

## **ORDIN nr. 43 din 20 .10.2011**

### **pentru aprobarea Regulamentului de emitere a certificatelor verzi**

Având în vedere prevederile art. 9 alin. (9), ale art. 11 alin. (1) și alin. (2) lit. a) și h), din Legea energiei electrice nr. 13/2007, cu modificările și completările ulterioare și prevederile art. 30 din Regulamentul de acreditare a producătorilor de energie electrică din surse regenerabile pentru aplicarea sistemului de promovare, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 42/2011,

în temeiul art. 7 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 1428/2009 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei, cu completările ulterioare,

**președintele Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei emite următorul ordin:**

Art. 1. - Se aprobă „Regulamentul de emitere a certificatelor verzi” cuprins în Anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. - CN TRANSELECTRICA SA revizuieste procedura de emitere a certificatelor verzi, în concordanță cu prevederile regulamentului prevăzut la art. 1, și o supune spre avizare Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, în termen de 15 zile de la intrarea în vigoare a prezentului ordin.

Art. 3. - Operatorii economici acreditați de ANRE pentru aplicarea sistemului de promovare prin certificate verzi, CN TRANSELECTRICA SA și operatorii de distribuție duc la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 4. - Entitățile organizatorice din cadrul Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei urmăresc respectarea prevederilor prezentului ordin.

Art. 5. - Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

**Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei**

Iulius-Dan PLAVETI

## **REGULAMENT DE EMITERE A CERTIFICATELOR VERZI**

### **CAPITOLUL I**

#### **DISPOZIȚII GENERALE**

##### **Secțiunea 1**

###### **Scop**

Art. 1. Prezentul Regulament stabilește:

- a) modul de calcul al cantității de E-SRE care beneficiază de sistemul de promovare prin certificate verzi prevăzut de Legea 220/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- b) modul de emiteră a certificatelor verzi;
- c) părțile implicate și obligațiile acestora în desfășurarea procesului de emiteră a certificatelor verzi.

##### **Secțiunea 2**

###### **Domeniul de aplicare**

Art. 2. Prezentul Regulament se aplică:

- a) operatorului de transport și de sistem, în calitate de emitent al certificatelor verzi;
- b) operatorilor economici acreditați de ANRE pentru a beneficia de sistemul de promovare prin certificate verzi;
- c) operatorilor de rețea, la rețelele cărora sunt racordate centrale electrice de producere a energiei electrice din surse regenerabile, în vederea confirmării producțiilor de energie electrică din surse regenerabile de energie, livrate de acestea în rețelele electrice.

##### **Secțiunea 3**

###### **Definiții și abrevieri**

Art. 3.(1) Termenii utilizați în prezentul Regulament sunt cei definiți în Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie,

republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și cei definiți în Regulamentul de calificare a producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență și de verificare și monitorizare a consumului de combustibil și a producțiilor de energie electrică și energie termică utilă în cogenerare de înaltă eficiență, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 23/2010.

(2) În înțelesul prezentului Regulament, următorii termeni se definesc astfel:

- a) - **consum propriu tehnologic** - consumul de energie electrică al unei centrale electrice, necesar pentru realizarea producției de energie electrică, care reprezintă cantitatea de energie electrică consumată de la bornele generatoarelor proprii ale centralei și/sau din rețeaua electrică necesară pentru producerea energiei electrice în cadrul respectivei centrale; această cantitate include energia electrică necesară pentru manipularea și prepararea combustibilului, pentru mentenanța centralei și pentru pomparea apei din lacul din aval în lacul din amonte, precum și pierderile în rețelele electrice prin care se realizează racordarea grupurilor/centralelor la rețea. În cazul centralelor de cogenerare acesta include și consumul de energie electrică necesar pentru producerea energiei termice în cogenerare.
- b) **CV suplimentare** – CV prevăzute la art. 6 alin. (4) din Legea nr. 220/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare, de care producătorii pot beneficia suplimentar pentru cantitățile de E-SRE produse în cogenerare de înaltă eficiență, stabilite conform prevederilor din Anexa nr. 3 la prezentul Regulament;
- c) **Lege** - Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) **putere calorifică inferioară** - cantitatea de căldură obținută prin arderea unei unități de combustibil, în condițiile în care produsele rezultate în urma arderii acestuia (gaze de ardere, vapori de apă, cenușă) sunt evacuate la o temperatură mai mare decât temperatura de condensare a vaporilor de apă;
- e) **operatori economici acreditați** - operatori economici care detin/exploatează centrale electrice în care se produce energie electrică ce beneficiază de sistemul de promovare prin certificate verzi în baza unei decizii de acreditare emisă de ANRE;
- f) **Regulament de calificare** - *Regulamentul de calificare a producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență și de verificare și monitorizare a consumului*

*de combustibil și a producțiilor de energie electrică și energie termică utilă în cogenerare de înaltă eficiență, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 23/2010;*

- g) Regulament de acreditare** - *Regulamentul de acreditare a producătorilor de energie electrică din surse regenerabile pentru aplicarea sistemului de promovare, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 42/2011;*
- h) sistem de promovare prin certificate verzi** – sistemul de cote obligatorii combinat cu tranzacționarea certificatelor verzi instituit prin Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 4. Abrevierile utilizate în cadrul prezentului Regulament au următoarea semnificație:

- a) ANRE** – Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
- b) CV** – Certificate verzi
- c) CPT** – Consum propriu tehnologic
- d) OTS** – Operatorul de Transport și de Sistem – C.N. Transelectrica S.A.
- e) OPCV** – Operatorul pieței de certificate verzi – S.C. OPCOM S.A.
- f) OR** – Operator de Rețea, respectiv operator de distribuție sau operator de transport și de sistem
- g) SRE** – Surse Regenerabile de Energie
- h) E-SRE** – Energie electrică produsă din surse regenerabile de energie.

