



Agenția pentru Protecția Mediului Dolj

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 49 din 18.02.2013

Revizuită la data de 24.04.2019

Titularul activității: SC POTELU SOLAR SA

Adresa: municipiul București, sectorul 1, strada Grigore Mora, nr. 37, etaj 3, Birou 2

Punct de lucru: orașul Dăbuleni, T11/1, parcela 2, număr cadastral 858, jud. Dolj

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3511	Productia de energie electrica	249	4011	Productia de energie electrica		

Emisă de: APM Dolj

Data emiterii: 24.04.2019

Data expirării: Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Motivul revizuirii: dotarea suplimentară cu utilaje

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de SC POTELU SOLAR SA, cu punctul de lucru în orașul Dăbuleni, T11/1, parcela 2, număr cadastral 858, jud. Dolj, înregistrată la APM Dolj cu nr. 1911/05.02.2019, în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului, în baza OUG 1/2017 pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare, a HG 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare, a HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMDD 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Pentru SC POTELU SOLAR SA din orașul Dăbuleni, T11/1, parcela 2, număr cadastral 858, județul Dolj



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 1 din 11



**Documentația conține:** fișă de prezentare și declarație; dovadă plată tarif; plan de situație; plan de încadrare în zonă;

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități cu ocazia revizuirii:**

- Certificat de înregistrare: CUI 25834885 din 30.07.2009, nr. de ordine în registrul comerțului J40/8428/30.07.2009 eliberat în data de 01.03.2018, seria B nr. 3480747 și Certificat Constatator nr. 96481.2/18.03.2014 – Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Aviz tehnic de racordare centrală electrică fotovoltaică Dăbuleni - SC Cez Distribuție SA nr.001500000065 din 10.09.2012;
- Proces verbal de recepție la finalizarea lucrărilor;
- Act de spațiu: Convenție de constituire de drepturi nr. 10/01.07.2010, Contract de locațiune nr. 7/07.06.2010 cu SC ICE BLINK SRL;
- Notificare ABA Jiu nr. 5/23.01.2018.
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. 1436D/02 din 24.01.2013 - SC ROSAL GRUP SA;
- Contract prestări servicii nr. 622/10.04.2013 și Act adiționale și Anexe - SC Eco Total SRL;
- Contract vidanjarie nr. 793/17.01.2018 și Anexe – SC Compania de Apă Oltenia SA;

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu.

Să anunțe în caz de modificare a specificului activității, de schimbare a materiilor prime, inclusiv a tipurilor de deșeuri generate din activitate, altele decât cele specificate în autorizația de mediu, de restrângere sau încetare provizorie ori definitivă a activității cu cel puțin o lună înainte, autoritatea care a emis autorizația;

Să întrețină și să exploateze instalațiile de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare;

Să anunțe imediat telefonic autoritatea competentă de eventualele avarii, deranjamente sau dereglări tehnologice în urma cărora se generează noxe ce afectează calitatea factorilor de mediu;

Să nu degradeze mediul natural amenajat prin depozitări necontrolate de orice fel;

Să se evite formarea de stocuri de materii prime, materiale auxiliare, produse și subproduse ce se pot deteriora ori pot deveni deșeuri ca urmare a depășirii termenului de valabilitate;

Să nu genereze fenomene de poluare prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor;

Să nu abandoneze deșeurile și să nu le stocheze în locuri neautorizate;

Să separe deșeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora;

Respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor Republicata, cu modificările și completările ulterioare:

art. 4, respectiv: (1) Următoarea ierarhie se aplică ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

art. 7: (1) Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

- a) Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- b) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase



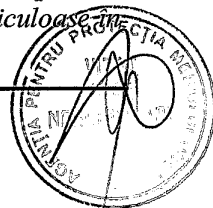
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 2 din 11



temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;

c) Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

art. 8: (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1).

(4) Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

art. 13: Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația valorificării acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

art. 14: (1) Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

art. 20: Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

art. 19: (1) Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinește cerințele art. 20.

art. 22:

(1) Producătorul de deșeuri sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20 sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

(3) Persoanele juridice care dețin autorizație/autorizație integrată de mediu au obligația să desemneze o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane.

(4) Persoanele desemnate, prevăzute la alin. (3), trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

art. 23: (1) Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice ori juridice prevăzute la art. 22 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.

ART. 26:

(1) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 20, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, potrivit prevederilor art. 49.

