



AUTORIZATIA DE MEDIU

Nr. 32 din 12.03.2013

Ca urmare a cererii adresate de : S.C. VÂNJU MARE SOLAR S.R.L., cu sediul în Bucuresti, Sectorul 1, b-dul. Dacia, nr.30, etaj 5, camera 8, înregistrata la nr. 775 din 23.01.2013, în urma analizarii documentelor transmise și a verificării, în baza Hotararii Guvernului nr. 1635/2009 privind organizarea și functionarea Ministerului Mediului și Padurilor, a Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificările și completările ulterioare, se emite :

AUTORIZATIA DE MEDIU

Pentru : S.C. VÂNJU MARE SOLAR S.R.L. cu punct de lucru în județul Mehedinți, localitatea Vânju Mare,

care prevede : desfasurarea activitatii de “productia de energie electrica”– cod CAEN 3511.

Documentatia contine : cerere, fisa de prezentare și declaratie, anunt la la ziarul Informatia de Severin și la Primaria Vânju Mare pentru depunerea documentatiei de autorizare, plan amplasament, dovada platii tarifului de autorizare conform Ord.nr.890/2009 (chitanta nr. 4228/23.01.2013 - 500 lei),

elaborata de : S.C. VÂNJU MARE SOLAR S.R.L., precum și :

- proces verbal de verificare amplasament nr. 18/01.02.2013;
- decizie finala pentru emiterea autorizatiei de mediu (nr.1721/15.02.2013)

și urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati :

1. Certificat de înregistrare Seria B, nr. 2676006 ; CUI 25834893 din 30.07.2009 ; numar de ordine în registrul comertului J40/8437/30.07.2009 emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti ;
2. Certificat constatator nr.40824 din 30.01.2013, pentru COD CAEN 3511 și punct de lucru în localitatea Vânju Mare, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



3. Contract de locatiune din data de 14.11.2011 pentru folosinta teren si
Conventie de constituire drepturi nr. 2161/21.11.2011 incheiata intre S.C. ICE
BLINK CONSULTING S.R.L. si S.C. VÂNJU MARE SOLAR S.R.L. ;

4. Contract nr.79/28.01.2013 incheiat cu S.C. FLORA SERCOM S.A. de
prestare a serviciului de salubritate pentru utilizatori;

5. Aviz tehnic de racordare pentru producator cu generatoare fotoelectrice
nr.4144/12.07.2011 si aviz tehnic de racordare pentru consumator necasnic
nr.4143/12.07.2011 emise de S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A. si Aviz tehnic de
racordare revizuit nr.001500000112 din data de 09.01.2013.

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse :

1. Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului
nr. 195/2005 privind protectia mediului, modificata si completata de O.U.G.
nr.164/2008;
2. STAS 10009/88 . Acustica Urbana. Limite admisibile ale nivelului de
zgomot ;
3. Ordinul nr.536/1997 al Ministerului Sanatatii – pentru aprobarea
Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al
populatiei ;
4. H.G. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr.188/2002 pentru
aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a
apelor uzate;
5. Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
6. H.G. nr. 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru
aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
7. H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

Precum si urmatoarele conditii:

*Titularul are obligatia de a incheia un contract/factura pentru preluarea
uleiurilor uzate provenite de la transformatoare , numai cu o firma autorizata.
Schimbul de ulei la transformatoare se va face numai cu firme autorizate.*

*Titularul va respecta prevederile legale privind protectia mediului inconjurator
si asigurarea sanatatii umane precum si cerintele tehnice de proiectare,
racordare si de functionare prevazute in Codul Tehnic al Retelei electrice de
Distributie.*

*Titularul are obligatia sa-si reinnoiasca toate actele care au stat la baza
emiterii prezentei autorizatii.*

*Titularul are obligatia sa notifice Agentia pentru Protectia Mediului
Mehedinti, in urmatoarele situatii :*

- *modificarea conditiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii ;*
- *in cazul in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizatiei ;*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI
MEHEDINȚI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- in situatia in care urmeaza sa se deruleze o procedura de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de : dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii.