## **CAPITOLUL II**

### **CONDIȚII DE EMITERE A CERTIFICATELOR VERZI**

#### **Secțiunea 1**

#### **Obligații în procesul de emiteră a certificatelor verzi**

Art. 5. OTS, în calitate de emitent al CV, are următoarele obligații :

- a) elaborează *Procedura de emitere a certificatelor verzi pentru energia electrică produsă din surse regenerabile de energie*;
- b) înființează și actualizează *Registrul de evidență a beneficiarilor de CV și a CV emise*;
- c) înregistrează operatorii economici acreditați în registrul menționat la lit. b);
- d) emite CV pentru operatorii economici acreditați;
- e) comunică operatorilor economici acreditați și OPCV numărul și codurile numerice ale CV emise în contul acestora;
- f) asigură protejarea sistemului electronic utilizat la emiterea CV pentru a nu fi fraudat;
- g) transmite lunar ANRE rapoarte de monitorizare privind procesul de emitere a CV.

Art. 6. Operatorii economici acreditați au următoarele obligații:

- a) se înscriu la OTS în *Registrul de evidență a beneficiarilor de CV și a CV emise*,
- b) transmit lunar la OTS documentele necesare pentru emiterea de CV,
- c) transmit semestrial la ANRE documentația necesară pentru stabilirea cantităților de E-SRE produse în cogenerare de înaltă eficiență, care pot beneficia de CV suplimentare, conform prevederilor din Anexa nr. 3 la prezentul Regulament;
- d) păstrează timp de 5 ani documentele justificative în baza cărora au fost transmise informațiile necesare pentru emiterea CV.

Art. 7.(1) Operatorii de rețea, în calitate de operatori de măsurare, au următoarele obligații:

- a) încheie lunar cu operatorii economici acreditați care dețin/exploatează comercial centrale/grupuri electrice racordate la rețelele acestora, în termen de 5 zile lucrătoare de la începerea fiecărei luni calendaristice, procesele verbale conținând valorile măsurate ale energiei electrice livrate/consumate în/din rețeaua electrică în luna precedentă;
- b) verifică semestrial indicațiile grupurilor de măsurare a E-SRE livrate către locurile proprii de consum/la consumatorii racordați la barele centralelor de producere a E-SRE racordate la rețelele acestora și încheie cu operatorii economici acreditați, în primele 5 zile lucrătoare ale fiecărui semestru, procese verbale conținând valorile măsurate ale energiei electrice livrate către locurile proprii de consum/la consumatorii racordati la barele centralelor electrice în semestrul precedent.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), în cazul în care grupurile de măsurare a energiei electrice livrate/consumate nu sunt dotate cu sisteme de teletransmisie, verificarea indicațiilor acestora, respectiv încheierea proceselor verbale dintre operatorii de rețea și operatorii economici respectiv, se realizează în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la începerea fiecărei luni/semestru, pentru energia electrică livrată în luna/semestrul precedent, după caz.

(3) Realizarea activității de la alin.(1) se face pe baza unui acord scris încheiat între operatorul economic acreditat și operatorul de rețea, cu respectarea art. 7 din Lege.

## **Secțiunea 2**

### **Înregistrarea operatorilor economici acreditați la OTS**

Art. 8.(1) Pentru a obține CV, operatorii economici acreditați se înscriu la OTS în baza unei cereri, transmisă în scris și/sau în format electronic, potrivit modelului elaborat de acesta și publicat pe site-ul propriu, însoțită obligatoriu de o copie după decizia de acreditare emisă de ANRE și de o copie după licența de exploatare comercială a capacității de producere a E-SRE.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), în cazul operatorilor economici acreditați care pun în funcțiune grupuri/centrale electrice de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie și se află în perioada de probe, cererea este însoțită numai de o copie după decizia de acreditare preliminară emisă de ANRE, iar copia după licență se depune la OTS în termen de trei zile lucrătoare după ce producătorul a intrat în posesia documentelor de acordare a licenței.-

(3) Cererea de înregistrare la OTS a operatorului economic acreditat conține în mod obligatoriu datele de contact ale persoanei care va transmite lunar la OTS informațiile necesare pentru emiterea de CV.

## **Secțiunea 3**

### **Documente necesare pentru emiterea de certificate verzi**

Art. 9.(1) Operatorii economici acreditați transmit lunar la OTS, în formatul stabilit de acesta, informațiile necesare stabilirii pe tipuri de SRE/tehnologii de producere a E-SRE a cantității de E-SRE care beneficiază de CV în luna precedentă, conform prevederilor din Anexa nr. 1 la

prezentul Regulament, în funcție de tipul de SRE utilizate, însoțite de procesele verbale care confirmă valorile măsurate ale E-SRE livrate /consumate semnate împreună cu OR.

(2) În cazul operatorilor economici acreditați care livrează E-SRE către locurile proprii de consum/la consumatori racordați la barele centralelor electrice pe care le dețin, aceștia transmit la OTS:

a) lunar, valorile măsurate ale E-SRE livrate, declarate pe proprie răspundere sau consemnate în procese verbale semnate împreună cu consumatorii;

b) semestrial, procese verbale care confirmă valorile măsurate ale E-SRE livrate semnate împreună cu OR.

(3) Suplimentar față de prevederile alin. (1) sau (2), după caz, operatorii economici acreditați care produc energie electrică din biomasă sau SRE care provin din biomasă transmit lunar la OTS declarații pe proprie răspundere din care să rezulte că SRE utilizată pentru producerea E-SRE pentru care se solicită CV nu este, respectiv nu provine, din biomasă achiziționată din import.

(4) Operatorul economic acreditat răspunde de corectitudinea datelor și informațiilor transmise OTS pentru emiterea de CV sub sancțiunea aplicată faptei de fals în înscrisuri.

(5) În cazul în care operatorul economic acreditat a constatat că la transmiterea datelor către OTS s-au produs erori neintenționate, procedează la corectarea acestora imediat după constatare.

(6) Operatorul economic acreditat care deține/exploatează comercial:

a) o centrală electrică care are în componență grupuri electrice care se încadrează în categorii diferite în ceea ce privește numărul de CV acordate pentru fiecare 1MWh;

b) o centrală electrică care are în componență atât grupuri electrice care utilizează SRE cât și grupuri electrice care utilizează combustibili fosili

transmite la OTS valorile măsurate ale energiei electrice produsă de fiecare grup în luna precedentă astfel încât să se poată evidenția distinct energia electrică produsă care beneficiază de sistemul de promovare prin CV, în mod diferențiat, în funcție de numărul de CV stabilit de Lege.

(7) Operatorul economic acreditat care deține/exploatează comercial o centrală electrică care are în componență grupuri electrice care se încadrează în categorii diferite în ceea ce privește durata de acordare a sistemului de promovare prin CV transmite la OTS valorile măsurate ale energiei electrice produse în luna precedentă de fiecare grup începând cu prima lună calendaristică în care unul sau mai multe grupuri aparținând centralei electrice nu mai beneficiază de sistemul de promovare.

(8) Operatorii economici acreditați care produc energie electrică utilizând SRE menționate la art. 3 alin. (1) lit. e) – g) din Lege, transmit semestrial la OTS certificate de atestare a originii SRE eliberate în condițiile art. 3 alin. (10) din Lege, precum și buletine de analiză eliberate de laboratoare specializate care să precizeze valorile puterii calorifice inferioare pentru fiecare SRE, dacă utilizează SRE care se încadrează în categorii diferite în ceea ce privește numărul de CV emise pentru 1 MWh.

(9) Operatorii economici acreditați care produc energie electrică utilizând SRE menționate la art. 3 alin. (1) lit. e) – i) din Lege în centrale multicomustibil transmit semestrial la OTS buletine de analiză eliberate de laboratoare specializate care să precizeze valorile puterii calorifice inferioare pentru fiecare tip de SRE și de combustibili fosili utilizați.

(10) Pentru a beneficia de CV suplimentare care se pot emite pentru energia electrică de înaltă eficiență produsă în centrale electrice de cogenerare, operatorii economici acreditați care nu beneficiază de scheme de sprijin pentru promovarea cogenerării de înaltă eficiență trebuie :

- a) să transmită semestrial la ANRE documentația necesară pentru stabilirea energiei electrice produse în cogenerare de înaltă eficiență, conform prevederilor Regulamentului de calificare, având în vedere precizările din Anexa nr.3 la prezentul Regulament;
- b) să transmită la OTS deciziile de calificare a cantității de energie electrică produsă în cogenerare de înaltă eficiență emise de ANRE în baza regulamentului menționat la lit. a).

## CAPITOLUL III

### EMITEREA DE CERTIFICATE VERZI

#### Secțiunea 1

#### Stabilirea cantității de E-SRE pentru care se acordă certificate verzi

Art. 10.(1) OTS emite lunar certificate verzi operatorilor economici acreditați, pentru cantitatea de energie electrică produsă din centrale electrice care utilizează surse regenerabile de energie din care se scade cantitatea de energie electrică necesară asigurării consumului propriu tehnologic al acestora.

