



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Ialomita

Nr. 3898/11.08.2014

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr.123 din 11.08.2014

Ca urmare a cererii adresate de SC Ialomita Power SRL cu sediul in str. Maria Rosetii, nr. 6, camera 1, sector 2, Bucuresti-inregistrata la O.R.C. Bucuresti sub nr. J40/4284/2010, cod fiscal RO25221180, inregistrata la APM Ialomita cu nr.3898/06.06.2014, in urma analizarii documentelor transmise si a completarii, inregistrate la nr.4485/30.06.2014, 4559/02.07.2014 si nr 4673/07.07.2014, si a punctelor de vedere exprimate de custodele si administratorul ariilor protejate, inregistrate la nr.4589/03.07.2014 si nr 4674/07.07.2014, si a verificarii amplasamentului din 25.06.2014, in baza Hotararii Guvernului nr.48/2013 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice si pentru modificarea unor acte normative in domeniul mediului si schimbarilor climatice, a HG nr.1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acestora, a OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobată cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, a Legii nr.226/15.06.2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea si completarea OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, a Ord. MMDD 1798/2007 cu modificarile si completarile ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru : SC Ialomita Power SRL cu sediul in str. Maria Rosetii, nr. 6, camera 1, sector 2, Bucuresti, care prevede desfasurarea urmatoarei activitati: **Cod CAEN 3511 – productia de energie electrica – Parc Eolian Facaeni Faza I – 132 MW** extravilanul comunelor Giurgeni, Facaeni, Vladeni si Mihail Kogalniceanu, jud. Ialomita, racordul la SEN- LES 400 kV fiind situat si in interiorul retelei Natura 2000, siturile ROSPA0120 Kogalniceanu Gura Ialomitei, ROSCI 0278 Bordusani Borcea, ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei, ROSPA 0017 Canaralele de la Harsova;

Documentatia contine: Fisa de prezentare si declaratie elaborata de **EDP RENEWABLES**, anunt public, dovada plata tarif autorizare conform chitanta nr.0128169/06.06.2014 si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

- Aviz tehnic de racordare pentru producator cu generatoare sincrone nr. 4//4767/06.03.2014, actualizare a avizului nr. 74/16517/19.06.2013 emis de Transelectrica – Societate Administrata in Sistem Dualist ;
- proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr.1/15.04.2014 privind Racordarea la SEN a Centralei Electrice Eoliene Facaeni;
- proces verbal de receptie partiala la terminarea lucrarilor nr.2/15.05.2014 privind construire Centrala Electrica Eoliana Facaeni Faza I 132 MW;
- proces verbal de receptie partiala la terminarea lucrarilor nr.3/15.05.2014 privind Construire Centrala Electrica Eoliana Facaeni Faza I 132 MW;
- proces verbal de receptie partiala la terminarea lucrarilor nr.4/15.05.2014 privind Racordarea la SEN a Centralei Electrice Eoliene Facaeni;
- raport de monitorizare avifauna pentru proiectul „ Racordare la SENa centralei electrice eoliene – LEA 400 kV pentru perioada iulie 2013-decembrie 2013;
- raport de monitorizare a vegetatiei pentru proiectul „ Racordare la SENa centralei electrice eoliene – LEA 400 kV pentru perioada iulie 2013-decembrie 2013;
- buletine de analiza la zgomot;
- contract de prestari servicii pentru colectarea, transportul deseurilor industriale nr. 11/28.05.2014 incheiat cu SC Salubritate Comunala SRL , cu durata de valabilitate 1 an;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949

e-mail: office@anpmil.ro





**Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

-contract de prestari servicii publice de salubritate nr.30/28.05.2014 incheiat cu SC Salubritate Comunala SRL , cu durata de valabilitate pana la 31.12.2014;
 -contract de prestari de servicii nr.54/ 04.07.2014 incheiat cu SC Gincostar SRL privind transportul si vidanjarea apelor uzate, cu perioada de valabilitate pana la 01.07.2015;
 -aviz favorabil nr. 294/04.07.2014 emis de Directia Silvica constanta in calitate de custode al ariilor naturale protejate- situri Natura 2000 Canaralele Dunarii – ROSCI 0022 si Canaralele de la Harsova – ROSPA0017;
 -aviz favorabil nr. 1267/02.06.2014 emis de APN Balta Mica a Brailei R.A – in calitate de custode al ariei protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomitei- sit Natura 2000;
 -contracte de vanzare cumparare teren arabil cu incheieri de autentificare nr.1009/13.01.2013, 1467/16.10.2012, 1461/16.10.2012, 1486/13.12.2012, 1801/27.06.2013, 2078/23.07.2013, 2087/24.07.2013, 2144/07.12.2011, 2146/07.12.2011; 2436/16.08.2013; 2520/21.08.2013 3442/24.02.2014; 471/26.02.2014, 474/26.02.2014, 689/11.04.2013, 734/17.04.2013, 2172/14.12.2011, 2126/02.12.2011, 2127/02.12.2011, 2142/07.12.2011;
 -plan de încadrare in zona; Plan de situatie, plan statie de transformare Faceni 33/110/400 kV, plan statie de transformare Movila 33/110 kV ;