ART. 27:



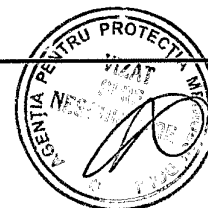
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 3 din 11



(1) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care pot intra fizic în posesia deșeurilor au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

ART. 28:

(1) Producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

- art. 49 (1) Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 32, producătorii de deșeuri periculoase, operatorii economici care sunt autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase sau care acționează în calitate de comercianți de deșeuri ori brokeri sunt obligați să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare respectiv, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE, și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora.

(2) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

(3) Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se fac potrivit art. 7 alin. (1).

(4) Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.

(6) Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

(7) La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior sunt furnizate documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

Urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate:

- Lech(A) zi (orele 7- 19)- 60 dB
- Lech(A) seara (orele 19- 23)- 55 dB
- Lech(A) noaptea (orele 23- 7)- 50 dB

conform SR 10009/2017;

Să asigure măsuri și dotări specifice pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis, precum și pentru prevenirea disconfortului locatarilor sau vecinilor, eliminarea mirosurilor pestilențiale și deranjante;

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței 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 ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;



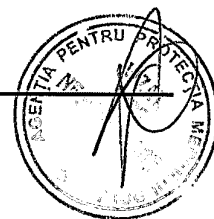
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 - Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 4 din 11



c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația de mediu.

În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu;

b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația de mediu.

Operatorul are obligația să întrerupă activitatea în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării.

Să adopte măsuri obligatorii pentru întreținerea și înfrumusețarea clădirilor, întreținerea spațiilor verzi, a arborilor și arbuștilor decorativi.

Personalul activității va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;

La punctul de lucru se vor păstra autorizația de mediu și procesele verbale de constatare, întocmite în urma controalelor privind protecția mediului;

Se vor asigura lucrările și dotările speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;

Să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

Se vor respecta și se vor reînnoi contractele care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, sau încheiate noi contracte după caz;

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare:

ART. 10 (1) În cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației de mediu, respectiv a autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) se aplică în mod corespunzător.

Art.15 (2) Titularii planurilor/programelor/proiectelor/activităților au obligația:

a) de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

La încetarea activității titularul autorizației de mediu este obligat să prevadă și să realizeze toate măsurile și lucrările necesare pentru refacerea amplasamentului în care s-a desfășurat activitatea;

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.



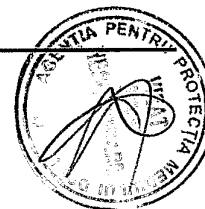
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 5 din 11



Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

- OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 1171/2018 privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu
- NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare
- Legea 211/2011 republicată 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordin 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru Mediu aprobată prin Legea 105/2006 și ale Ordinului 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu; ale Ordinului 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului declarației privind obligațiile la Fondul de Mediu;

### **I. Activitatea autorizată**

Activitatea pentru care titularul a solicitat emiterea autorizației de mediu este activitatea de CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ DĂBULENI de 7,5 MWP - dispecerat energetic și rețea electrică subterană (LES). Se află pe teritoriul administrativ al Orașului Dăbuleni ( T11/1, parcela 2, număr cadastral 858), județul Dolj, în jurul punctului cu coordonatele N 43,0° E 24,1°, pe o suprafață de teren de 24,15 ha, la aproximativ 8 km depărtare spre nord de oraș. Accesul la amplasament se face din drumul județean Dj 542 Dăbuleni-Dobrotești, prin intermediul drumului de exploatare DE 505/2 sau DE 66. Terenul pe care s-a edificat centrala fotovoltaică se află în proprietatea SC ICE BLINK CONSULTING SRL și este pus la dispoziția SC POTELU SOLAR SA.

Vecinătăți: N – la 8 km se află orașul Dăbuleni; NNV-la 9,3 km se află localitatea Daneți; N-NE - la 8,7 km se află localitatea Amărăștii de Jos; E - la 17,6 km se află localitatea Obârșia.

Dotări:

- CENTRALA ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ este compusă din 30 618 panouri fotovoltaice, fiecare dintre ele cu o capacitate de 245 Wp. Acestea sunt montate pe o structură din profile metalice și sunt înclinate la 35° față de sol, orientate spre sud. Panourile sunt grupate în străzi



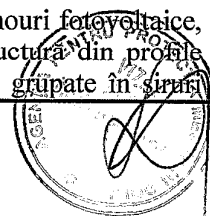
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035.