(2) În cazul în care pentru amplasamentul centralei se achiziționează energie electrică din sistem, pe baza informațiilor transmise de operatorii economici acreditați conform prevederilor art. 9, OTS emite CV după validarea calculelor transmise de operatorii economici acreditați prin care aceștia stabilesc cantitatea de E-SRE care beneficiază de CV utilizând formula:

$$E_{SRE-CV} = E_{LRE} + E_{LC} - E_C \text{ [MWh]},$$

unde  $E_{SRE-CV}$  - reprezintă E-SRE care beneficiază de CV,

$E_{LRE}$  – energia electrică produsă din SRE și livrată în rețeaua electrică,

$E_{LC}$  – energia electrică produsă din SRE și livrată la consumatori racordați la barele centralei, inclusiv către locurile proprii de consum ale operatorilor economici acreditați situate pe același amplasament cu centrala electrică, altele decât cele aferente CPT,

$E_C$  – energia electrică consumată din rețeaua electrică în perioada în care centrala electrică a funcționat.

(3) Prin excepție de la prevederile alin. (2), operatorii economici acreditați prevăzuți la art. 9 alin. (6), transmit la OTS documentația completă prin care se stabilește cantitatea de E-SRE care beneficiază de CV conform Anexei nr. 2 la prezentul Regulament, inclusiv calculele aferente; în acest caz OTS emite CV după validarea calculelor transmise de operatorii economici.

(4) În cazul operatorilor economici acreditați care dețin/exploatează comercial centrale electrice în cogenerare, OTS emite CV suplimentare pentru E-SRE produsă în cogenerare de înaltă eficiență, în baza deciziei de calificare emise de ANRE și cu respectarea prevederilor Anexei nr.3 la prezentul Regulament.

(5) În cazul operatorilor economici care dețin/exploatează comercial centrale electrice care au în componență atât grupuri electrice incluse în licența de exploatare comercială a capacității de producere a energiei electrice, cât și grupuri electrice aflate în perioada de probe și care nu dețin grupuri de măsurare a energiei electrice produse de fiecare grup electric/categorie de grupuri, repartizarea E-SRE care beneficiază de CV pe cele două categorii de grupuri se realizează proporțional cu raportul dintre puterea instalată a fiecărei categorii de grupuri electrice și puterea totală a centralei precizată în autorizația de înființare emisă de ANRE.

(6) Nu se emit CV pentru energia electrică produsă în situațiile prevăzute la art. 3 alin. (6) din Lege precum și pentru energia electrică produsă utilizând SRE/tehnologii de producere a E-SRE pentru care nu există decizie de autorizare emisă de Comisia Europeană, conform prevederilor art. 26 alin. (2) din Lege.

## **Secțiunea 2**

### **Stabilirea numărului de certificate verzi acordate**

Art. 11.(1) Numărul de CV emise lunar de OTS unui operator economic acreditat se stabilește ca produs între cantitatea de E-SRE stabilită conform art. 10 și numărul de CV pe care operatorul economic, funcție de tipul respectiv de tehnologie, trebuie să le primească pentru fiecare 1 MWh produs și livrat în rețeaua electrică și/sau la consumator, conform prevederilor art. 6 din Lege.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), numărul de CV emise lunar pentru energia electrică produsă în grupuri din centralele electrice care beneficiază suplimentar de unul sau mai multe alte ajutoare de stat se determină pentru cantitatea de E-SRE stabilită conform art.10 având în vedere numărul de CV pe care operatorul economic acreditat trebuie să le primească pentru fiecare 1 MWh produs și livrat în rețeaua electrică și/sau la consumator, specificat în decizia de acreditare emisă de ANRE.

Art. 12. Numerele de ordine ale CV emise de OTS încep anual cu numărul unu pentru fiecare operator economic acreditat.

### **Secțiunea 3**

#### **Emiterea certificatelor verzi**

Art. 13.(1) OTS emite CV în termen de patru zile lucrătoare începând cu ziua transmiterii de către operatorii economici acreditați a informațiilor complete și corecte în conformitate cu prevederile prezentului Regulament și ale procedurii prevăzute la art. 5 lit. a).

(2) În cazul operatorilor economici acreditați care dețin/exploatează comercial centrale de cogenerare, OTS emite CV după cum urmează:

a) lunar, pentru E-SRE stabilită conform prevederilor art. 10 alin. (2) sau (3), corespunzător tipului de SRE utilizată;

b) semestrial, CV suplimentare conform art. 6 alin. (4) din Lege, pentru E-SRE produsă în cogenerare de înaltă eficiență, stabilită în deciziile de calificare emise de ANRE, menționate la art. 9 alin. (10) lit. b) din prezentul Regulament.

Art. 14. Un certificat verde are următoarele caracteristici:

- a) este emis în format electronic, se înregistrează în registrul de emiterie și informația se transmite operatorului economic acreditat și la OPCV ;
- b) conține cel puțin denumirea și adresa operatorului economic acreditat de E-SRE, tipul de SRE utilizate, numărul licenței de exploatare comercială a capacității de producere, dacă este cazul, și al deciziei ANRE de acreditare, numărul de ordine, codul numeric, emitentul și data emiterii;
- c) are valabilitate maximă de 16 luni de la data emiterii după care se anulează, dacă nu a fost utilizat de un furnizor pentru a dovedi îndeplinirea cotei obligatorii de achiziție de CV, caz în care este considerat CV consumat.