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii special impuse:

Se vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative, ce transpun legislatia europeana , raportate la specificul activitatii desfasurate:

- OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata de Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase;
- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
- HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata de HG 1292/2010;
- Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- O.U.G nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare;
- O.U.G nr 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Activitatea se va desfasura cu respectarea stricta a reglementarilor in vigoare in domeniul protectiei mediului si a productiei de energie;
- Se vor asigura lucrări și dotări speciale, ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului ;
- Respectarea procesului tehnologic si exploatarea corespunzatoare a dotarilor tehnice si echipamentelor necesare desfasurarii activitatii;
- Echipamentele devenite nefunctionale pe perioada functionarii parcului eolian se vor stoca in in spatiile special amenajate si se vor preda catre firme specializate autorizate;
- Se vor respecta toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități ;
- Se vor respecta prevederile altor acte normative in vigoare, aparute inclusiv dupa emiterea prezentului act de reglementare ;
- In situatia modificarii actelor normative mentionate in prezenta autorizatie, aveti obligatia sa va supuneti prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga actele vechi;
- Se vor respecta conditiile stabilite prin avizele custozilor si anume:
 conform aviz favorabil nr.294/04.07.2014: respectarea regulamentului ariei protejate;
 conform aviz favorabil nr. 1276/02.07.2014: respectarea conditiilor din planul de monitorizare a mediului
 conform raportului privind impactul asupra mediului; respectarea planului de monitorizare a avifaunei si habitatelor prevazut de beneficiar;



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

-Se va monitoriza permanent biodiversitatea in conformitate cu „Planul de monitorizare in perioada de exploatare” prevazut in acordul de mediu nr. 1/14.01.2013 emis in baza raportului de evaluare a impactului asupra mediului - anual -pana la 25 februarie pentru anul precedent. Perioada de monitorizare va fi de 5 ani cu posibilitatea de prelungire in functie de concluziile ce reies din interpretarea datelor din observatii. Monitorizarea in teren si prelucrarea datelor vor fi efectuate de specialisti in domeniul biodiversitatii iar datele obtinute vor fi transmise de catre titularul activitatii anual la APM Ialomita, pana la 25 februarie pentru anul precedent,sau la solicitarea autoritatilor de mediu;

-Operatorul are obligatia de a notifica, *potrivit cerințelor și termenelor stabilite* prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.15/2009, autoritatea competenta de protectie a mediului cu privire la amenințarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia. Operatorului de activitate i se recomanda *elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune*, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.

-APM Ialomita isi rezerva dreptul de a modifica sau completa prevederile prezentei autorizatii sau de a retrage autorizatia, in conditiile aparitiei unor noi reglementari survenite dupa emiterea acesteia sau a unor date necunoscute la data emiterii ;

-In situatia in care titularul de activitate urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii, este obligat sa notifice APM Ialomita, inainte de realizarea modificarii.

-Ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu se va informa in scris APM Ialomita iar autoritatea de mediu va decide revizuirea autorizatiei , incluzand acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizatii;

-Se vor respecta conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati;

-*Agentul economic are obligatia de a reactualiza contracte/avize/autorizatii si celelalte acte de reglementare ce au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu;*

Prezenta autorizatie este valabila 5 ani de la 11.08.2014, data eliberarii, pana la 11.08.2019.

Cu minimum 45 de zile inainte de expirarea autorizatiei de mediu se va solicita la APM Ialomita o noua autorizatie de mediu.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda de Mediu si Agentia Judeteana pentru Protectia Mediului emitenta.

Nerespectarea prevederilor autorizatiei atrage suspendarea si/sau anularea acesteia, dupa caz.

I.Activitatea autorizată: productia de energie electrica cod CAEN 3511 - productia de energie electrica – Parc Eolian Facaeni Faza I – 132 MW

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

Parcul Eolian Facaeni cu o putere de 132 MW – Faza I, este compus din 44 centrale eoliene tip VESTAS V112 de 3 MW si instalatiile auxiliare aferente (LEA 400 kV, statia electrica de transformare si racord 33/110/400 kV Facaeni, statia electrica de transformare 33/110 kV Movila, retea de distributie de medie tensiune 33 kV, drumuri de acces, turbine eoliene).

Centrala Eoliana (Turbina Vestas V112 3MW):Turbina eoliana este echipamentul care asigura transformarea fortei vantului in energie electrica. Astfel, aceasta este echipata cu un rotor paletat cu trei pale echidistant dispuse pe butucul rotorului, care sunt puse in miscare de rotatie de forta vantului. Viteza de rotatie a paletelor este direct proportionala cu viteza masei de aer, cu densitatea aerului si implicit cu temperatura aerului care strabate rotorul. Miscarea rotorului este transmisa prin intermediul unui reductor generatorului de curent electric, care in functie de caracteristicile constructive genereaza curent electric la anumiți parametri. Curentul electric generat de ansamblul turbina-generator este apoi trimis in rețeaua nationala de energie electrica prin intermediul unei statii de transformare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949

e-mail: office@anpmil.ro





Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

Racordarea CEE Făcăeni Faza 1 – 132 MW în stația Transelectrica 400/110/20 kV Gura Ialomiței se face printr-un tronson aerian de 400 kV, în lungime de cca. 16 km, cuprins între stația parcului eolian și imediata apropiere a intersecției dintre DN 2A Urziceni. Constanța și Dj 213 Gura Ialomiței – Luciu, urmat de un tronson subteran în cablu de 400 kV, în lungime de 2.2 km, până în stația 400/110/20 kV Gura Ialomiței.