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 6 din 11



legate în serie și conectate la 14 invertoare de capacitate 500 kW fiecare. Cele 14 invertoare sunt legate la 7 transformatoare de 1000 kVA 0,3/20 kV ce au rolul de a ridica tensiunea la 20 kV.

- un panou are dimensiunea de 1661 x 997 x 45mm. Între șirurile de panouri există o distanță de 7.000 mm pentru a nu produce umbrire. Astfel a rezultat o zonă acoperită de structura de susținere și de panourile fotovoltaice de 5,3655ha;

- panourile fotovoltaice sunt conectate între ele prin cabluri cu conductori izolați din cupru cu secțiunea de 6mm<sup>2</sup>. Între invertoare și transformator conexiunea s-a realizat cu ajutorul unor cabluri subterane cu secțiunea de 16 mm<sup>2</sup>;

- panourile sunt grupate în module de 48 panouri, pe o structură tubulară din oțel zincat ce are posibilitatea reglării sezoniere a înclinației. Structura de susținere a unui modul este ancorată în sol prin intermediul a 18 fundații betonate cu dimensiunile 500x500x600 mm, adâncimea de fundare fiind de 400 mm de la nivelul solului;

- modulele sunt dotate cu diode by-pass. Fiecare șir de module poate fi secționat pentru intervenții în caz de defecțiune, pentru întreținere;

- linia electrică, provenind de la modulele fotovoltaice, este legată la pământ prin intermediul unor descărcătoare de supratensiune corespunzătoare, cu indicația optică de nefuncționare în scopul asigurării protecției împotriva descărcărilor atmosferice;

- centrala electrică fotovoltaică este conectată la linia electrică aeriană (LEA) 20 kV aflată în proximitatea amplasamentului printr-o linie electrică subterană (LES);

Câmpul fotovoltaic este configurat astfel: număr de module: 639; număr de panouri/modul: 48; tensiune VMP la 25C: 16x29,26V=468,16 V; curent IMP la 25 C: 7,93x3=23,79A; suprafața totală a panourilor: 53.654,95mp.

Caracteristici tehnice panouri fotovoltaice: putere nominală: 245Wp; celule: siliciu polycristalin de înaltă eficiență; tensiune circuit deschis VOC: 36,5 V; curent de scurtcircuit ISC: 8,56 A; tensiune VMP: 29,26V; curent IMP: 7,93 A; grad de eficiență: 16%; dimensiuni: 1.661 mm x 997 mm; puterea totală care se va atinge este de 30618 x 245 Wp = 7.501.410 Wp.

racord Operator Distribuție CEZ: pentru racordare s-a realizat un punct de conexiuni de 20 kV care colectează energia debitată de centrală prin intermediul a 7 transformatoare 0,4/20 kV – 1000 kVA. Acesta este racordat prin intermediul unui racord direct LES 20 kV cu două cabluri și a unei celule de 20 kV montate pe secția de bare de 20 kV a Stației 110/20/6 Ocolna;

- post de transformare în anvelopă 20/0,4 kV, de 100 kVA, care este racordat prin LES 20 kV la LEA 20 kV L2 OCOLNA realizat pentru racordare;
- invertoare – cele 14 de invertoare sunt montate pe suporturi speciali, pe structură metalică de susținere a panourilor solare, protejate de razele solare și sunt unite în cutii de distribuție, în grupuri de câte 15 buc. Acestea sunt conectate, prin cablu, la 45 cutii de distribuție și sunt dotate cu un sistem de protecție și monitorizare a rețelei;
- punct de conexiuni colector – 20 kV este echipat cu tablou MT 24 kV, 630 A, 16kA (1s) astfel: 1 celulă linie; 1 celulă măsură centralizatoare; 7 celule de protecție trafo; loc de montaj contor electronic;
- centrala electrică fotovoltaică este înprejmuită de un gard de aproximativ 3 m înălțime având perimetrul de 2164m;
- mijloace de transport: în perioada operării Centrala Electrică Fotovoltaică va fi deservită în permanență de un mijloc de transport pentru personalul operațional;
- generator electric pentru asigurarea energiei electrice în caz de întreruperi accidentale a furnizării energiei de la rețeaua existentă în zonă, care funcționează pe motorină (capacitate rezervor cca. 200l);
- container birou cu grup sanitar inclus;
- rezervor de apa de 2000 litri amplasat subteran cu hidrofor;
- bazin etanș vidanjabil cu o capacitate de stocare de 5 mc din polietilenă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 7 din 11