### **Secțiunea 4**

#### **Condiții de anulare a certificatelor verzi și/sau de sistare a emiterii CV**

Art. 15.(1) În cazul în care ANRE constată, în urma unui control efectuat la un operator economic acreditat, că acesta a obținut CV în mod necuvenit, atunci solicită OTS:

- a) anularea CV necuvenite, dacă acestea nu au fost încă tranzacționate,
- b) deducerea din numărul de CV cuvenite pe luna/lunile următoare a numărului de CV necuvenite, dacă acestea au fost deja tranzacționate.

(2) În situația prevăzută la alin. (1) lit. b), dacă durata de aplicare a sistemului de promovare a expirat și CV necuvenite au fost deja tranzacționate, producătorul de E-SRE este obligat prin decizie ANRE să achiziționeze de pe piața de CV un număr de CV egal cu numărul de CV emise suplimentar față de CV cuvenite, în cazul neachiziționării acesta fiind obligat să plătească contravaloarea CV neachiziționate stabilită conform art. 12 alin. (2) din Lege .

(3) OTS acționează conform prevederilor art. (1), cu informarea și avizul prealabil al ANRE, în cazurile în care constată din oficiu, din documentele justificative transmise de operatorii economici acreditați sau din eventualele sesizări transmise de OR, obținerea de CV în mod necuvenit, ca urmare a verificărilor semestriale realizate conform prevederilor art. 7 alin. (1) lit. b) din prezentul Regulament;

## **Secțiunea 5**

### **Monitorizarea emiterii de CV**

Art. 16.OTS transmite lunar la ANRE, până la sfârșitul fiecărei luni calendaristice, un raport de monitorizare al emiterii de CV pentru luna precedentă, conform machetei din anexa nr. 4 la prezentul Regulament.

## **CAPITOLUL IV**

### **DISPOZIȚII FINALE ȘI TRANZITORII**

Art. 17. Costurile OTS pentru activitatea de emiterie a CV se evidențiază distinct și se iau în considerare la stabilirea tarifului de transport al energiei electrice.

Art. 18.(1) Prevederile prezentului Regulament se aplică și în cazul persoanelor fizice care dețin grupuri/centrale de producere a energiei electrice din surse regenerabile, care beneficiază de sistemul de promovare prin certificate verzi în baza deciziei de acreditare emise de ANRE și care transmit OTS informațiile necesare emiterii CV în formatul stabilit în anexa 1 la prezentul Regulament.

(2) Persoanele fizice menționate la alin. (1) pot transmite informațiile necesare pentru emiterea de CV semestrial sau anual, caz în care OTS emite CV în funcție de periodicitatea cu care sunt transmise aceste informații.

(3) OTS emite CV persoanelor fizice menționate la alin. (1) pe baza declarațiilor pe proprie răspundere ale acestora privind energia electrică produsă, pentru E-SRE determinată cu formula:

$$E_{SRE-CV} = (100 - E_{CPT}) * E_P / 100 \text{ [MWh]},$$

unde  $E_{SRE-CV}$  - reprezintă E-SRE care beneficiază de CV,

$E_P$  – energia electrică produsă de grupul/centrala electrică de E-SRE,

$E_{CPT}$  – energia electrică aferentă CPT, stabilită ca procent din  $E_P$  [%], conținută în decizia ANRE de acreditare pentru aplicarea sistemului de promovare.

(4) În relația cu OTS, persoanele fizice menționate la alin. (1) pot împuternici un furnizor de energie care să le reprezinte în procesul de emitere CV.

(5) OR, în calitate de operatori de măsurare, verifică anual indicațiile grupurilor de măsurare a E-SRE produse de grupurile/centralele electrice aparținând persoanelor fizice menționate la alin. (1) și încheie cu acestea, în primele 5 zile lucrătoare ale fiecărui an, procese verbale conținând valorile măsurate ale energiei electrice produse de grupurile/centralele electrice aparținând persoanelor fizice respective în anul precedent.

(6) Până la data de 15 ianuarie a fiecărui an calendaristic, persoanele fizice menționate la alin. (1) sau împuterniciții acestora conform art. 5 alin. (3) din Regulamentul de acreditare sunt obligate să transmită către OTS procesele verbale prevăzute la alin. (5), netransmiterea acestora atragând suspendarea emiterii de CV pentru acestea în viitor.

(7) OTS acționează conform prevederilor art. 15 alin. (1), cu informarea și avizul prealabil al ANRE, în cazurile în care constată obținerea de CV în mod necuvenit, ca urmare a verificărilor anuale realizate conform prevederilor alin. (5).