Traseul racordului, începe din stația 33/110/400 kV Făcăeni, amplasată în zona sudică a unității administrativ – teritoriale Vlădeni, cu o orientare N – V, parcurgând o distanță de cca. 6.5 km până în dreptul localității Vlădeni, traversând DN3B Fetești – intersecție cu DN2A. Aici, ocolește localitatea Vlădeni prin Vest, apoi își schimbă traseul, cu o orientare generală către Nord spre punctul de trecere din aerian în cablu. Pe această porțiune, după ce ocolește localitatea Vlădeni, traseul LEA este situat paralel cu DN 3B Fetești – intersecție cu DN2A. Tot pe această porțiune se realizează traversarea râului Ialomița și a DN 2A Urziceni – Constanța. Traseul LEA 400 kV are 54 stalpi. Din punctul de trecere din aerian în cablu, după traversarea DN 2A Urziceni – Constanța, traseul tronsonului de cablu urmărește drumul de câmp existent în zonă până ce ajunge la DJ 213. În continuare tronsonul de cablu este situat paralel cu Dj 213 până în apropierea stației 400/110/20 kV Gura Ialomiței, unde îl traversează și intra în stație.

Statia de Transformare 33/110/400 kV Facaeni – cu o putere de 1x300 MVA este de tip exterior pe partea de 110 kV și 400 kV și de tip interior pe partea de 33 kV. La exterior, unde sunt amplasate următoarele echipamente:

- Stația 400 kV care formată din:- celulă LEA bloc trafo prevăzută cu echipament clasic cu izolație în aer;
- 1 transformator 400/110/20kV, 300/300/100MVA.
- Stația 110 kV formată din:- două celule de LES; - 1 celulă de transformator 33/110 kV Făcăeni
- 1 celulă de transformator 110/400 kV prevăzută cu echipament clasic cu izolație în aer, - 1 transformator de forță 67,5/90 MVA – 33/110 kV.

Pe partea de 33 kV sunt amplasate următoarele echipamente: - 1 ansamblu tratare neutru pe partea de 33 kV;- 1 transformator de servicii auxiliare; - 1 baterie de condensatoare 33kV.

La interior, într-o clădire tehnologică nou proiectată, sunt amplasate:- Stația de conexiuni 33 kV, echipată cu 12 de celule de 33 kV;- Echipamentele de servicii auxiliare c.c./c.a.:- Echipamentele de circuite secundare (măsura și telecomunicații, dulapurile de protecție și comandă);- Echipamente de monitorizare a fermelor eoliene și comunicații cu centrul de conducere.

Transformator forta T2 – 110/33 kV

În statia 400/110/33 kV Făcăeni este montat un transformator 110/33 kV, 67,5/90 MVA, amplasat pe o cuvă de retenție de suprafață cu rolul de a stoca temporar eventualele cantitati de ulei uzat, rezultate în urma unor scurgeri accidentale. Cuvă de retenție are și rol de separator de ulei, fiind comuna atât pentru grupul de tratare neutru cât și pentru transformatorul de servicii interne.

Transformator forta T2 – 110/33 kV

În statia 400/110/33 kV Făcăeni este montat un transformator 110/33 kV, 67,5/90 MVA, amplasat pe o cuvă de retenție de suprafață cu rolul de a stoca temporar eventualele cantitati de ulei uzat, rezultate în urma unor scurgeri accidentale. Cuvă de retenție are și rol de separator de ulei, fiind comuna atât pentru grupul de tratare neutru cât și pentru transformatorul de servicii interne. La bornele transformatorului de forță, atât la bornele de înaltă tensiune cât și la joasă tensiune, sunt montate descărcătoare cu ZnO pentru protecția împotriva supratensiunilor atmosferice. Tratarea neutrului de 110 kV a transformatorului de forță se realizează prin montarea pe nulul acestuia a unui cutit de legare la pământ și a unui descărcător cu ZnO. Întregul echipament este legat la instalația de legare la pământ a stației.

Transformator forta T1– 400/110/20 KV– În statia 400/110/33 kV Făcăeni este montat un transformator 400/110/20 kV, 300/300/100 MVA, amplasat pe o cuvă de retenție de suprafață, care are rol și de separator de ulei. La bornele transformatorului de forță, atât la bornele de înaltă tensiune cât și la joasă tensiune, sunt montate descărcătoare cu ZnO pentru protecția împotriva supratensiunilor atmosferice. Tratarea neutrului de 110 kV a transformatorului de forță se realizează prin montarea pe nulul acestuia a unui cutit de legare la pământ și a unui descărcător cu ZnO. Neutrul înfășurărilor de 400 kV este legat direct la pământ.