- două autoturisme

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

- ulei de transformator (fără PCB) - necesar la lucrări de reparații/schimb de piese uzate;
- motorină pentru funcționarea generatorului de curent;

## 3. Utilități - apă, canalizare, energie

- Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic se face din subteran (stropirea panourilor fotovoltaice) se face din sursa proprie – 1 foraj hidrogeologic cu  $H=25\text{m}$ ;  $D_n=140\text{mm}$ ,  $Q_{\text{expl}}=0,55\text{l/s}$ ; rețea de aducțiune și înmagazinare:  $L=25\text{ m}$ , rezervor din polietilena cu  $V=2\text{mc}$ ; instalații de captare: pompa submersibilă; rețea de distribuție: conductă  $L=7,5\text{m}$ ; conductă  $L_{\text{tot}}=5\text{m}$  (nevoi igienico-sanitare); hidrofor cu  $Q=3000\text{l/h}$ ;
- volume și debite de apă menajeră autorizate:  $Q_{\text{zi med}}=0,13\text{ mc/zi}$  ( $0,0015\text{ l/s}$ );  $V_{\text{an}}=47\text{mc}$ ; funcționare 365 zile/an; 24 ore/zi;
- volume și debite de apă tehnologică autorizate (stropirea panourilor fotovoltaice):  $Q_{\text{med}}=2,34\text{ mc/zi}$  ( $0,027\text{l/s}$ );  $V_{\text{an}}=853\text{ mc}$  - funcționare 365 zile/an, 24ore/zi;
- cerința totală de apă:  $Q_{\text{s zi med}}=2,47\text{ mc/zi}$  ( $0,029\text{ l/s}$ );  $V_{\text{an}}=900\text{ mc}$
- Evacuarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil din polietilena, cu 2 compartimente, cu  $V=5\text{mc}$  care este vidanțat ori de câte ori este nevoie, conform contractului de vidanțare nr. 793/17.01.2018 încheiat cu SC Compania de Apă Oltenia SA;
- rețeaua de canalizare: conducte PVC cu  $D_n=110\text{mm}$ ,  $L_{\text{tot}}=4\text{m}$ .
- volume și debite de apă uzată evacuată:  $Q_{\text{zi med ev}}=0,13\text{ mc/zi}$  ( $0,0015\text{ l/s}$ );  $V_{\text{an ev}}=47\text{ mc}$ .
- Energie electrică –se asigură din surse proprii – consum propriu CEF cca. 504 MWh/an.

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

- captarea și transformarea energiei solare în electricitate (efect fotoelectric) prin intermediul celulelor fotovoltaice – 30 618 panouri fotovoltaice;
- conversia curentului continuu, generat de panourile fotovoltaice, în curent alternativ prin intermediul unui număr de 14 invertoare. Invertoarele sunt conectate la transformatoare ridicătoare care ridică tensiunea invertoarelor (J.T) la 20 kV pentru a se putea face racordarea centralei electrice fotovoltaice la rețeaua națională;
- preluarea energiei electrice, produsă de Centrala Electrică Fotovoltaică, de către Sistemul Energetic Național (SEN) printr-o linie electrică subterană (LES) între transformatorul CEF și linia electrică aeriană (LEA) aflată la 150m;

**4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate:** nu este cazul

## 5. Produsele și subprodusele obținute

Energie electrică produsă prin conversie fotovoltaică a energiei solare, sursă de energie regenerabilă și nepoluantă, cu ajutorul Centralei Electrice Fotovoltaice Dăbuleni cu o capacitate de 7,5 MW.

**6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați:** nu este cazul

**7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):** nu este cazul.

**8. Programul de funcționare:** regimul de funcționare estimat pentru centrala electrică fotovoltaică Dăbuleni este de aproximativ 1177 de ore/an (7 zile/săptămână, 365 zile /an);

## 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)**

- Apă: apă uzată - bazin etanș vidanjabil cu o capacitate de 5 mc;

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



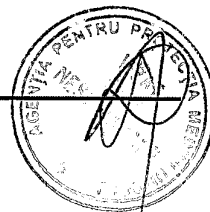
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 8 din 11





