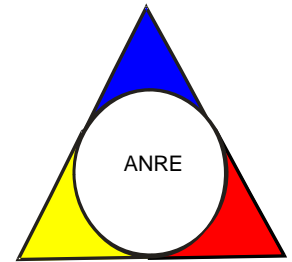




**AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL
ENERGIEI**



SCHEMA DE SPRIJIN PENTRU COGENERARE DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ ÎN ROMÂNIA

- STADIUL ACTUAL ȘI PERSPECTIVE -

București – Martie 2016

**CONDIȚII DE ACCES LA SCHEMA DE SPRIJIN PENTRU
PROMOVAREA COGENERĂRII BAZATE PE CEREREA DE
ENERGIE TERMICĂ UTILĂ**

Premize

- Să existe o solicitare din partea producătorului: art.7 alin (1) din HG 1215/2009
- Să fie cunoscute și însușite de către solicitant reglementările aferente Schemei de sprijin:
 - HG 1215/2009 - Stabilirea criteriilor și condițiilor necesare implementării schemei de sprijin pentru promovarea cogenerării de înalta eficiență pe baza cererii de energie termica utilă
 - Ord. ANRE nr.114/2013-Regulament de calificare a producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență
 - Ord. ANRE nr. 115/2013-Procedura de avizare a proiectelor noi sau re tehnologizatele centralelor de cogenerare
 - Ord. 38/2012 pentru aprobarea Valorilor de referință armonizate aplicabile la nivel național ale eficienței pentru producerea separată de energie electrică, respectiv de energie termică și pentru aprobarea factorilor de corecție aplicabili la nivel național
 - celelalte reglementări adiacente pentru bonus, preț reglementat energie termică, supracompensare, garanții de origine, rapoarte etc. (site ANRE/ENERGIE ELECTRICĂ/Legislație/Cogenerare înaltă eficiență)
- Premize pentru modificarea Schemei de sprijin

Premize pentru modificarea Schemei de sprijin

- HG 494/2014 (care modifica HG 1215/2009 prin exceptarea de la plata contributiei pentru cogenerare a energiei furnizate la export) a generat **notificarea la CE a Schemei de sprijin → termenul final de accesare a schemei de sprijin, in actualele conditii, pentru noile capacitati este limitat la 31.12.2016** (conform Orientari privind ajutoarele de stat pentru protectia mediului si energie pentru perioada 2014-2020 - 2014/C 200/01);
- Acordarea bonusului in cazul **capacitatilor noi** dupa 01.01.2017 se va realiza dupa organizarea unor **proceduri de ofertare concurentiala** (conform Orientari privind ajutoarele de stat pentru protectia mediului si energie pentru perioada 2014-2020 - 2014/C 200/01).

Capacități electrice sub 1 MW

- în Decizia Comisiei Europene de autorizare a schemei de sprijin (N 437/2009 - România) se specifică exceptarea de la schemă a centralelor de mică putere și microcogenerare;
- conform Orientărilor comunitare privind ajutorul de stat pentru protecția mediului și energie perioada 2014-2020;
 - pentru centralele cu configuratii care însumeaza o capacitate ≥ 500 kW si < 1 MW, se va aplica un ajutor de tip bonus prin proceduri de ofertare concurentiala, dupa 01.01.2017;
 - pentru centralele cu configuratii care însumeaza o capacitate < 500 kW, se va acorda sprijin în cazul in care ME va promova o Schema de sprijin specifica, dupa 01.01.2017 (nu necesita notificare, ci doar înștiintare a CE).