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

Transformator servicii auxiliare: Pentru asigurarea alimentării receptoarelor de curent alternativ sunt utilizate două transformatoare de servicii auxiliare:- TSI1 - 160 kVA – 20/0,4 kV alimentat din rețeaua locală de 20 kV prin intermediul unui modul DK echipat cu celule de 20 kV, care este montat într-un container prefabricat,- TSI2 - 160 kVA – 33/0,4 kV, alimentat din stația de 33 kV, montat deasupra bazinului de retenție al transformatorului T2. Racordul transformatoarelor de servicii auxiliare la celulele de 33 kV, respectiv 20 kV și dulapurile de 0,4 kV se realizează prin cabluri.

Instalația de tratare a neutrilor rețelei de 33 kV: Tratarea rețelei de 33 kV este realizată în derivație pe bornele de 33 kV ale transformatorului de 110/33 kV prin intermediul unei bobine de tratare neutru BTN a cărei bornă de nul este racordată direct la pământ. Racordarea BCN se face în bară de la bornele transformatorului de forță prin intermediul unui separator tripolar de exterior 33 kV. Întregul sistem precum și toate construcțiile metalice sunt legate la instalația de legare la pământ a stației.

Baterii de condensatoare:

Pentru compensarea puterii reactive produsă de parcul eolian este montată în exterior o baterie de condensatoare racordată în stația de 33 kV, prin racorduri în cablu.

Descriere clădire de comandă – Stația Electrică 33/110/400 Făcăeni:

În stație este realizată o clădire tehnologică nouă având regimul de înălțime parter + subsol parțial, cu funcție de comandă, conexiuni, protecție și depozit de materiale. Structura de rezistență a clădirii are dimensiunile în plan de 59,40 x 8,50 m. Calculele și dimensionarea tuturor elementelor de construcție s-au făcut ținând cont de încadrarea lor în categoria de importanță C (construcții de importanță deosebită, conform HGR 766-97) și în clasa de importanță III (conform P100-1/2006) și luând în considerare toate normele și normativele actuale în vigoare. Structura de rezistență a clădirii tehnologice este de tip cadru din beton armat monolit (stâlpi și grinzi) cu umplutură de zidărie. Fundațiile sunt de tip tălpi continue sub zidurile de pe conturul clădirii. Acestea sunt legate între ele printr-o rețea de grinzi de fundare.

Clădirea adaposteste următoarele incaperi tehnologice- cameră comandă CEE 95,94 mp;- camera de conexiuni 33 kV 54,65 mp;- camera de comandă 63,55 mp;- Grup Diesel 20,90 mp;- birou 7,95 mp;- grup sanitar 1 10,45 mp;- grup sanitar 2 8,20 mp;- bucătărie 12,98 mp;- depozit 197,24 mp

Blocul de comandă este termoizolat pe exterior cu polistiren expandat de 5cm grosime, în sistem termoizolant. Acoperișul este tip șarpantă din lemn cu învelitoare din tabla profilată din otel zincat la cald, protejată anticorosiv în sistem multistrat pe ambele fețe. Aerisirea podului clădirii se face printr-o grilă de ventilație din profile de aluminiu. Evacuarea apelor din precipitații de pe acoperișul clădirii se realizează prin intermediul unor jgheaburi și burlane exterioare, tip LINDAB.

Stația de Transformare 33/110 kV Movila

Stația electrică de transformare 33/110 kV Movila este amplasată în extravilanul localității Făcăeni, județul Ialomița, mai aproape de teritoriul comunei Movila. Aceasta are o putere de 1x90 MVA și este de tip exterior pe partea de 110 kV și de tip interior pe partea de 33kV. **La exterior, sunt amplasate următoarele echipamente:** • Stația 110 kV formată din:- 1 celulă bloc linie transformator prevăzută cu echipament clasic cu izolație în aer;- 1 transformator de forță 67,5/90 MVA – 33/110 kV.

• Pe partea de 33 kV sunt amplasate următoarele echipamente:- 1 ansamblu tratare neutru pe partea de 33 kV;- 1 transformator de servicii auxiliare;- 1 baterie de condensatoare 33kV.

La interior, într-o clădire tehnologică nou proiectată, sunt amplasate:- Stația de conexiuni 33 kV echipată cu 10 celule de 33 kV;- Echipamentele de servicii auxiliare c.c./c.a.-; Echipamentele de circuite secundare (măsură și telecomunicații, dulapurile de protecție și comandă);- Echipamente de monitorizare a fermelor eoliene și comunicații cu centrul de conducere.