- pe toată perioada desfășurării operațiilor de reparații/schimb ulei/revizii ale transformatoarelor electrice/generator electric, vor fi luate măsurile corespunzătoare conform prevederilor legislației în vigoare, astfel încât să fie evitată poluarea solului cu uleiuri minerale;
- titularul de activitate are obligația dotării cu sisteme adecvate pentru reținerea scăpărilor accidentale de ulei (în perioadele de revizii/schimb ulei/reparații transformatoare/generator electric), precum și dotarea cu materiale absorbante adecvate;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto sau/și echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat. Solul contaminat decopertat se va stoca temporar în recipiente adecvate și tratat/eliminat prin societăți specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului;

### 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

*Apa:* Valori maxime admise ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare ale localităților – conform NTPA 002:

- pH : 6,5-8,5 unități pH; materii în suspensie: 350 mg/dm<sup>3</sup>; consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO<sub>5</sub>): 300 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> sau consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu - CCOCr – 500 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>; - substanțe extractibile cu solvenți organici: 30 mg/dm<sup>3</sup>;

*Aer:* respectarea prevederilor Legii 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător;

### III. Monitorizarea mediului

#### 1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor.

*Apa:* pH; materii în suspensie; consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO<sub>5</sub>); sau consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu - CCOCr; substanțe extractibile cu solvenți organici; detergenți sintetici biodegradabili – *la fiecare vidanțare*;

#### 2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

### IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

#### 1. Deșuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare
20 03 01	deșuri municipale amestecate	170	kg/an	Predare către operatori autorizați pentru valorificare
20 01 01	hârtie și carton	10	kg/an	Predare către operatori autorizați pentru valorificare
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	10	kg/an	Predare către operatori autorizați pentru valorificare
15 01 04	ambalaje metalice	5	kg/an	Predare către operatori autorizați pentru valorificare
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 și 20 01 35	40	Kg/an	Predare către operatori autorizați pentru valorificare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 9 din 11



Gestionarea deșeurilor generate se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit prevederilor art.7, Legea 211/2011 republicată 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

Deșeurile generate vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului.

Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate/eliminate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

Deșeuri periculoase vor fi stocate separat pe categorii, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației.

Deșeurile periculoase vor fi ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

**2. Deșeuri colectate** - nu este cazul.

**3. Deșeuri stocate temporar** – nu este cazul.

**4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)** – nu este cazul.

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

- Transportul deșeurilor se face cu mijloacele auto adecvate naturii deșeurilor transportate, asigurându-se respectarea normelor privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.

- Titularul de activitate generator de deșeuri periculoase/nepericuloase are obligația să întocmească formularul pentru aprobarea transportului, în conformitate cu prevederile HG 1061/2008, art. 4 respectiv art. 20.

**6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

Conform prevederilor Legii 211/2011, art. 49 - evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței predării, și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor.

**7. Ambalaje folosite:** nu este cazul.

**8. Modul de gospodărire a ambalajelor:** nu este cazul.

**V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase**

**1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite:** uleiuri minerale fără PCB utilizate pentru transformatoarele electrice și generatorul electric din dotare. La sfârșitul perioadei de garanție a echipamentelor electrice din dotare, acestea vor fi predate către societăți autorizate pentru colectarea acestora (conform certificatelor de garanție, acestea au durată de utilizare – 20 ani).

**2. Modul de gospodărire**

-ambalare: ambalaje originale ale furnizorilor;

-transport: prin societatea care asigură mentenanța echipamentelor;

-depozitare: nu este cazul;

-folosire/comercializare: mentenanță;



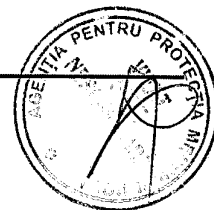
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 10 din 11



3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase: conform prevederilor legislației în vigoare

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: conform prevederilor legislației în vigoare;

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: respectarea prevederilor fișelor cu date de securitate;

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.

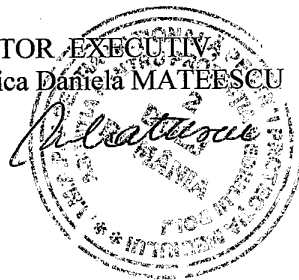
- evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței predării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE – anual până pe 31 martie;

- Raport Anual de Mediu raportat la capitolele prezentei AM – depus cu ocazia solicitării vizei anuale, pentru anul precedent;

- Alte date necesare APM Dolj și GNM-CJ Dolj - la solicitare.

Prezenta autorizație de mediu conține 11 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV  
Dr. ing. Monica Daniela MATEESCU



ȘEF SERVICIU,  
chimist Danuzia MAZILU

Întocmit,  
Daniela TĂTAR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 11 din 11