**INFORMAȚII TRANSMISE DE OPERATORUL ECONOMIC ACREDITAT LA  
OTS PENTRU EMITEREA DE CERTIFICATE VERZI**

**Anul:**

**Luna:**

**Operatorul economic acreditat:**

**Denumire centrală cu grupuri de producere a E-SRE:**

		UM	Grup 1	...	Grup n	Total Centrală
Energia electrică produsă <sup>1</sup>		MWh				
Energia electrică livrată în rețeaua electrică <sup>2</sup>		MWh				
Energia electrică livrată la consumatori, inclusiv pentru consumul propriu, altul decât CPT <sup>2</sup>		MWh				
Energia electrică consumată din rețeaua electrică <sup>2</sup>		MWh				
Energie electrică pentru CPT <sup>3</sup>		%				
<b><i>Pentru centrale multicom bustibil<sup>4</sup></i></b>						
Tip SRE 1:	Puterea calorică inferioară cf. buletin analiza nr....din...	kJ/kg sau kJ/Nm <sup>3</sup>				
	Cantitate consumată SRE 1	t sau mii Nm <sup>3</sup>				
Tip SRE n:	Puterea calorică inferioară cf. buletin analiza nr....din...	kJ/kg sau kJ/Nm <sup>3</sup>				
	Cantitate consumată SRE 1	t sau mii Nm <sup>3</sup>				
Combustibil fosil 1:	Puterea calorică inferioară cf. buletin analiza nr....din...	kJ/kg sau kJ/Nm <sup>3</sup>				
	Cantitate consumată din combustibil fosil 1	t sau mii Nm <sup>3</sup>				
Combustibil fosil n:	Puterea calorică inferioară cf. buletin analiza nr....din...	kJ/kg sau kJ/Nm <sup>3</sup>				
	Cantitate consumată din combustibil fosil n	t sau mii Nm <sup>3</sup>				

[Director]

Data,

## **NOTĂ**

- 1. Se completează la nivel de grup numai pentru centralele care au în compunere grupuri care se încadrează în categorii diferite în ceea ce privește numărul de CV acordate pentru fiecare 1 MWh.*
- 2. Se completează la rubrica Total centrală; valorile trebuie să coincidă cu cele înscrise în procesele verbale semnate împreună cu OR și/sau consumatori.*
- 3. Se completează numai de către persoanele fizice care dețin grupuri/centrale de producere a E-SRE.*
- 4. Valorile puterii calorifice inferioare și ale consumului de combustibil se transmit pentru fiecare tip de SRE, respectiv de combustibil fosil.*

**Calculul E-SRE pentru centrale electrice multicombustibil și centrale electrice care au în componență grupuri care beneficiază de un număr diferit de CV pentru fiecare MWh**

1. Pentru fiecare instalație de ardere/cazan energetic care utilizează ca și combustibil atât SRE, cât și combustibil fosil, se calculează lunar, pe baza datelor furnizate de operatorii economici acreditați, următoarele consumuri, exprimate în unități de energie ( MWh):

- $C_{SRE}$  - cantitatea consumată de SRE,
- $C_F$  - cantitatea consumată de combustibili convenționali (fosili),

utilizându-se următoarele relații de calcul:

$$C_{SRE} = \sum Q_{SRE,i} * PI_{SRE,i} / 3600 \text{ [MWh]} \quad (1)$$

$$C_F = \sum Q_{F,i} * PI_{F,i} / 3600 \text{ [MWh]} \quad (2)$$

unde:

- $Q_{SRE,i}$  = cantitatea de sursă regenerabilă  $i$  consumată, în [t] sau [mii Nm<sup>3</sup>]
- $PI_{SRE,i}$  = puterea calorică inferioară a sursei regenerabile  $i$ , în [kJ/kg] sau [kJ/Nm<sup>3</sup>]
- $Q_{F,i}$  = cantitatea de combustibil convențional  $i$  consumată, în [t] sau [mii Nm<sup>3</sup>]
- $PI_{F,i}$  = puterea calorică inferioară a combustibilului convențional  $i$ , în [kJ/kg] sau [kJ/Nm<sup>3</sup>]

2. Pentru fiecare instalație de ardere/cazan energetic, se calculează  $P_F$ - ponderea consumului de combustibil fosil în total consum de combustibil, cu relația de calcul:

$$P_F = \frac{C_F}{C_{SRE} + C_F} * 100 \text{ [%]} \quad (3)$$

3. Dacă  $P_F > 10 \%$ , nu se acordă certificate verzi pentru energia electrică livrată de grupurile alimentate de instalația de ardere/cazanul energetic analizat.

4. Dacă  $P_F \leq 10 \%$ , se calculează  $P_{SRE}$  - ponderea consumului de SRE în total consum de combustibil al instalației de ardere/cazanului, cu relația de calcul:

$$P_{SRE} = 100 - P_F \text{ [%]} \quad (4)$$

5. Se determină cantitatea de energie electrică produsă și livrată din centrală, cu relația:

$$E_{PL} = E_{LRE} + E_{LC} - E_C \quad [\text{MWh}] \quad (5)$$

6. Se stabilește cantitatea de energie electrică livrată din fiecare grup din centrală -  $E_{L,i}$ , cu relația:

$$E_{L,i} = (E_{PL}/E_P) \times E_{P,i} \quad [\text{MWh}] \quad (6)$$

unde  $E_{P,i}$  este energia electrică produsă de grupul  $i$ , măsurată, iar  $E_P = \sum E_{P,i}$

Notă: În cazul în care un grup este alimentat de un cazan energetic multicom bustibil care verifică condiția de la pct. 4 și de alt cazan energetic funcționând pe bază de combustibili fosili, energia electrică produsă de grupul respectiv,  $E_{P,i}$ , se consideră a avea două componente, aferente celor două cazane, determinate proporțional cu conținutul energetic al combustibilului utilizat de fiecare dintre acestea și utilizate în continuare ca și cum ar reprezenta energia produsă de două grupuri distincte.