Condiții impuse prin legislație și reglementare

- Să fie îndeplinite de către solicitant condițiile cuprinse în cadrul legislativ aferent:
 - energia termică produsă în cogenerare să aibă o întrebuințare utilă
 - să dețină licență de exploatare comercială a centralei de cogenerare (art. 7 alin.(2) din HG 1215)
 - să nu se depășească limita de 4000 MW a capacității de cogenerare de înaltă eficiență (art.9 din HG 1215)
 - să se afle în interiorul intervalului de aplicare 2010-2023, dar nu mai mult de 11 ani consecutiv (art. 8 din HG 1215)
 - să fie inclus în **Lista capacităților de cogenerare cu acreditare finală** (art. 4 alin.(2) din HG 1215, ord. 115)
 - Centrala de cogenerare să nu fie complet amortizată.

Condiții tehnice de eficiență și calitate

- să producă energie electrică în **cogenerare de înaltă eficiență** și să dovedească aceasta prin prezentarea consumurilor și producțiilor în cuprinsul documentațiilor de calificare anuale (autoevaluări)

cogenerare de înaltă eficiență = procesul de producere combinată a energiei electrice și termice, care îndeplinește următoarele criterii:

- în cazul unităților de cogenerare cu puteri electrice instalate de peste 25 MW:
 - ✓ realizarea unui randament global anual de minimum 70%;
și
 - ✓ realizarea unei economii de energie primară de cel puțin 10% față de valorile de referință ale producerii separate ale aceluiași cantități de energie electrică și termică;
- în cazul unităților de cogenerare cu puteri electrice instalate între 1 MW și 25 MW, realizarea de economie de energie primară de cel puțin 10% față de valorile de referință ale producerii separate a aceluiași cantități de energie electrică și termică
- în cazul unităților de cogenerare cu puteri instalate sub 1 MW, realizarea de economie de energie primară față de producerea separată a aceluiași cantități de energie electrică și termică

(art.69 din legea 123/2012 a energiei și gazelor, Regulamentul de calificare ord.114/2013)

Condiții de transmitere a documentațiilor

- autoevaluarea calității energiei electrice de cogenerare de înaltă eficiență în înțelesul schemei de sprijin prin întocmirea documentației de calificare anuale, până la 25 ian. a anului următor anului de calificare (Regulament de calificare-Ord. 114/2013);
- validarea de către ANRE a cantităților de energie electrică produsă în cogenerare de înaltă eficiență prezentate în documentația de calificare;
- transmiterea la ANRE a realizărilor lunare (consum combustibil, producții de energie electrică la borne și livrată, producția de energie termică utilă).

Beneficii obținute

- Bonus = ajutor de stat tip operare (acoperirea diferenței între cheltuielile și veniturile ocazionate de producerea energiei electrice în cogenerare de înaltă eficiență, cu luarea în considerare a unei rate de rentabilitate înainte de impozitare de 9%)
- Pentru energia electrică calificată ca fiind de înaltă eficiență se primește **bonus** lunar pentru configurații cu o capacitate electrică instalată mai mare sau egală cu 1 MW
 - **Obs. importantă:** bonusul se primește numai pentru energia electrică calificată, care este **livrată în SEN și vândută** (nu se primește bonus pentru autoconsum)

Combustibil majoritar	Valoarea bonusului de referință (lei/MWh)		
	Anul 1 (2011) Ord. nr.18/2011	Anul 1 (2015) Ord. nr.109/2014	Anul 6 (2016) Ord. nr.153/2015
Solid	179,10	205,65	169,76
Gaze naturale din rețeaua de distribuție	166,24	222,18	203,89

- Bonus convenit acordat producătorilor de energie electrică și termică în cogenerare prin accesarea schemei de sprijin:
 - 2011-2014: 3127,8 mil. lei;
 - 2015: cca. 850 mil. lei.
- Din totalul bugetului aprobat pentru perioada 2011-2015, până în prezent s-a consumat cca. 40%.

