare privind protectia factorilor de mediu ;
  - activitatea se va desfasura cu respectarea limitelor de zgomot prevazute de STAS 10.009/1988 ;
  - deseurile rezultate din activitatea de intretinere si interventie la centralele eoliene sunt colectate selectiv si sunt preluate de catre serviciile specializate: deseurile reciclabile sunt valorificate prin agenti economici a caror activitate este reglementata din punctul de vedere al protectiei mediului ;
  - se interzice afectarea sub orice forma a vecinatatilor amplasamentului studiat.
- Solicitarea unei noi autorizatii de mediu se va realiza in conformitate cu prevederile Ord. MMDD nr.1798/2007, cu minimum 45 de zile inainte de expirarea autorizatiei de mediu existente ;
  - Conform prevederilor OUG 164/2008, titularul are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum si a oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii actului, inainte de realizarea modificarii ;
  - Orice poluare accidentala trebuie raportata imediat la APM Constanta.

**Prezenta autorizatie este valabila 10 (zece) ani de la 29.12.2010, data eliberării, până la 29.12.2020, cu condiția prezentării rezultatelor monitorizării, conform cerintelor punctului III.2 din prezentul act de reglementare.**

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

## **I. Activitatea autorizată:**

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

Societatea detine 46 centrale eoliene de 3 MW/unitate cu o putere totala de 138 MW:

centralele eoliene sunt de tip VESTAS V 90 dotate cu :

- Palele, in numar de trei pentru fiecare turbina eoliana, montate pe o structura metalica numita butuc; palele impreuna cu butucul formeaza rotorul turbinei; miscarea rotorului este transmisa prin intermediul unui reductor generatorului de curent electric;
- Nacela, cu rolul de a proteja componentele turbinei care se monteaza in interiorul acesteia, fiind astfel proiectata incat sa permita orientarea rotorului perpendicular pe directia vantului;
- Pilonul, cu rolul de a sustine turbina eoliana si de a permite accesul, in vederea exploatarii si executarii operatiilor de intretinere, respectiv reparatii; in interiorul pilonilor sunt montate atat reseaua de distributie a energiei electrice produse de turbine eoliana, cat si scarile de acces spre nacela; pilonul este alcatuit din blocuri prefabricate din otel galvanizat, vopsit;
- Arborele principal al turbinei eoliene are turatia redusa si transmite miscarea de rotatie de la butucul turbinei la multiplicatorul de turatie cu roti dintate; turatia arborelui principal poate sa varieze intre 20-400 rot/min;
- Multiplicatorul de turatie, cu rolul de a mari turatia de la valoarea redusa a arborelui principal, la valoarea ridicata necesara generatorului de curent electric;
- Generatorul electric, cu rolul de a converti energia mecanica a arborelui de turatie ridicata al turbinei eoliene, in energie electrica; este de tip sincron, amplasat in interiorul nacellei;
- Sistemul de racire al generatorului electric preia excesul de caldura produs in timpul functionarii acestuia;
- Transformatorul turbinei eoliene este de tip uscat, amplasat in interiorul pilonului;
- Sistemul de pivotare al turbinei eoliene, cu rolul de a permite orientarea turbinei dupa directia vantului; componentele principale ale acestui sistem sunt motorul de pivotare

---

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA**

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

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

e-mail: office@mediu-constant.ro

si elementul de transmisie a miscarii; functionarea turbinelor este supervizata de un calculator de proces

- Anemometrul este un dispozitiv pentru masurarea vitezei vantului, fiind montat pe nacela si comanda pornirea turbinei eoliene cand viteza vantului depaseste 3 – 4 m/s, respectiv oprirea turbinei eoliene cand viteza de rotatie depaseste 25 m/s;
- Girueta masoara directia si intensitatea vantului; este montata pe nacela si determina intrarea in functiune a sistemului de pivotare al nacelei.
- Pilonul are o inaltime de 105 m; protectia exterioara a turnului este realizata printr-un strat de rasina epoxidica; in interiorul pilonului se afla liftul sau scara si platourile de lucru;
- Fiecare turbina este prevazuta cu cate un post de transformare de la 690 V la 30 kV, care este amplasat in nacela turbinei;
- Monitorizarea datelor de la distanta este asigurata prin componentele existente in fiecare turbina, iar in cazul unei situatii de urgenta, exista posibilitatea intreruperii in siguranta a racordului la energie a turbinelor, folosind bateriile.
- Turbinele sunt conectate in Punctele de Conexiuni prin cabluri subterane de 30 kV; Punctele de conexiuni se racordeaza la Statia de transformare Cernavoda I, Cernavoda II, tot prin cabluri subterane de 30 kV; fiecare turbina este conectata la pamant, asigurandu-se continuitatea rutei; sunt prevazute masuri antiseismice;
- Statia de transformare este conectata la reseaua electrica ENEL LEA 110 kV Mircea Voda pentru racordarea CEE Cernavoda I si la statia Tortomanu pentru racordarea CEE Cernavoda II;
- Pentru CEE Cernavoda I, linia subterana LES 110 kV intre statia CEE Cernavoda si statia de conexiuni 110 kV noua, Mircea Voda Nord, in lungime de 11,1 km;
- Pentru CEE Cernavoda II, linia subterana LES 110 kV intre statia CEE Cernavoda si statia Tortomanu, in lungime de 5,8 km;
- Statia de transformare Cernavoda I-II 110/30 kV;
- Blocul/Cladirea de Comanda este o cladire cu regim de inaltime parter, avand o suprafata construita de 519,86 mp; in cladirea de comanda se afla un grup Diesel si un bazin vidanjabil impermeabilizat ;
- Drumuri si rigole, in suprafata totala de 1,61 ha;



- Pentru realizarea parcului eolian s-au scos din circuitul agricol 7.73 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 producere 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 în scop menajer dintr-un put forat, **care nu este realizat în prezent**: apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, cu volumul de 8 m<sup>3</sup> ;
- alimentarea cu energie electrica din rețeaua 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 46 turbine eoliene, debitand la tensiunea de 1000v si racordat la rețelele de distribuție locale; înălțimea totala a turbinei de 150 m; sunt respectate zonele de protecție și siguranța aferente capacităților energetice, așa cum sunt aprobate prin Ordinul ANRE 4/2007, cu modificările aprobate prin Ordinul ANRE 49/2007; conform Avizelor Tehnice de Racordare 22/2008 emis de catre SC ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA SA, puterea aprobată pentru producator este de 69000/71875 kW/kVA , iar puterea aprobată pentru consumator este de 2305.5/2401.6 kW/kVA; conform avizului 23/2008, puterea aprobată pentru producator este de 69000/71875 kW/kVA , iar puterea aprobată pentru consumator este de 2305.5/2401.6 kW/kVA;
5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație: energie electrica;
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:** suprafata platformelor este pietruita si compactata ; drumurile tehnologice sunt pietruite si compactate ; cate o cuva pentru fiecare transformator, cu rolul de colectare a uleiului de transformator deversat accidental si conducerea catre rezervorul de colectare ;

**pentru aer :** producerea energiei electrice prin intermediul turbinelor eoliene nu reprezinta impact negativ asupra factorului de mediu aer, nefiind necesare statii si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in 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 analiza pentru zgomot, conform STAS 10009/88- frecventa : un buletin de analiza anual, langa cele mai apropiate locuinte din Saligny si Mircea Voda, situate in vecinatatea amplasamentul parcului si la orice solicitare a APM Constanta;
- **Orice poluare accidentala**, in cel mai scurt timp de la producere:

**Buletinele de analiza se vor efectua prin laboratoare autorizate care vor asigura si prelevarea probelor, in caz contrar aceste buletine nu sunt luate in considerare.**

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

- raportarea gestiunii deșeurilor generate din activitate **anual, pana la data de 31 ianuarie pentru anul anterior de functionare- 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, în spații special amenajate și în ambalaje specifice, iar deșeurile menajere sunt depozitate în pubele; uleiul uzat este depozitat în butoaie metalice :

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): nu se execută operațiuni de valorificare conform OUG 16/2001 republicată, cu completările și modificările ulterioare :  
deșeurile valorificabile sunt predate către agenți economici autorizați pentru valorificare :

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: transportul deșeurilor colectate se efectuează de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României :

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): pe amplasament nu se efectuează operațiuni de eliminare a deșeurilor :

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: raportarea gestiunii deșeurilor generate din activitate, **anual, până la data de 31 ianuarie pentru anul calendaristic anterior de funcționare, conform HG 856/2002 ;**

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: deșuri de ambalaje : butoaie de tablă:

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): cu respectarea prevederilor HG 621/2005, cu modificările și completările 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 al activităților:**

1. Domeniul [protecția solului și apelor subterane: descărcarea apelor uzate; emis atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.) denumirea proiectului, performanță/obiective de remediere (pe fiecare proiect), terme 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 REGLEMENTARI,**

**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 d 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 salbatice, 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 : 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 stratului 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 2000 pentru aprobarea Amendamentului la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul d 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;

**AGENCIA 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

- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 – Recomandări privind mediul de viață al populației ;
- Legea privind amenajarea teritoriului și urbanismul nr. 350/2001, modificată și completată ;
- 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.