Transformatorul forta 33/110 kVA: Principalele caracteristici tehnice ale unității de transformare prevăzute sunt următoarele:- tensiune nominală primară: 115 kV;- tensiune nominală secundară: 33kV

- putere nominală 67,5/90 MVA;- reglaj tensiune în primar, sub sarcină: ± 10 x 1.25%;- tensiune de scurtcircuit: 16,5 %;- grupa de conexiuni: YNd11;- răcire: ONAN/ONAF;





**Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

Transformatorul este montat pe un amplasament exterior. Din punct de vedere constructiv, amplasamentul este prevăzut cu: fundație, cale de rulare, cuvă de retenție a uleiului conectată la un rezervor colector, instalații de legare la pământ etc. Transformatorul va funcționa cu neutrul de 110 kV legat la pământ sau izolat în funcție de condițiile impuse de sistem. Protecția la supratensiuni a unității de transformare se realizează cu descărcătoare cu oxizi de zinc montate la bornele de 110kV, neutrul 110 kV și 33kV.

Descriere clădire de comanda – Statia Electrica 33/110 Movila -Clădirea tehnologică din Statia Movila cuprinde camerele de comandă pentru stație și CEE, sala de conexiuni 33 kV, grupul Diesel, depozitul pentru stație și CE, inclusiv instalațiile aferente, având dimensiunile 42 x49 m. Clădirea blocului de comandă este o construcție parter, cu structura de rezistență alcătuită din cadre principale din beton armat monolit, dispuse transversal, cu două deschideri de 4,00 m. Acestea sunt legate între ele prin grinzi longitudinale din beton armat, iar clădirea este prevăzută cu subsol tehnic parțial. Fundațiile sunt realizate din grinzi continue de beton armat turnat monolit prin intermediul unei perne de loess de 1m respectând o cotă generală de fundare impusă de realizarea pernei de loess. Una dintre încăperile corpului de comandă este rezervată pentru grupul Diesel. Din punct de vedere funcțional, clădirea adăpostește: sala de medie tensiune, camera de comandă grupuri eoliene, camera de comandă stație și un birou. Pentru buna funcționare a stației s-au prevăzut încăperi: generator, magazie și camerele anexe: wc-uri cu duș, oficiu și holurile de acces. Categoria de importanță a clădirii este C – normală, gradul de rezistență la foc II, categoria de pericol de incendiu D. Compartimentările interioare delimitează încăperi cu următoarele suprafețe:

- Hol = 4,10 mp; - Camera de comandă grupuri eoliene = 26,70 mp; - Oficiu = 9,30 mp; - WC = 11,75 mp; - Hol = 3,10 mp; - Camera de comandă stație = 36,35 mp; - Birou = 9,00 mp; - WC = 3,30 mp; - Cameră de medie tensiune = 34,70 mp; - Generator = 11,30 mp; - Magazie = 22,40 mp; - Subsol de cabluri = 34,78 mp. Evacuarea apelor din precipitații de pe acoperișul clădirii se realizează prin intermediul unor jgheaburi și burlane exterioare, tip LINDAB. Aerisirea podului clădirii se face printr-o grilă de ventilație din profile de aluminiu.

Racord LES 110 kV:-Evacuarea puterii din stațiile 33/110 kV Movila în stația 33/110/400 kV Făcăeni se face printr-o linie electrică subterană de 110 kV. Traseul LES 110 kV Movila-Făcăeni pleacă din stația 33/110 kV Movila, amplasată la Sud-Est de localitatea Movila, la 3,48 km de DJ 212 Fetești – Țândărei. Pe o distanță de 1,92 km, traseul are orientarea NV. Până în dreptul canalului de irigații existent, traseul urmează direcția NE, apoi N până în stația Făcăeni, lungimea totală fiind în jur de 9 km.

Rețeaua de distribuție de medie tensiune 33 kV:-Rețeaua de medie tensiune este formată din trei circuite și conectează grupurile eoliene între ele și cu stațiile electrice de evacuare. Se disting 3 tipuri de grupuri, fiecare dintre acestea este format dintr-un set de celule, după

cum urmează:- Tip 1: Celula de ridicare și celula protecție (OL+1P);- Tip 2. Celula de ridicare, celula de linie și celula protecție (OL+1L+1P);- Tip 3 Celula de ridicare, celula de linie dublă și celula protecție (OL+2L+1P);

Principalele caracteristici tehnice ale acestor celule de medie tensiune sunt:- Tensiunea nominală 33 kV
- Tensiune maximă la frecvență industrială 36 kV;- Frecvență nominală 50 Hz;- Sarcina bare nominale 630 A- Sarcina Durată scurtă 16 kA/1s;

Drumuri și rigole:Drumurile interioare de acces la fiecare turbină eoliană și la stațiile electrice Movila și Făcăeni au o lățime de 4 m. Sistemul rutier adoptat este constituit dintr-un strat de forma din nisip compactat de 10 cm grosime, fundație din balast compactat de 15cm, piatra Sparta pentru drumuri sort 40-63 mm de 15 cm grosime după compactare, strat de nisip pilonat de 2cm grosime și folie de polietilenă, îmbrăcăminte din beton de ciment BcR 4,5 în grosime de 20cm.

Imprejmuiri Statie Electrica Făcăeni 33/110/400 kV și Movila 33/110 kV-Imprejmuirea Stațiilor Electrice este realizată din panouri (stalpi și plăci) din beton armat prefabricat, 5 plăci pline, cu o supraînălțare din rulouri de sarmă, având următoarele lungimi:- Perimetrul Stației Electrice Făcăeni



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Ialomita

33/110/400 kV Facaeni este de 374 m (111x72m).- Perimetrul Statiei Electrice Movila 33/110/400 kV Facaeni este de 168 m (42x49m).

Suprafata totala afectata de Statiile de Transformare Facaeni si Movila

Suprafata totala ocupata de Statiile de Transformare Facaeni si Movila este de **10050 mp**.

Imprejmuiuri Parc Eolian

Turbinele eoliene nu necesita imprejmuire. Singura imprejmuire este cea a Statiei de Transformare Facaeni pe o suprafata de aproximativ **7992 mp** si a Statiei de Transformare Movila de aproximativ **2058 mp**.

Mijloace de transport utilizate in activitate: Dupa punerea in functiune a parcului, utilizarea unor mijloace de interventie pe pneuri seva face numai pentru revizii periodice si eventualele interventii pentru evenimente accidentale. Intretinerea turbinelor eoliene va fi asigurata de catre VESTAS, printr-un contract semnat cu SC Ialomita Power SRL pentru primii 5 ani de operare. Lucrarile de intretinere constau in schimbarea uleiului de transformator cand este necesar si eventual lucrari de reparatii/schimb piese uzate. In perioada operarii, Parcul Eolian Facaeni – Faza 1 va fi deservit permanent de 1 mijloc de transport (pentru personalul operational EDPR).

Din punct de vedere al regimului juridic, pentru terenul pe care s-a construit **Parcul Eolian Facaeni - Faza I, SC Ialomita Power SRL** detine drept de uz, servitute si superficie, precum si terenuri proprietate private. Terenul pe care s-a construit parcul eolian se afla in extravilanul comunelor Giurgeni, Facaeni, Vladeni si Mihail Kogalniceanu, Judetul Ialomita, pe un teren in suprafata totala de **539,72 ha**, din care **32,27 ha** au fost scoase definitiv din circuitul agricol.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Functionarea parcului eolian nu necesita materii prime si materiale, cu exceptia energiei electrice pentru consumul intern care se asigura din surse proprii.

3. Utilități – apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

Statia de transformare Facaeni 33/110/400 kV: Alimentarea cu apa rece a grupurilor sanitare si a bucatariei din Cladirea de Comanda aferenta Statiei de Transformare 33/110/400 Facaeni se face prin intermediul unui put forat, asigurandu-se alimentare cu apa doar pentru nevoile personalului operational (2 persoane) - 0,1 mc/zi. Apa este captata intr-un rezervor cu o capacitate de 1 m3. Prepararea apei calde necesare alimentarii bateriilor stativ aferente lavoarelor, se face de la boilerul (100 l) incorporat in centrala electrica. Contorizarea consumului de apa se realizeaza cu ajutorul unui apometru montat in punctul de consum din cladirea de comanda a statiei electrice.

Evacuarea apelor uzate menajere din cladire se face la **fosa septica** prevazuta in incinta statiei de transformare Facaeni. Fosa septica tricamerala are capacitatea de 6 m3 iar in functie de consumul de apa specific se vidanjeaza dupa 1-2 ani, in baza contractului de vidanjare incheiat cu firme autorizate.

Statia de Transformare Movila 33/110 kV:

Alimentarea cu apa rece a grupurilor sanitare si a bucatariei din Cladirea de Comanda aferenta Statiei de Transformare Movila se face prin intermediul unui rezervor de apa cu o capacitate de 5 m3. Prepararea apei calde necesare alimentarii bateriilor stativ aferente lavoarelor, se face de la boilerul (60 l) incorporat in centrala electrica.

Evacuarea apelor uzate menajere din cladire se face la **fosa septica** prevazuta in incinta statiei de transformare Movila printr-un racord exterior de canalizare. Fosa septica are capacitatea de 6 m3 iar in functie de consumul de apa specific se vidanjeaza dupa 1-2 ani, in baza unui contract de vidanjare cu firme autorizate.

Alimentarea cu energie:

Pentru consumul intern parcul Eolian Facaeni – Faza I 132 MW este conectat la rețeaua de distribuție Enel. La pornirea centralei, pentru o scurta perioada de timp, functioneaza in regim de consumator. In timpul functionarii centralei in scopul productiei de energie electrica, consumul intern este asigurat din surse proprii.

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

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949

e-mail: office@anpmil.ro





**Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

Folosirea energiei curate, ce inlatura complet problemele legate de poluare pe care le genereaza, de regula, sectorul energetic, reducand la minim impactul negativ asupra mediului, sustinand capacitatea de suport a mediului si promovand protectia acestuia. Se reduc emisiilor rezultate din procesul arderii combustibililor fosili, contribuind astfel la conservarea mediului. Se valorifica forta vantului pentru productia de energie electrica cu urmatoarele componente ale Parcului eolian Facaeni – Faza I:- Racord electric: LEA 400 kV – 16 km si Les 400 kV 2.5 km;- Statie electrica 33/110/400 Facaeni;- Linie electrica subterana LES 110 kV;- Statie electrica 33/110/400 Movila;- Retea de medie tensiune 33 kV;- 44 turbine eoliene;

5.Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație : productie de energie electrica din surse regenerabile; puterea instalata este de 132 MW .

6.Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: -.

7.Alte date specifice activității (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament,dar nu intră pe procedură de autorizare): - ;

8.Programul de funcționare: Durata de functionare a Parcului Eolian Facaeni este estimata la 25 de ani. Regimul de functionare (ore/zi) al turbinelor eoliene (Vestas V112 3MW) depinde de conditiile de vant. Turbinele eoliene sunt echipate cu un sistem special de control pentru furtuna, care impiedica functionarea la parametri sub normal, in cazul unor viteze mari ale vantului. Anemometrul este un dispozitiv pentru masurarea vitezei vantului, fiind montat pe nacela si care comanda pornirea turbinei eoliene cand viteza vantului depaseste 3-4 m/s, respectiv oprirea turbinei eoliene cand viteza vantului depaseste 25 m/s.

Acest lucru previne opririle frecvente si pierderile de productie rezultate din acestea.

Regimul de functionare estimat pentru parcul eolian este de aproximativ 2653 de ore/an (7zile/saptamana, 365 zile/an).

II.Instalațiile,măsurile și condițiile de protecție a mediului :

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

- Fosa septica are capacitatea de 6 m3 in incinta Statiei de transformare Facaeni 33/110/400 kV;
- Fosa septica are capacitatea de 6 m3 in incinta Statiei de Transformare Movila 33/110 kV ;
- spatii special amenajate in incinta celor doua statii , dotate cu europubele, recipient pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor;

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

3.Concentrațiile și debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, radiații, admise la evacuarea în mediu depasiri permise si in ce condiții:

- incadrarea nivelului de zgomot in limitele admise de standardele si normele legale in vigoare;
- incadrarea concentratie poluantilor evacuati in apele uzate menajere , ce se colecteaza in fosele septice vidanjabile V= 6 mc, in valorile maxime admise stabilite prin NTPA 002/2002, aprobat de HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, sau in limitele si restrictiile impuse de operatorul statiei de epurare ;

III.Monitorizarea mediului :

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

- tinerea evidentei gestiunii deseurilor generate conform prevederilor HG.856/2002;
- tinerea evidentei privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, provenienta, localizarea si inregistrarea stocării și predării uleiurilor conform prevederilor HG 235/2007;
- buletine de analiza la fiecare vidanjanare iar indicatori de calitate ai apelor uzate rezultate din activitate se vor incadra in limitele prevazute prin NTPA 002/2002, aprobat de HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, sau in limitele si restrictiile impuse de operatorul statiei de epurare ;

2.Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate:

- evidenta gestiunii deseurilor generate, conform prevederilor HG.856/2002 si Legii 211/2011 se va raporta la APM Ialomita anual -pana la 25 februarie pentru anul precedent;





Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

-evidenta privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, provenienta, localizarea si inregistrarea stocării și predării uleiurilor conform prevederilor HG 235/2007- semestrial(15 iulie, 15 ianuarie) si in 5 zile de la solicitare;

-buletine de analiza la apa uzata menajera, intocmite la fiecare vidanjare, se vor prezenta in termen de maxim 15 zile lucratoare de la obtinerea acestora;

-Raportul stiintific privind monitorizarea biodiversitatii realizat in conformitate cu „Planul de monitorizare in perioada de exploatare” prevazut in acordul de mediu nr. 1/14.01.2013 emis in baza raportului de evaluare a impactului asupra mediului - anual -pana la 25 februarie pentru anul precedent;

IV.Modul de gospodărire a deeurilor și ambalajelor

1.Deșeurile produse(tipuri, compozitie, cantități):

Cantitate estimata de deseuri generate – Parc Eolian Facaeni – Faza 1 132 MW		
Denumire tip deseu	LER code HG 856/2002	Cantitate totala / Parc eolian (44 turbine)
Deseuri de tip menajer (municipale amestecate si biodegradabile)	20.03.01	~ 300 kg/an
	20.01.08	~ 350 kg/an
Deseuri reciclabile (hartie si carton, plastic, sticla)	20.01.01	~ 100 kg/an
	20.01.39	~ 90 kg/an
	20.01.40	~ 20 kg/an
Ulei uzat mineral hidrolic neclorinat (peach system – pale turbina)	13.01.10*	~ 3,74 m ³ / parc eolian o data la 2 ani
Ulei uzat mineral neclorurat de transmisie si de ungere (cutia de viteza turbina)	13.02.05*	~ 24,2 m ³ / parc eolian o data la 2 ani
Uleiuri uzate minerale neclorinate izolate și de transmitere a căldurii (provenite de la Statiile de Transformare)	13.03.07*	(Se schimba o data la 20 de ani. In conditii normale de functionare nu se genereaza cantitati de ulei uzat)
Materiale contaminante	15.02.02*	~ 300 kg/an (in urma activitatilor de mentenanta)
	15.01.10*	
Filtre ulei	16.01.07*	~ 250 kg/an(in urma activitatilor de mentenanta)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949

e-mail: office@anpmil.ro





**Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

Uleiul prezent in echipamente nu contine bifenili policlorurati (PCB).

2.Deseurile colectate (tipuri,compoziție,cantități,frecvență): prezentate la punctul 1 .

3.Deșeurile stocate temporar(tipuri,compoziție,cantități,mod de stocare): prezentate la punctul 1 ; exista spatii special amenajate in cadrul statiilor Statiile de Transformare Facaeni si Movila, dotate cu europubele si recipient adecvati;

4.Deșeurile valorificate(tipuri, compoziție, cantități, destinație): Deseuri reciclabile (hartie si carton, plastic, sticla) 20.01.0120.01.3920.01.40~ 100 kg/an,~ 90 kg/an~ 20 kg/an; Ulei uzat mineral hidraulic neclorinat (peach system – pale turbina) 13.01.10*~ 3,74 m³/ parc eolian o data la 2 ani; Ulei uzat mineral neclorurat de transmisie si de ungere (cutia de viteza turbina) ~ 24,2 m³/ parc eolian o data la 2 ani; Uleiuri uzate minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii (provenite de la Statiile de Transformare) 13.03.07*(Se schimba o data la 20 de ani. In conditii normale de functionare nu se genereaza cantitati de ulei uzat); Materiale contaminante 15.02.02*, 15.01.10*~ 300 kg/an (in urma activitatilor de mentenanta); Filtre ulei16.01.07*~ 250 kg/an(in urma activitatilor de mentenanta; **SC Ialomita Power SRL** a incheiat urmatoarele contracte cu operatori autorizati:

- Contractul nr. 30 din 28.05.2014 cu **SC Salubritate Comunala SRL** in vederea colectarii deseurilor menajere si reciclabile.
- Contractul nr. I1022138 din 28.05.2014 cu **SC Salubritate Comunala SRL** pentru colectarea deseurilor periculoase.

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

Transportul deseurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României .

6.Mod de eliminare(depozitare definitivă,incinerare): -deseurile menajere vor fi eliminate conform contract . 30 din 28.05.2014 incheiat cu **SC Salubritate Comunala SRL** ;

7.Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

-tinerea evidentei gestiunii deseurilor rezultate conform prevederilor HG.856/2002, cu completarile si modificarile ulterioare si prevederilor Legii nr.211/2011.

8.Ambalajele folosite și rezultate- tipuri si cantități: nu este cazul.

9.Modul de gospodărire a ambalajelor(valorificate): nu este cazul.

V.Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1.Substanțele și preparatelor periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii,cantități): Din activitatea de operare si intretinere a Parcului Eolian Facaeni se pot genera: uleiuri uzate, materialele contaminate, filtre ulei, evidentiata la cap. IV Modul de gospodarie a deseurilor . Gestionarea uleiurilor uzate se va face conform prevederilor **HG 235/2007**. Astfel, se va asigura:

- colectarea separata a intregii cantitati de uleiuri uzate de catre personal calificat si se vor livra uleiurile uzate unui operator economic autorizat sa desfasoare activitatide colectare, valorificare si / sau eliminare a uleiurilor uzate; se va tine o evidenta privind cantitatile de ulei proaspat consumat pentru transformatoare (turbine si statie electrica de transformare), precum si a cantitatilor de uleiurilor uzate generate si livrate; se vor efectua analize ale calitatii uleiului utilizat. In cazul deteriorarii calitatii, se vor analiza cauzele care au condus la acesta situatie, dupa care se va lua decizia de completare/schimbare a cantitatii de ulei stocarea corespunzatoare pana la predare;

Pentru colectarea deseurilor periculoase, **SC Ialomita Power SRL** a incheiat Contractul nr. I1022138 din 28.05.2014 cu **SC Salubritate Comunala SRL**.

Uleiul prezent in echipamente nu contine bifenili policlorurati (PCB).

2.Modul de gospodărire:

- Ambalare: Gestionarea uleiurilor uzate se va face conform prevederilor **HG 235/2007**;
- Transport: Gestionarea uleiurilor uzate se va face conform prevederilor **HG 235/2007**;
- Depozitare: Gestionarea uleiurilor uzate se va face conform prevederilor **HG 235/2007**;
- Folosire/comercializare: Gestionarea uleiurilor uzate se va face conform prevederilor **HG 235/2007**;

3.Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțelor și preparatelor periculoase: Gestionarea uleiurilor uzate se va face conform prevederilor **HG 235/2007**;





Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: operatorul are obligația să asigure mijloace, structuri, dotari materiale și sisteme de management adecvate pentru intervenție în caz de accident în scopul protejării, la un nivel ridicat, a sănătății populației și mediului.

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 măsurii, performanța /obiective de remediere termen de finalizare: nu este cazul.

2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare masura), evidențe, rapoarte: nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV ,
Laurentia GHIAURU



SEF SERVICIU AAA,

INTOCMIT,
Anisoara Ploesteanu

Prezenta autorizatie contine un numar de 11 (unsprezece) pagini si s-a emis in 3 exemplare.