7. Pentru instalațiile de ardere/cazanele multicom bustibil pentru care s-au calculat ponderile  $P_{SRE}$  cu formula (4), se determină energia electrică livrată pe bază de SRE care beneficiază de CV, cu relația:

$$E_{SRE-CV} = P_{SRE}/100 \times E_{L,i} \quad [\text{MWh}] \quad (7)$$

Notă : În cazul SRE utilizată este energie eoliană, hidro,solară,  $P_{SRE}$  este egal cu 1.

8. În cazul în care într-o instalație de ardere se utilizează mai multe tipuri de SRE care se încadrează în categorii diferite în ceea ce privește numărul de CV acordate pentru 1 MWh, se aplică procedura de la pctele 1 – 7 calculându-se ponderea fiecărei SRE, respectiv numărul de CV corespunzător; algoritmul adaptat pentru acest caz se elaborează de operatorul economic și se avizează de ANRE la acreditarea acestuia.
9. Pentru energia electrică livrată din fiecare grup care funcționează exclusiv pe bază de SRE, respectiv pentru energia electrică livrată calculată conform pct. 7, se acordă numărul de CV corespunzător categoriei din care face parte, conform prevederilor art. 6 din Lege.

**Procedura de stabilire a cantităților de E-SRE produsă în cogenerare de înaltă eficiență, care pot beneficia de CV suplimentare**

1. Fiecare producător de E-SRE care deține una sau mai multe Configurații de producție în cogenerare pe bază de SRE, acreditate și înregistrate conform prevederilor reglementărilor în vigoare pentru producția în cogenerare, poate beneficia de CV suplimentare în condițiile prevăzute de Lege conform deciziei de calificare emisă de ANRE pentru respectivul producător în baza prevederilor Regulamentului de calificare.
2. Fiecare Configurație de producție în cogenerare pe bază de SRE, definită și înregistrată conform prevederilor Regulamentului de calificare, trebuie să fie constituită numai din unități de cogenerare de același tip, amplasate în aceeași centrală, având același an de punere în funcțiune și aceleași caracteristici: capacități electrice/termice instalate, SRE/combustibili utilizați.
3. Fiecare configurație de producție în cogenerare pe bază de SRE trebuie să aibă propriile sisteme de măsurare și înregistrare on- line, capabile să fundamenteze orar pentru respectiva configurație: energia primară introdusă în instalațiile de ardere pe tip de SRE/combustibil utilizat, energia electrică și energia termică utilă produsă în cogenerare.
4. Emiterea CV suplimentare de către OTS se face în urma calificării cantităților de E-SRE produse în cogenerare de înaltă eficiență din fiecare Configurație.
5. Pentru calificarea cantităților de E-SRE produse în cogenerare de înaltă eficiență din Configurațiile prevăzute la pct. 1, producătorii care le dețin trebuie să transmită la ANRE o documentație de calificare care cuprinde:
  - a) cererea de calificare, întocmită conform modelului din Anexa nr. 4 a Regulamentului de calificare; în cererea de calificare se vor menționa numerele unice de înregistrare ale respectivelor Configurații și unităților de cogenerare care intră în componența lor, alocate conform prevederilor Regulamentului de calificare;
  - b) datele privind consumurile, producțiile și livrările lunare de energie din respectivele Configurații, completate conform machetelor prevăzute în Tabelele 1, 2, 3 și 4 din Anexa nr. 2 a Regulamentului de calificare;

- c) datele privind cantitățile lunare de energie electrică produse de respectivele Configurații, care au beneficiat efectiv de Schema de sprijin cu Certificate Verzi (E-SRE\_CV), completate conform machetei prevăzute în Tabelul 5 din Anexa nr. 2 a Regulamentului de calificare;
  - d) calculele de autoevaluare efectuate conform prevederilor Cap. V - Secțiunile 1, 2, 3, 4, 5 și 7 din *Regulamentul de calificare*; rezultatele vor fi prezentate conform machetelor prevăzute în Tabelele 1, 2, 3, 4 și 6 din Anexa nr. 3 a *Regulamentului de calificare*;
  - e) date privind consumurile și producțiile din ultimii trei ani calendaristici, realizate pe amplasamentul/amplasamentele respectivelor Configurații, completate pe total centrală/amplasament, conform machetei prevăzute în Tabelul 6 din Anexa nr. 2 a *Regulamentului de calificare*.
6. Documentația de calificare prevăzută la pct. 5 se transmite de două ori pe an, separat pentru fiecare Configurație, astfel:
- a) pînă la data de 31 iulie, pentru perioada ianuarie – iunie, inclusiv, a anului în curs;
  - b) pînă la data de 15 ianuarie, pentru perioada ianuarie – decembrie, inclusiv, a anului precedent.
7. Calculele de autoevaluare prevăzute la pct. 5 lit. d) se efectuează pe întreaga perioadă pentru care se transmite documentația de calificare, pe baza datelor lunare cumulate.
8. Pentru fiecare Configurație, ANRE verifică dacă documentația de calificare este corect întocmită, completă, corelată cu documentația de înregistrare și respectă toate condițiile prevăzute în prezentul Regulament și în *Regulamentul de calificare*. În termen de 15 zile de la primirea documentației de calificare, ANRE poate solicita, dacă este cazul, corectarea acesteia sau completarea cu orice date/informații suplimentare sau care lipsesc, necesare pentru validarea *Energiei Electrice de înaltă Eficiență a Configurației* și a *Energiei Electrice de înaltă Eficiență care beneficiază de CV suplimentare*.
9. În cazul primirii unei solicitări de corectare/completare a documentației de calificare transmise, producătorul respectiv trebuie să transmită la ANRE datele/informațiile solicitate, în termen de 5 zile de la primirea solicitării.
10. *Energia Electrică de înaltă Eficiență a unei Configurații* de producție în cogenerare pe bază de SRE se determină prin calcul de autoevaluare și se validează cumulat, pe întreaga perioadă pentru care s-a transmis documentația de calificare, în conformitate cu prevederile *Regulamentului de calificare*.