Beneficii de mediu obținute

- Schema de sprijin pentru cogenerarea de înaltă eficiență în cifre (2011-2014):

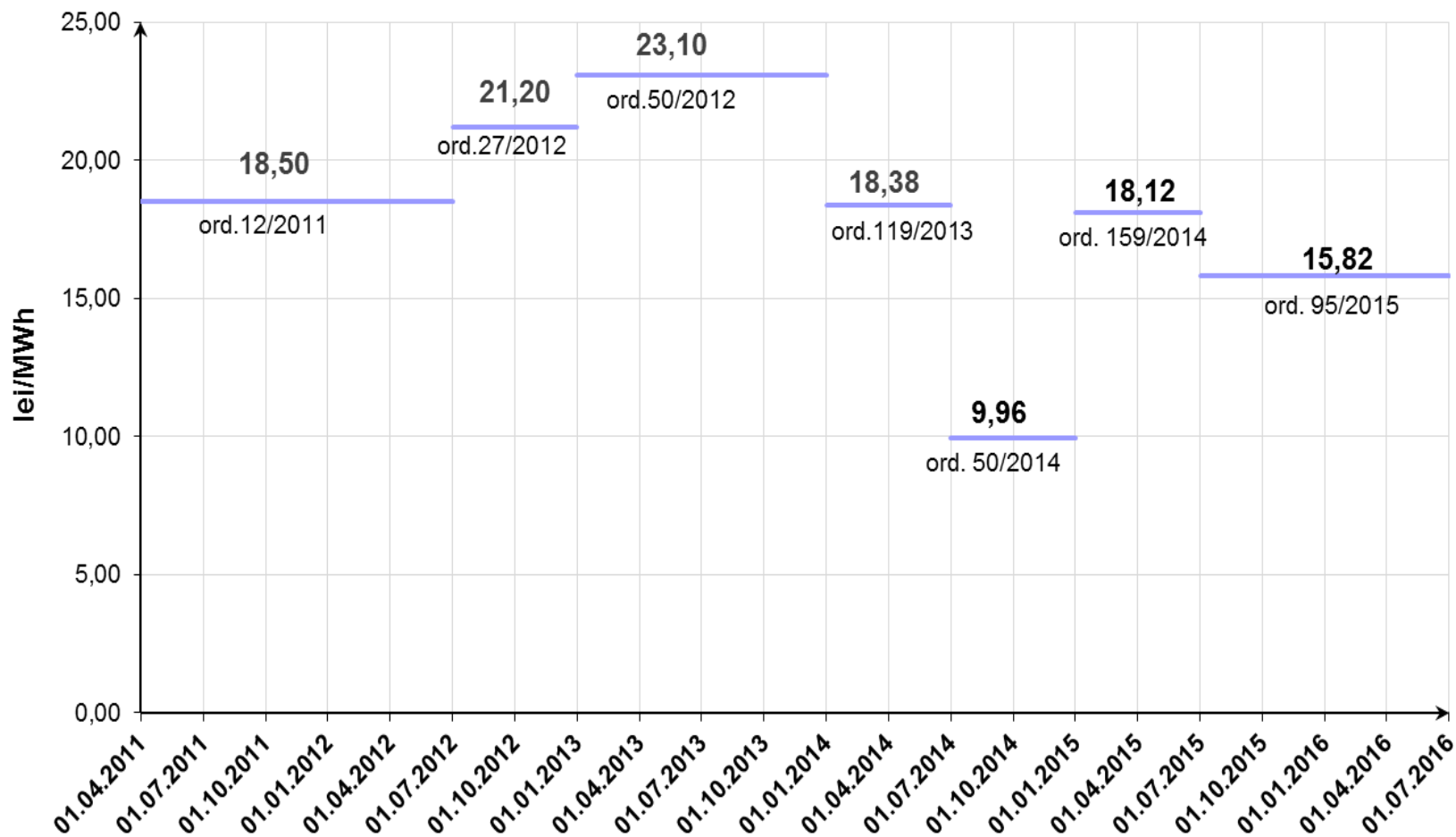
Bonus cuvenit (mil. lei)	Economia de energie primara	
	(GWh)	(mil. lei)
3127,8	12079	1044,7

- Emisii de GES (gaze cu efect de sera) evitate prin economia de energie primară 2011-2014:
 - 3,3 mil. tCO₂,
 - costuri evitate cu certificatele de CO₂ de circa **84,1 mil. lei.**

CONSTITUIREA RESURSELOR FINANCIARE PENTRU SUSȚINEREA SCHEMEI DE SPRIJIN

- ANRE determină anual valoarea **contribuției pentru cogenerare (lei/MWh)**, pe baza necesarului de venituri pentru plata bonusurilor și pentru administrarea schemei de sprijin, raportate la cantitatea de energie electrică necesară pentru acoperirea curbei de consum intern de energie electrică;
- Semestrial valoarea contribuției este analizată și dacă este cazul ajustată;
- Contribuția pentru cogenerare este colectată de la consumatori de către furnizorii de energie electrică, aceasta fiind evidențiată distinct în factura de energie electrică;
- Administratorul Schemei de Sprijin (CN TRANSELECTRICA) colectează contribuția de la furnizori și face plățile bonusului la producătorii în cogenerare.

Evolutia contributiei pentru cogenerare in perioada 01.04.2011 - 01.07.2016

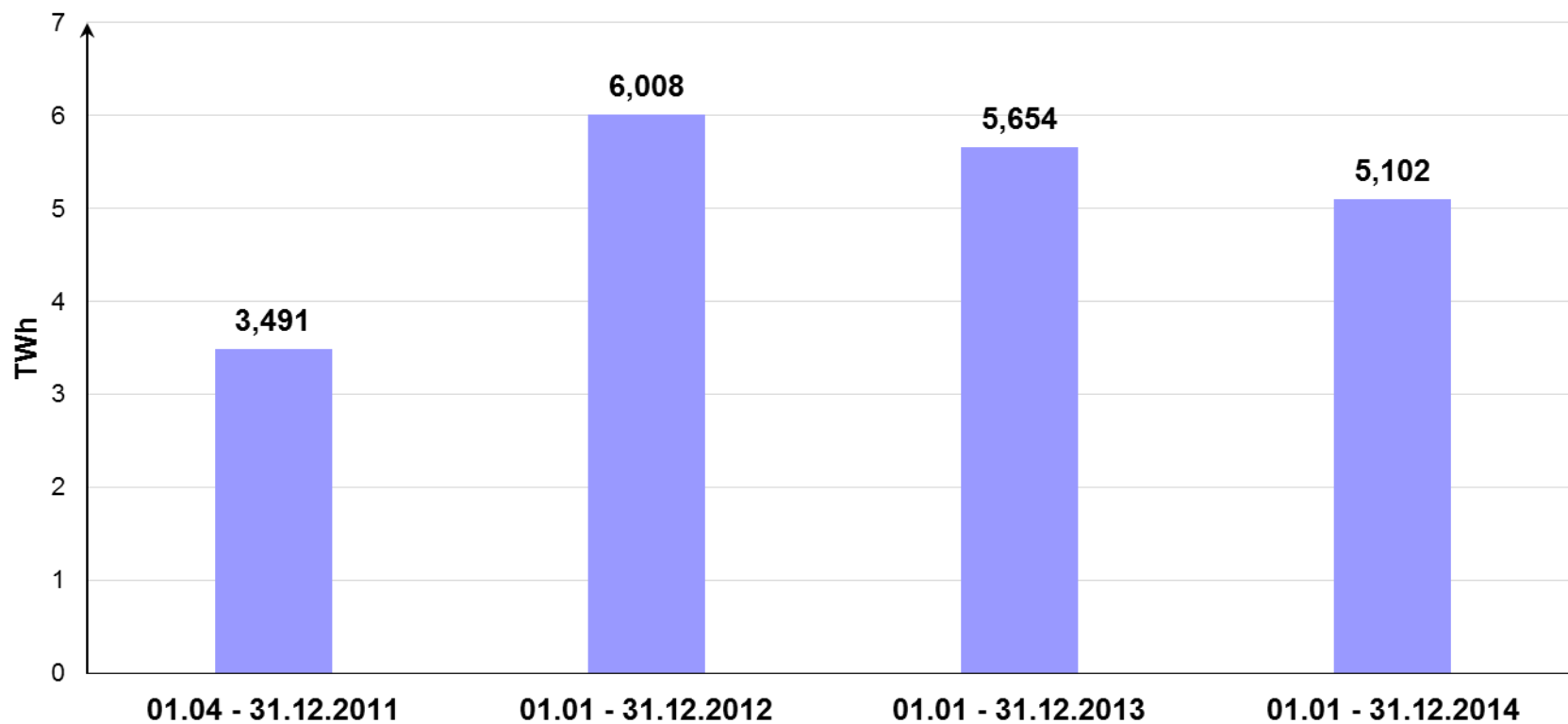


MONITORIZAREA SCHEMEI DE SPRIJIN

- Anual, pe baza datelor cumulate pentru anul calendaristic anterior, producătorii întocmesc o documentație de calificare a energiei electrice în cogenerare de înaltă eficiență; ANRE validează calculele și emite **decizii de calificare anuală** a energiei electrice produse în cogenerare de înaltă eficiență. Ca urmare, în funcție de sumele acordate lunar, se face o regularizare și se emit - după caz - facturi de către:
 - producători - pentru **bonus neacordat**;
 - TRANSELECTRICA - pentru **bonus necuvenit**;
- Anual, pe baza datelor privind cheltuielile și veniturile transmise de producători, ANRE analizează dacă prin aplicarea schemei de sprijin pe perioada de evaluare producătorii de energie electrică și termică în cogenerare au înregistrat o **supracompensare** a activității de producere a energiei electrice și termice în cogenerare de înaltă eficiență sau dacă a fost acordat un bonus necuvenit;
- Valoarea supracompensării este transmisă Administratorului Schemei de Sprijin pentru a fi recuperată de la producătorii aflați în această situație.

MONITORIZAREA SCHEMEI DE SPRIJIN - *continuare*

Cantitatea de energie electrica care a beneficiat de bonus pentru cogenerare de înaltă eficiență în perioada 01.04.2011 - 31.12.2014



CAPACITĂȚI ACTUALE DE COGENERARE

- Energia termică utilă produsă în cogenerare:
 - cca. 75% pentru consumul populației;
 - cca. 25% pentru consumul noncasnic;
- Din capacitatea electrica totala instalata in unitati de cogenerare din Schema de sprijin, in anul 2014, cca. 44% au o vechime mai mare de 30 ani;
- In perioada 2009-2014 au fost puse in functiune 419 MW în capacități noi de cogenerare in cadrul Schemei de sprijin;
- Sisteme de alimentare centralizată cu energie termică a populației (SACET)
70 localități cu 1.331.435 apartamente racordate dintre care:
 - 31 sisteme alimentate din centrale de cogenerare
 - 39 sisteme alimentate exclusiv din centrale de producere separată a energiei termice;
- Conform art.14 a Legii privind eficiența energetică nr.121/2014 Autoritățile Administrative centrale și locale trebuie să evalueze **potențialul de punere în aplicare a cogenerării de înaltă eficiență** și să adopte politici de promovare la nivel local a sistemelor eficiente de încălzire pe baza analizelor cost-beneficiu.

ANRE

- str. Constantin Nacu nr.3, sector 2, București, cod 020995
- www.anre.ro
- anre@anre.ro
- telefon 021.311.22.44
- fax 021.312.43.65

ANRE – Departamentul de Eficiență Energetică

- șos. Cotroceni nr.4, sector 6, București
- telefon 021.303.38.00