MINISTERUL ECONOMIEI Şi FINANŢELOR
Cabinet Secretar de Stat
Calea Victoriei nr.152 Bucuresti
Tel. 021 2025410 Fax. 021 2025411
Nr.

Raport aferent anului 2007 privind atingerea ţintelor indicative a producţiei de energie electrică din surse regenerabile în România

În conformitate cu prevederile art. 3, paragraful 3 din Directiva 2001/77/CE a Parlamentului European şi a Consiliului privind promovarea electricităţii produse din surse de energie regenerabile pe piaţa internă a electricităţii ("**Directiva 2001/77/CE**"), toate statele membre vor publica bienal un raport referitor la îndeplinirea ţintelor stabilite privind producţia de energie electrică din surse regenerabile.

Raportul îşi propune să evidenţieze capacitatea de producţie a energiei electrice din surse regenerabile, cât şi schemele de sprijin financiar pentru încurajarea producţiei de energie electrică din aceste surse.

1. Cadrul legislativ

Directiva 2001/77/CE are ca obiectiv dezvoltarea valorificării surselor regenerabile pentru producerea energiei electrice.

Implementarea prevederilor directivei în legislaţiile naţionale a condus la aplicarea de politici care să permită atingerea până în anul 2010 a ţintelor orientative naţionale stabilite de directivă privind ponderea energiei electrice produse din surse regenerabile – E-SRE în total consum brut de energie electrică. Atingerea ţintelor naţionale contribuie la atingerea ţintei stabilite prin directivă la nivelul Uniunii Europene ("**UE**") de 22% pondere a E-SRE în total consum brut de energie electrică. Ţinta de 22% este corelată şi cu angajamentele statelor membre UE de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, asumate o dată cu ratificarea Protocolului de la Kyoto.

Ţinta naţională

Pentru România, ca urmare a aderării la UE, începând cu 1 ianuarie 2007 prin Directiva 2006/108/CE care completează Directiva 2001/77/CE s-a introdus, asemenea celorlalte state membre ale UE, pentru 2010 ţinta de 33% privind ponderea E-SRE din consumul intern brut de energie electrică.

Mecanismul de promovare

Pentru încurajarea producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie din România, prin Hotărârea Guvernului ("**HG**") nr.1892/2004, cu modificările ulterioare date prin HG nr. 958/2005, s-a stabilit sistemul de promovare a producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie, respectiv sistemul cotelor obligatorii combinat cu sistemul de comercializare a

certificatelor verzi. Sistemul de promovare adoptat acordă producătorilor de E-SRE pentru fiecare megawattoră de energie electrică livrată în rețeaua electrică un venit suplimentar oferit prin intermediul unui certificat verde – CV. Certificatele verzi primite de producători pot fi tranzacționate în sistem concurențial, fie pe piața centralizată de certificate verzi, fie pe piața contractelor bilaterale. Prețul de tranzacționare a unui CV trebuie să se încadreze în limitele de preț stabilite de Guvern, de respectiv 24 – 42 €/CV, pentru tranzacțiile ce se desfășoară până în anul 2012.
Pentru funcționarea piețelor de CV și formarea cererii pe aceste piețe, prin sistemul de promovare adoptat s-au stabilit, până la nivelul anului 2012, cote anuale obligatorii de achiziții de CV de către furnizorii de energie electrică la consumatorii finali. Aceste cote asigură atingerea țintei naționale prevăzute de Directiva 2006/108/CE.

Implementarea directivelor la nivel național au condus la formarea unui cadru legal ce creează mecanismul de sprijin prin certificate verzi și cote obligatorii ce încurajează investițiile în producerea de energie electrică din surse regenerabile.

Strategia energetică

Guvernul Romaniei a adoptat în 2007 "Strategia Energetica Naționala pentru perioada 2007-2020", document care stabilește următoarele obiective principale:

- Promovarea producției de energie electrică din surse regenerabile de energie;
- Stabilirea țintelor de producție de energie electrică din surse regenerabile la 33% din consumul intern brut de electricitate al anului 2010, 35% pentru anul 2015 si 38% pentru anul 2020;
- Asigurarea securității energetice prin diversificarea rutelor și surselor de aprovizionare cu resurse primare pentru obținerea energiei;
- Creșterea eficienței energetice;
- Implementarea noilor tehnologii, tehnologii curate (low carbon technologies);
- Modernizarea unităților de producție existente;
- Creșterea ponderii energiei electrice din surse nucleare în total mix energetic.

Măsurile menționate au drept scop atingerea în mod eficient a țintelor de E-SRE stabilite atât la nivel național, cât și la nivelul UE, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și crearea unei economii bazate pe tehnologii curate - low carbon.

Programul de investiții prevăzut pentru sectorul energetic în domeniul surselor regenerabile se apropie de 1,8 miliarde euro astfel prin noile capacități se va contribui la atingerea țintelor intermediare stabilite, cât și a celei de 38% pentru anul 2020.

2. Piața Certificatelor Verzi

Sistemul de promovare a E-SRE adoptat în România se aplică pentru energia electrică produsă din energie eoliană, energie solară, energie geotermală, biomasă, energia valurilor, precum și energia electrică produsă în centrale hidroelectrice cu o putere instalată mai mică sau egală cu 10 MW, puse în funcțiune sau modernizate începând cu anul 2004.

Cotele anuale obligatorii legal stabilite pentru achiziția de CV și impuse furnizorilor de energie electrică la consumatorii finali, începând din 2005 și până în 2012 inclusiv sunt de respectiv: 0,7% pentru anul 2005, 2,22% pentru anul 2006, 3,74% pentru anul 2007, 5,26% pentru anul 2008, 6,78% pentru anul 2009 și 8,3% pentru perioada 2010-2012.

An	Cote obligatorii stabilite pentru furnizori % din cantitatea totală de energie electrică furnizată
2005	0,7
2006	2,22
2007	3,74
2008	5,26
2009	6,78
2010 -2012	8,3

Participanții la piața de CV sunt: furnizorii de energie electrică şi producătorii de E-SRE.

Entitățile implicate în organizarea şi funcționarea pieței de certificate verzi sunt:

- S.C OPCOM S.A., operatorul comercial al pieței angro de energie electrică, care este totodată şi Operatorul Pieței de CV,
- C.N. Transelectrica S.A., Operatorul de Transport şi Sistem OTS - care emite lunar CV producătorilor de E-SRE pentru energia electrică livrată,
- Operatorii de distribuție care transmit lunar OTS informații privind E-SRE livrată în rețea de producătorii de E-SRE racordați la rețeaua pentru care aceştia dețin licență de distribuție.

Furnizorii de energie electrică pentru a achiziționa CV au obligația de a se înscrie la piața de CV, şi anual trebuie să demonstreze îndeplinirea cotelor legal stabilite, printr-un număr de CV achiziționate egal cu produsul dintre valoarea cotei obligatorii din anul respectiv şi cantitatea de energie electrică furnizată consumatorilor deserviți.

3. Cota obligatorie pentru anul 2007

Pentru anul 2007, unui furnizor i-a revenit obligația ca la fiecare 1020 MWh furnizați să achiziționeze un CV. Astfel, din numărul total de 133 furnizori deținători de licență în anul 2007 au fost activi (au realizat tranzacții cu energie electrică) doar 59. Dintre aceştia, obligația de a cumpăra CV în funcție de energia electrică livrată consumatorilor finali, a revenit doar unui număr de 57 de furnizori, ceilalți doi furnizând o cantitate mai mică decât limita minimă de cumpărare a unui CV.

Dintre operatorii economici deținători de licență de furnizare în anul 2007 s-au înscris la piața de CV un număr de 63 de furnizori.

Numărul producătorilor de E-SRE la sfârşitul anului 2007 era de 33. Dintre aceştia au beneficiat de certificate verzi 19 producători, restul fiind deținători de unități hidro de producere energie electrică care, fie au puteri instalate mai mari de 10 MW, fie au puteri instalate mai mici de 10MW, dar sunt puse in funcțiune înainte de anul 2004 şi sunt netehnologizate.

Tranzacționarea CV emise de operatorul de sistem şi transport se face lunar pe piața contractelor bilaterale şi/sau pe piața centralizată de CV între producătorii de E-SRE şi furnizorii consumatorilor finali de energie electrică şi nu este condiționată de tranzacționarea energiei electrice aferente. Un CV poate face obiectul unei singure tranzacții şi este considerat „consumat" în momentul în care furnizorul îl utilizează pentru a dovedi îndeplinirea cotei obligatorii proprii. Valoarea de tranzacționare a CV se stabileşte prin mecanisme concurențiale specifice celor două piețe cu încadrare în scala de preț stabilită prin lege.

Dacă un furnizor achiziționează mai multe CV decât îi sunt necesare pentru indeplinirea cotei, acesta poate transfera surplusul de CV unui alt furnizor. În cadrul acestui transfer, CV sunt cedate furnizorului beneficiar la prețul la care aceste CV au fost achiziționate de furnizorul care le cedează. Transferul CV din contul vânzătorului în contul cumpărătorului se face de către Operatorul Pieței de CV, SC OPCOM SA, orice transfer fiind înregistrat în Registrul CV.

În România organismul emitent al CV este CN Transelectrica SA, Operatorul de Transport şi Sistem. Durata de viață a CV este teoretic nelimitată. Obligația de cumpărare de E-SRE revine furnizorilor de energie electrică. Producătorii de E-SRE sunt obligați să oferteze pe piață toate CV pe care le dețin, atunci când, la nivelul unui an, oferta anuală de CV este mai mică decât cererea anuală de CV. Excepție de la acestă obligație se acordă doar producătorilor care dețin şi licență de furnizare a energiei electrice şi utilizează CV proprii pentru îndeplinirea cotei anuale obligatorii ce le revin.

La nivelul anului 2007, prețul mediu de vânzare al CV pe piața de CV a fost de 42 €/CV.

4. Evolutia pietei de certificate verzi in anul 2007

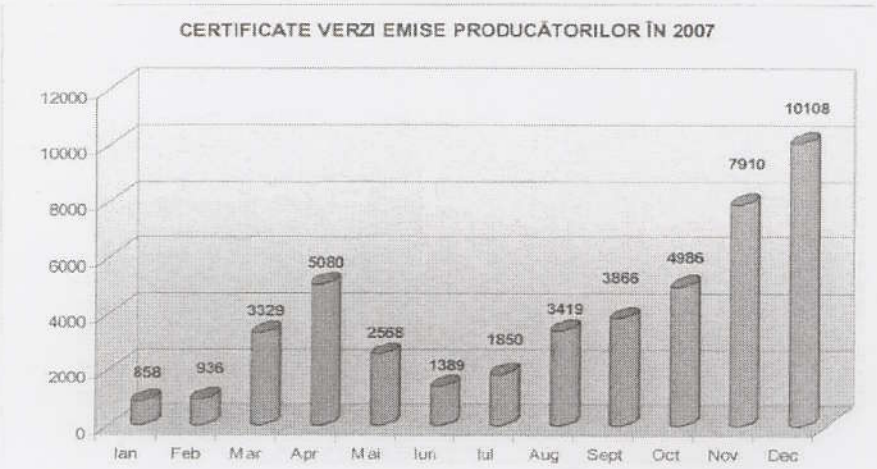
Anul 2007 a fost cel de-al doilea an complet în care în România a funcționat piața de certificate verzi. Producătorii au beneficiat de sistemul de sprijin adoptat pentru promovarea E-SRE pentru o producție de energie electrică de 46299 MWh din care 83,7% o reprezintă energia care provine din surse hidroelectrice, iar restul de 16,3% bazată pe energie eoliană.

Piața de certificate verzi din anul 2007 se caracterizează astfel:

Participanții înscrişi la piața de certificate verzi au fost în număr total de 82; dintre care 63 de furnizori şi 19 producători. Dintre aceştia, 59 de participanti au efectuat tranzacții pe piata centralizată a certificatelor verzi. Totodată, 26 de agenți economici au tranzacționat CV pe piața contractelor bilaterale.

Producția de energie electrică din surse regenerabile care a beneficiat de sistemul de certificate verzi a fost dublă în anul 2007 față de 2006, respectiv 46299 MWh.

Eşalonarea în timp a emiterii de CV este prezentată în graficul următor:



5. Emiterea de garanţii de origine pentru energia electrică produsă din surse regenerabile în anul 2007

Certificarea originii energiei electrice produse din surse regenerabile este prevazută în art.5 din Directiva 2001/77/CE privind promovarea E-SRE, statele membre ale UE fiind obligate sa implementeze, până la 27 octombrie 2003, un sistem de certificare a originii E-SRE.

În România, prevederile Directivei 2001/77/CE au fost transpuse în legislaţia românească prin HG nr. 443/2003 privind promovarea producţiei de energie electrică din surse regenerabile de energie, cu modificarile ulterioare. În ceea ce priveşte sistemul de certificare a originii E-SRE, acesta a fost detaliat prin HG nr.1429/2004 pentru aprobarea *Regulamentului de certificare a originii energiei electrice produse din surse regenerabile de energie*. Regulamentul stabileşte că autoritatea statului care asigură emiterea şi urmărirea Garanţiilor de Origine ("**GO**") este Autoritatea Naţională de Reglementare în Domeniul Energiei ("ANRE").

O garanţie de origine trebuie să conţină cel puţin următoarele informaţii:
- sursa de energie din care a fost produsă energia electrică, cu indicarea datei şi a locurilor de producţie, iar în cazul centralelor hidroelectrice, indicarea puterii instalate a acestora;
- informaţii care să permită producătorilor de energie electrică din surse regenerabile de energie să demonstreze că energia electrică pe care o vând este produsă din surse regenerabile de energie.

Garanţiile de origine sunt utilizate pentru:
- determinarea şi evidenţierea ponderii energiei electrice produse din SRE în energia produsă şi în cea corespunzătoare consumului final;
- monitorizarea îndeplinirii ţintei naţionale privind ponderea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în consumul naţional brut de energie electrică;
- accesul producătorilor la sistemele de promovare a energiei electrice produse din SRE.

În România garanţiile de origine sunt emise doar în scop statistic şi pentru stabilirea gradului de îndeplinire a ţintelor naţionale stabilite, neavând valoare de piaţă. GO se emit la cererea producătorilor.

6. Rezultate privind emiterea de garanții de origine în 2007

Anul 2007 este cel de al treilea an de funcționare a sistemului de certificate a originii E- SRE, fiind emise semestrial GO producătorilor de E-SRE.
După o analiză a pieței de energie electrică, s-au constatat urmatoarele:

- Numărul total de GO emise a fost de 594, repartizate pe cele două semestre astfel: în primul semestru 48,1% şi în cel de al doilea 51,9%. Din totalul de GO emise, 80,35% au revenit SC Hidroelectrica SA.
- Producția totală de energie electrică din SRE a fost de 15942980 MWh cu o contribuție de 99% a energiei hidro.
- Producția lunară de energie hidroelectrică a înregistrat o valoare medie de 1328 MWh;
- Producția lunară de energie eoliană a înregistrat o valoare medie de 600 MWh;
- Ținta de 33% stabilită pentru 2010 în ce privește ponderea E-SRE în consumul național brut de energie electrică, stabilită pentru Romania s-a realizat în proporție de 85,5%, calculată conform noilor propuneri ale Comisiei Europene de luare în calcul la stabilirea gradului de realizare a țintei naționale pentru energia hidroelectrică a valorii medii realizate pentru ultimii 15 ani;
- La nivelul anului 2007, a beneficiat de sistemul de sprijin adoptat în România, respectiv sistemul de cote obligatorii combinat cu tranzacționarea de certificate verzi, o producție de energie electrică de 46299 MWh, din care 84,47% o reprezintă energia hidroelectrică, iar 15,53% producția bazată pe energie eoliană.

Analiza comparativă privind evoluția garanțiilor de origine emise în 2007/2006

- Numărul producătorilor a fost în continuă creştere ajungând la 34 de producători în 2007 (12 utilizeazeă eolian şi 22 hidro) față de 23 în 2006;
- Numărul total de garanții de origine emise producătorilor de E-SRE a crescut cu 13 în anul 2007 față de anul 2006;
- Producția de energie electrică care a beneficiat de sistemul de sprijin adoptat în România, respectiv sistemul de cote obligatorii combinat cu tranzacționarea de certificate verzi, s-a dublat în anul 2007 față de 2006.

7. Concluzii

- La nivelul anului 2007, ținta națională de 33% stabilită pentru 2010 în ce privește ponderea în consumul național brut de energie electrică, s-a realizat în proporție de 85,5%, calculată conform prevederilor din noua propunere de directivă de promovare a SRE a Comisiei Europene (publicată la data de 23 ianuarie 2008).
- Producția totală de energie electrică realizată de producătorii de E-SRE, pentru care s-au emis garanții de origine a fost de 15942980 MWh, cu o contribuție dominantă a SC Hidroelectrica SA;
- În România, garanțiile de origine sunt utilizate numai în scopuri statistice, respectiv pentru urmărirea gradului de îndeplinire a țintei naționale privind E-SRE;
- Numărul producătorilor de E-SRE licențiați a crescut de la 14 în anul 2005, la 34 în anul 2007, dintre care 12 utilizează energie eoliană şi 22 energie hidro.

SECRETAR DE STAT

Darius Meşca

MINISTERUL ECONOMIEI ŞI FINANŢELOR SECRETAR DE STAT ROMÂNIA