11. *Energia Electrică de înaltă Eficiență care beneficiază de CV suplimentare* se determină pentru fiecare Configurație, cumulat pe întreaga perioadă pentru care s-a transmis documentația de calificare, astfel:

$$EEEC\_CV = \min (EEEC, E-SRE\_CV)$$

unde: EEEEC - *Energia Electrică de înaltă Eficiență a Configurației*, determinată conform prevederilor pct. 10 [MWh];

E-SRE\_CV - cantitatea de energie electrică produsă de respectiva Configurație, care a beneficiat efectiv de *Schema de sprijin cu Certificate Verzi*, cumulată pe întreaga perioadă pentru care a fost transmisă documentația de calificare [MWh];

EEEC\_CV - *Energia Electrică de înaltă Eficiență care beneficiază de CV suplimentare* pe perioada pentru care a fost transmisă documentația de calificare [MWh].

12. În cazul Configurațiilor de producție în cogenerare care utilizează diferite tipuri de SRE dintre care numai una/unele dintre SRE utilizate beneficiază de CV suplimentare, modul de calcul al EEEEC\_CV prezentat anterior se va adapta de ANRE luându-se în considerare ponderile diferitelor tipuri de surse regenerabile.

13. După constituirea documentației complete și corecte de calificare aferentă unei/unor Configurații de producție în cogenerare pe bază de SRE, ANRE emite decizia de calificare a *Energiei Electrice de înaltă Eficiență care beneficiază de CV suplimentare*.

14. Documentația de calificare aferentă unei Configurații se consideră complet și corect constituită după primirea tuturor datelor/informațiilor suplimentare sau care lipsesc, solicitate de ANRE în condițiile pct. 8.

15. Deciziile de calificare prevăzute la pct. 12 se emit individual, pentru fiecare producător, de două ori pe an, astfel:

- a) până la data de 30 septembrie, pentru perioada ianuarie – iunie, inclusiv, a anului în curs;
- b) până la data de 20 februarie, pentru perioada ianuarie – decembrie, inclusiv, a anului precedent; pe baza acestor decizii se face regularizarea numărului de *CV suplimentare* emise pentru fiecare producător pe anul calendaristic precedent.

16. Dacă documentația de calificare aferentă unei Configurații nu este complet și corect constituită cu două săptămâni înainte de termenele prevăzute la pct. 14, acestea se vor decala

corespunzător pînă la îndeplinirea condiției prevăzută la pct. 12 pentru emiterea deciziei de calificare.

17. O decizie de calificare emisă pentru perioada ianuarie – iulie, inclusiv, a anului “t” cuprinde *Energia Electrică de înaltă Eficiență care beneficiază de CV suplimentare*, cumulată pe perioada ianuarie – iulie a anului “t” pentru toate Configurațiile de producție în cogenerare pe bază de SRE deținute și înregistrate de respectivul producător.
18. O decizie de calificare emisă pentru perioada ianuarie – decembrie, inclusiv, a anului “t” cuprinde:
- a) *Energia Electrică de înaltă Eficiență care beneficiază de CV suplimentare*, cumulată pe perioada ianuarie – decembrie a anului “t” pentru toate Configurațiile de producție în cogenerare pe bază de SRE deținute și înregistrate de respectivul producător;
  - b) soldul pe producător al *Energiei Electrice de înaltă Eficiență care beneficiază de CV suplimentare*, respectiv diferența dintre cantitatea prevăzută la lit. a) și cea prevăzută la pct. 16, pe baza căreia se face regularizarea numărului de *CV suplimentare* emise pentru respectivul producător pe anul calendaristic “t”.

**Machetă raportare lunară OTS**

Anul:

Luna:

I. Informații privind CV emise/anulate

Nr. crt.	Denumire operator economic acreditat	Tip SRE	Tip tehnologie*	Cantitate E-SRE pentru care s-au acordat CV [MWh]	Număr CV emise	Număr CV anulate

\* Tip tehnologie: nou/vechi/retehnologizat și, după caz, cogenerare/producere exclusivă de energie electrică

II. Motivul anulării CV:

III. Alte informații:

[Director]

Data: