USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

National Association of Regulatory Utility Commissioners

ENERGIA REGENERABILĂ POLITICĂ ȘI REGULAMENT

Sistemul de Urmărire a Creditului Energiei Regenerabile

Christine Cook
Analist Principal Servicii Publice
Comisia pentru Utilități Publice din Maine

14 Mai 2015

Urmărirea Certificatului Energiei Regenerabile (REC) :

- Dată fiind restructurarea industriei electrice în zona de control ISO New England, atributele de generare a energiei electrice (de exemplu: sursa de combustibil, emisiile) au fost tratate și urmărite separat de energia actuală.

- Statele din New England, inclusiv Maine, fiecare au reguli și politici care promovează sau solicită ca anumite cantități de energie electrică să fie furnizate de resurse regenerabile. Tipurile și cantitățile particulare de energie electrică din surse regenerabile necesare pentru a satisface Cerințele Portofoliului Surselor Regenerabile (PRC) ale fiecărui stat variază între state.

Portofoliului Standard al Surselor Regenerabile (RPS) din Maine:

- În conformitate cu legislația din Maine (35-A M.R.S. § 3210 și Regulamentul CUPM, Capitolul 311), fiecare furnizor de energie electrică competitivă (CEP) trebuie să demonstreze "în mod satisfăcăto rpentru Comisie" că:
  - Cel puțin 30% din aprovizionarea sa cu energie electrică este asigurată de "Resurse Eligibile;"

  plus
  - O cantitate suplimentară furnizată de către "Resurse Regenerabile Noi." Cantitatea solicitată de Resurse Regenerabile Noi a început în 2008, la 1%, cu creșteri prestabilite de 1% în fiecare an, până în 2017, când va fi plafonată la un total de 10%. (Cantitatea solicitată în 2015 este de 8%).

RPS Resursele Solicitate (Resurse Regenerabile Noi):

O Resursă Regenerabilă Nouă este o sursă de generare a energiei electrice care generează energie care este:

- 100 MW sau mai puțin și este alimentată de: Pile de combustie, Energia mareelor, Panouri solare, Eoliene, Geotermale, Hidroelectrice (care respectă cerințele de trecere a peștelui) sau Biomasă; sau;
- Alimentată de vânt;

Și:

- Are o dată de punere în funcțiune sau a fost adăugată la o instalație existentă, după 1 septembrie 2005;
- Nu a funcționat cel puțin 2 ani consecutivi înainte de 1 septembrie 2005, și-a reluat activitatea după 1 septembrie 2005; sau
- A fost renovată după 1 septembrie 2005 și funcționează dincolo de activitatea sa precedentă utilă sau se utilizează o tehnologie alternativă care crește semnificativ eficiența procesului de generare.

Rolul PUC din Maine în implementarea RPS

- Stabilirea Regulilor de Implementare (Capitolul 311) http://www.maine.gov/sos/cec/rules/65/407/407c311.doc
- Certificarea instalațiilor de Clasa I din Maine
- Executarea conformității de către furnizorii de energie electrică competitivă cu Standardele Portofoliului Resurselor Regenerabile din Maine
- Raportarea anuală a respectării RPS din Maine
  - Ex., a se vedea raportul 2013 pentru perioada respectării 2011 la http://www.maine.gov/tools/whatsnew/attach.php?id=519603&an=1

Certificarea instalațiilor de Clasa I din Maine (Proces)

- Facilitățile depun cerere cu informațiile solicitate specificate în Capitolul 311 Regula
- Informația de verificare a personalului PUC, poate solicita informații suplimentare
- Poate să emită o certificare dacă este eligibilă în mod clar
- În cazul în care nu este eligibilă în mod clar, se va adresa Comisarilor de deliberare
  - De exemplu: Dispoziții de Renovare (un mecanism pentru generarea de surse regenerabile existente pentru a deveni noi)
  - „A fost renovat după 1 septembrie 2005 și funcționează dincolo de activitatea sa precedentă utilă sau se utilizează o tehnologie alternativă care crește semnificativ eficiența procesului de generare." Titlul 35-A, §3210.”

Certificarea instalațiilor de Clasa I din Maine (studiu de caz)

- *Covanta Maine vs. PUC din Maine*

– PUC a refuzat cererea de Clasa I a Maine de către Covanta, proprietar a două facilități de generare a biomasei existente care solicită tratament de Clasa I a Maine ca facilități renovate

– Aplicarea necorespunzătoare a legislației de către PUC din Maine

– Curtea a retrimis decizia înapoi la PUC din Maine pentru reevaluare în interpretare juridică specificată deJudecătoria din Maine

– Au aplicat standarde de renovare mai puțin stricte, mai puțin obiective, una dintre cele două facilități Covanta certificată

Respectarea Furnizorilor Electricității Competitive RPS

- Furnizorii de Energie Electrică Competitivă (CEP) pot satisface RPS prin achiziționarea de Credite de energie Regenerabilă de Clasa I din Maine (CER) de la instalațiile certificate sau plătind Mecanismul de Respectare Alternativă (ACM)
- ACM servește la plafonarea expunerii contribuabililor
  - suma de plată ACM 2013 a fost $65.28 pentru MWh
  - Ajustată anual de către inflație după cum este specificat în Indicele Prețurilor de Consum din SUA
- REC sunt urmărite pentru a se asigura că nu există contabilitate dublă (ex.; vânzarea unui anumit REC unic mai multor CEP)
  - 1 REC = 1 MWh de producție certificată

NEPOOL-GIS: Crearea, Verificarea și Urmărirea REC

- Sistemul amplu din New England pentru Crearea, Verificarea, Urmărirea, Comercializarea și Retragerea REC
- Sistemul Informațional al Generării Sistemului Energetic Unitar din New England
- http://www.nepoolgis.com/
- Alte înregistrări REC pentru alte regiuni geografice, ex.

– Sistemul Informațional al Generării Energiei Regenerabile din Vest (WREGIS)
– Sistemul de Urmărire a Energiei Regenerabile din Vestul Mijlociu (M-RETS)

Sistemul de urmărire NEPOOL GIS :

Sistemul Informațional al Generării NEPOOL (GIS) este sistemul folosit pentru a gestiona și a verifica schimburile de certificate REC în cadrul zonei de control ISO-NE.

- Pentru fiecare megawatt/oră de electricitate, sistemul GIS emite și urmărește un certificat care face referire la atributele acelei energii.
- Sistemul NEPOOL GIS emite și urmărește aceste certificate pentru toți MWh a generării produse în cadrul zonei de control ISO New England (inclusiv generarea „în spatele contorului"), precum și MWh importați di zone de control adiacente.
- În ultimii ani, NEPOOL GIS s-a adaptat la diferitele Legi ale Standardelor Portofoliilor Resurselor Regeneratoare de stat (PRC) și de asemenea urmăresc căldura și electricitatea combinată , răspunsul la cerere și conservarea și certificatele de gestionare a sarcinii.

Sumarul NEPOOL GIS :

NEPOOL GIS este deținut și reglementat de către NEPOOL. Construcția și funcționarea sistemului au fost externalizate de către NEPOOL la APX.

Sumarul NEPOOL GIS (Perioada comercială Q3 2014 actualizată)

Titulari de conturi: 241
Generatori: 11,844
REC emise în 2014: 16,317,363

(http://www.nepoolgis.com/about/ and http://www.iso-ne.com/markets-operations/settlements/gis)

Urmărirea Surselor din cadrul ISO-NE:

- Pentru sursele situate în zona de control ISO-NE, sistemul GIS creează certificate bazate pe așezările energetice lunare
  - De către ISO-NE
  - Și informațiile furnizate de către proprietarul facilății
  - Alte agenții de reglementare (cum ar fi Agenția Federală pentru Protecția Mediului) cu privire la tipul de combustibil și emisii.

- În cazul în care administratorul de sistem GIS nu este furnizat, sau nu poate obține informații suficiente privind emisiile generatorului, facilitatea primește certificate bazate pe emisiile medii ale generatoarelor cu același tip de combustibil ("emisii proxy").

Urmărirea Surselor Importate:

- Sistemul NEPOOL GIS urmărește două tipuri de import:

– Resurse de Generare Individuală:

- La fel ca sursele din cadrul zonei ISO-NE, după ce resursa a fost importată și stabilită în sistemul ISO-NE, importatorul poate solicita REC pentru mai puțin din ceea ce a fost programat în ISO-NE sau cantitatea generată. După revizuirea de către administratorii NEPOOL GIS și aprobarea acestor date, REC sunt emise pentru cantitatea pretinsă

– Sistemul de Energie Electrică a Zonei de Control Adiacente:

- Atributele REC ale importurilor sistemului de energie electrică din zonele de control adiacente se bazează pe atribute proxy care sunt atribuite tuturor Sistemelor de energie electrică importate din acea zonă de control. Atributele proxy se bazează pe informația de la sistemele importatoare care nu este în mod necesar de încredere sau la zi.

Conformitatea RPS din Maine:

- Toate CEP din Maine trebuie să prezinte un raport anual la MPUC care să demonstreze conformitatea cu cerințele RPS Maine;

- Pentru ca REC să satisfacă cerința RPS, energia trebuie să fie livrată fizic în zona de control;

- Pentru generatoarele în sistemul ISO-NE, rapoartele de conformitate trebuie să se bazeze pe certificatele emise prin sistemul GIS NEPOOL;

Conformitatea RPS din Maine (continuare)

•În Maine de Nord (care nu face parte din zona de control ISO-NE) piața energiei electrice este operată de către Administratorul de sistem Independent din Maine de Nord (NMISA) în zona de control Maritimes care nu are un sistem GIS similar. Pentru Maine de Nord, conformitatea RPS este urmărită prin intermediul datelor de decontare pe piață și alte documente.

•“Resursele Regenerabile Noi” trebuie să fie certificate de către MPUC înainte de a fi utilizate pentru a satisface cerințele RPS din Maine. "Resursele eligibile" nu au nevoie de o astfel de certificare

Conformitatea RPS : Raportul Anual MPUC

- MPUC raportează anual Legislaturii despre:
  - Statutul cerințelor portofoliului surselor regenerabile și dezvoltarea resurselor regenerabile
  - Resursele folosite satisfac RPS
  - Costul estimat al conformității
- În anul 2012, mai mult de 85% din RPS Clasa 1 a fost îndeplinită de către generarea de biomasă, aproximativ 8% de vânt, restul de hidro, gaz di depozitele de deșeuri și altele.
- MPUC estimeaza costul de conformitate pentru contribuabili RPS la 0.17 centi pe kWh

Etichetele de Prezentare a Informației RPS :

Legislația din Maine solicită, de asemenea ca fiecare furnizor de energie electrică competitivă (CEP) să pregătească o etichetă pentru fiecare an, pentru fiecare tarif sau ofertă de produs, în conformitate cu formatul actual stabilit de Comisie, care conține :

- O listă cu fiecare sursă de combustibil în amestecul CEP;
- Procentele corespunzătoare ale sursei de combustibil din cadrul amestecului CEP;
- Procentele corespunzătoare ale sursei de combustibil a amestecului de sistem mediu în zona de control.
- Dioxidul de carbon corespunzător (CO_2), oxizi de azot (NOX), și dioxid de sulf (SO_2) emisii ale amestecului CEP;
- Dioxidul de carbon corespunzător (CO_2), oxizi de azot (NOx), și dioxid de sulf (SO_2), emisii ale ratelor medii de emisie în zona de control;

Etichetele de Prezentarea Informației RPS (Continuare):

- Pentru zona ISO-NE, informațiile de pe etichetă trebuie să se bazeze pe datele NEPOOL GIS. Pentru Maine de Nord, această informație se bazează pe drepturi specifice unitare sau contracte și amestecul de sistem pentru drepturile sau contractele de sistem;

- Etichetele se bazează pe cea mai recentă perioadă de 12 luni pentru care sunt disponibile informații (unele excepții se aplică atunci când datele nu sunt disponibile sau furnizorii sunt noi în Maine);

- Eticheta trebuie să conțină un număr de telefon gratuit pentru CEP pentru solicitările clienților și reprezentantul CEP trebuie să aibă suficiente cunoștințe despre etichetă pentru a răspunde la solicitările clienților rezonabili;

- CEP trebuie să furnizeze eticheta clienților sau să îi informeaze că aceasta este disponibilă și trebuie să indice în mod proeminent disponibilitatea etichetei de prezentare în toate materialele de marketing în scris care promovează serviciul de generare disponibil.

Întrebări?

Christine R. Cook
Analist Principal Servicii Publice
Christine.r.cook@maine.gov