Prezenta autorizatie este valabila 10 ani de la 12.03.2013, data eliberarii, pana la 12.03.2023.

Cu minim 45 de zile inainte de expirare, aveti obligatia sa depuneti solicitarea pentru obtinerea unei noi autorizatii de mediu.

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

Autorizatia de mediu poate fi revizuita ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei .

I. Activitatea autorizata :

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate) :

Suprafata totala a terenului pe care este construita centrala electrica fotovoltaica este de 23,4 ha, teren concesionat pentru construirea si functionarea acesteia de la S.C. Ice Blink Consulting S.R.L.

Din suprafata totala 60% va fi ocupata cu panouri fotovoltaice, 10% cu echipamente electrice conexe necesare pentru operarea centralei, restul terenului fiind disponibil ca zona pentru dezvoltari ulterioare si va fi intretinut ca spatiu verde. Accesul in zona se face din DN56A Rogova- Vânju Mare, in drumul judetean DJ606 Vânju Mare-Hotarani, prin intermediul drumurilor de exploatare existente in zona. Centrala fotovoltaica este amplasata la o distanta de aproximativ 2,3 km de localitatea Hotarani pe directia V-NV, 4,8 km de localitatea Vânjulet pe directia N-V, aproximativ 5,6 km de localitatea Traian pe directia N-E, 7,15 km de localitatea Vânju Mare pe directia N-E, 2,7 km fata de localitatea Nicolae Balcescu pe directia S-E si aproximativ 6 km de localitatea Cioroboreni pe directia S-V.

Centrala electrica fotovoltaica cu capacitate de 9,369 MWp este compusa din 38241 panouri fotovoltaice, fiecare dintre ele cu o capacitate de 245KW. Aceste panouri sunt montate pe o structura din profile metalice si sunt inclinate la 35⁰ fata de sol, orientate spre sud. Panourile sunt grupate in siruri de cate 21 legate in serie, acestea fiind conectate in cutii de conexiune IP 65 racordate la invertoare CC/CA. Cele 15 invertoare (6 cu putere de 500kV/fiecare si 9 cu putere de 630kV/fiecare) sunt racordate la tablourile de joasa tensiune aferente posturilor de transformare. Un sir de 21 de panouri formeaza un modul, centrala avnd un numar de 1821 module.

Centrala electrica fotovoltaica se conecteaza la linia electrica aeriana de 20 kV aflata in proximitatea amplasamentului printr-o linie elctrica subterana (LES). Panourile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018



fotovoltaice sunt conectate între ele folosindu-se cabluri cu conductori izolați din cupru cu secțiunea centrală de 6 mm^2 . Între invertoare și transformator conexiunea s-a realizat cu ajutorul unor cabluri subterane cu secțiunea de 25 mm^2 .

Dimensiunile unui panou fotovoltaic sunt: $1661 \times 997 \times 45 \text{ mm}$ iar puterea nominală 245 Wp – panourile sunt formate din celule de siliciu monocristalin de înaltă eficiență. Între sirurile de panouri este păstrată o distanță pentru a nu se produce fenomenul de umbră. Modulele sunt dotate cu diode by-pass. Fiecare sir de module poate fi sectionat în caz de intervenție. Linia electrică ce provine de la modulele fotovoltaice este legată la pământ prin intermediul unor descarcatoare de supratensiune coresponzatoare, cu indicația optică de nefuncționare, în scopul protecției împotriva descărcărilor atmosferice. Panourile fotovoltaice sunt certificate conform standardelor europene în domeniu și folosesc tehnologia celulelor de siliciu monocristaline. Structura de susținere a unui modul se ancorează în sol prin intermediul a 18 ancore metalice cu lungimea de 2000 mm , prevăzute cu discuri elicoidale necesare fixării în pământ. În ceea ce privește pozarea cablurilor subterane s-au realizat șanțuri cu adâncimea de $1,20 \text{ m}$ și lățimea de $0,8 \text{ m}$. Cablurile au fost pozate pe pat de nisip, iar apoi șanțurile au fost umplute cu pământ compactat – terenul aducându-se la forma inițială.

Punctul de conexiune de 20 kV este racordat la rețeaua de distribuție din zona Stația de Transformare Vinju Mare $110/220 \text{ kV}$ prin intermediul unui racord LES 20 kV și a unei celule de 20 kV . Colectarea energiei electrice produse de panouri se realizează prin intermediul a 8 posturi de transformare (din care 4 cu putere a câte 1250 kVA ; 3 cu putere a câte 1000 kVA) și 1 post de transformare de 630 kVA prefabricate în anvelopă de beton și prevăzute cu instalație de legare la pământ.

Centrala electrică fotovoltaică este împrejmuită cu gard de aproximativ 3 m înălțime având un perimetru de 2963 m . Terenul scos din circuitul agricol necesar pentru montarea celor 8 transformatoare este de aproximativ 2574 m^2 .

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

- panouri fotovoltaice pentru înlocuirea celor defecte – când este cazul;
- piese de schimb pentru eventualele lucrări de reparații/schimb de piese uzate;
- ulei de transformator atunci când e cazul;
- combustibil pentru mijloacele de transport ale personalului operațional;
- activitatea constă în producerea de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare.

3. Utilități – apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume) : Pentru desfășurarea activității nu folosește apă și nu evacuează ape uzate. Apa este folosită doar în scop potabil și menajer pentru personalul operațional. Alimentarea cu apă potabilă se face din rezervoare/recipiente speciale cu capacitatea de 1000 l ; în cazul în care apă nu este procurată din comerț se vor face analize de potabilitate a apei. Apele uzate se evacuează în grupurile sanitare ecologice, ce se vor vidanja pe baza de factură/contract



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



numai cu o firma autorizata. Energia solara este transformata in energie electrica ce este introdusa in Sistemul Energetic National.

Centrala electrica fotovoltaica are nevoie de conexiune la reseaua electrica existenta in zona pentru evacuarea energiei electrice produse (introducerea in S.E.N.) si datorita faptului ca la pornire pentru o scurta perioada de timp va functiona ca un consumator.

4. Descrierea pricipalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii :

- Activitatea consta in producerea de energie electrica prin conversie fotovoltaica a energiei solare.

5. Produsele si subprodusele obtinute - cantitati, destinatie : Energie electrica destinata S.E.N.

6. Date referitoare la centrala termica proprie – dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie : nu este cazul.

7. Alte date specifice activitatii : nu este cazul.

8. Programul de functionare : 24 ore/zi ; 7 zile/saptamana ; 365 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului :

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu) :

Pentru apa/sol : - fosa septica cu capacitatea de 1 mc pentru apele uzate menajere provenite de la grupul sanitar ce deserveste personalul de paza/intretinere de pe amplasament ;

Pentru aer : - alimentarea , reviziile, reparatiile, schimburile de ulei, anvelope si inspectiile tehnice periodice la mijloacele de transport folosite de personalul operational de paza si intretinere a activitatii – se vor face numai la service-uri autorizate.

Pentru sol/subsol : - in cazul schimburilor de ulei folosit la transformatoare se va avea in vedere luarea tuturor masurilor necesare in vederea evitarii poluarilor accidentale (depozitarea temporara a acestor uleiuri se va face numai in recipienti etansi, pe platforma betonata si se vor preda spre neutralizare/eliminare numai unei firme autorizate ; titularul va avea in vedere achizitionarea unor substante absorbante ce vor fi folosite in cazul poluarilor accidentale).

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului : terenul dintre panourile fotovoltaice este amenajat si intretinut ca spatiu verde.

3. Concentratii si debite masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediul inconjurator, depasiri permise si in ce conditii :

- **STAS 10009/88 coroborat cu Ord. 536/1997** : art. 17 : *nivelul acustic echivalent continuu, masurat la 3m de peretele exterior al locuintei la 1,5 m inaltime de sol, sa nu depaseasca 50 dB(A) si curba de zgomot 45, respectiv 65 dB(A) pentru zonele industriale.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



III. Monitorizarea mediului

1. Indicatori fizico-chimici, bacteriologici si biologici, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor : nu este cazul
2. Date ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea :
 - semestrial se va transmite o raportare pe ulei uzat rezultat din desfasurarea activitatii - conform H.G. nr.235/2007;
 - fisa anuala de gestiune a deseurilor, conform H.G. 856/2002 – Anexa nr. 1; orice raportari/informatii solicitate de A.P.M. Mehedinti;
 - se va notifica A.P.M. Mehedinti pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii.

IV. Modul de gospodarire al deseurilor si al ambalajelor

In conformitate cu prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor si H.G. nr. 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase aveti urmatoarele obligatii:

- sa predati deseurile pe baza de contract, unor colectori sau operatori autorizati sa desfasoare activitati de valorificare sau eliminare;
- sa separati deseurile, inclusiv deseurile de ambalaje, pe categorii, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora;
- sa vidanajati la timp grupul sanitar ecologic numai cu o firma autorizata;

1. Deseuri produse (tipuri, compozitie, cantitati) :

- Deseuri menajere (deseuri municipale amestecate) – aproximativ 24 kg/luna, cod deseuri 20 03 01, preluate de S.C. FLORA SERCOM S.A.;
- Uleiuri minerale fara PCB uzate provenite de la transformatoare (0,4/20 kV) – aproximativ 130 l/an; uleiuri uzate provenite de la transformator servicii interne – aproximativ 20 l/an; uleiuri uzate provenite de la transformatorul Diesel – aproximativ 5l/an – cod deseuri 13 03 06* respectiv 13 08 99*;
- Eventualele piese de schimb pentru reparatii/schimb piese uzate (deseuri tehnologice specifice).

2. Deseuri colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa) : nu este cazul.

3. Deseuri stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare) :

- Deseurile menajere sunt depozitate intr-o europubela si sunt ridicate conform contractului incheiat cu S.C. FLORA SERCOM S.A.;
- Uleiurile uzate vor fi depozitate temporar in recipienti etansi numai pe platforma betonata in spatiu special amenajat si se vor preda pe baza de contract/factura numai unei firme autorizate.
- Piese de schimb pentru eventualele lucrari de reparatii/schimb piese uzate, se vor depozita temporar numai in spatii special amenajate si vor fi predate unei firme autorizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro



4. Deseuri valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie) : Nu este cazul.
5. Modul de transport al deseurilor si masuri pentru protectia mediului : numai cu firme autorizate.
6. Mod de eliminare (depozitare definitiva, incinerare) : Nu e cazul
7. Monitorizarea gestiunii deseurilor :
 - Evidenta gestiunii deseurilor, conf. Anexa nr.1 din H.G.856/2002- anual.
8. Ambalaje folosite si rezultate (tipuri si cantitati) :nu este cazul.
9. Modul de gospodarire a ambalajelor (valorificate) : Nu este cazul.

V. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor periculoase : nu este cazul;

1. Modul de gospodarire :

- ambalare : nu este cazul.
- transport : nu este cazul.
- depozitare : nu este cazul.
- folosire / comercializare : nu este cazul .

3. Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase : nu este cazul.

4. Instalatii, amenajari, dotari si masuri pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie în caz de accident : nu este cazul.

5. Monitorizarea gospodaririi substantelor si preparatelor periculoase : nu este cazul.

VI. Programul de conformare : Nu este cazul.



Sef serviciu A.A.A.,
Ing. Dragos Nicolae TARNITA

Întocmit
Ing. Amalia EPURAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396 Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.anpm.ro

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI
MEHEDINȚI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE