



Vlaamse Reguleringsinstantie
voor de Elektriciteits- en Gasmarkt

Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt
Graaf de Ferrarisgebouw
Koning Albert II-laan 20 bus 19
B - 1000 BRUSSEL
e-mail : info@vreg.be
tel. : +32 2 553 13 53
fax : +32 2 553 13 50
web : www.vreg.be

Beslissing van de Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt

van 29 januari 2008

met betrekking tot de toekenning van groenestroomcertificaten voor de productie-
installatie "Van Hissenhove / Hans De Weerdts palmolie", bestaande uit 2 interne
verbrandingsmotoren met een totaal vermogen van 1790 kW, gelegen te Roetestraat
18, 2570 Duffel

De Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt;

Gelet op artikel 22 van het decreet van 17 juli 2000 houdende de organisatie van de elektriciteitsmarkt;

Gelet op hoofdstuk II van het Besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 2004 inzake de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen (hierna het "Besluit");

Gelet op de mededeling MEDE-2007-1 van de VREG van 17 juli 2007 met betrekking tot het in mindering te brengen energieverbruik van de hulpdiensten, de voorbehandeling en het transport in de berekening van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten voor elektriciteitsproductie uit hernieuwbare energiebronnen;

Gezien de aanvraag tot toekenning van groenestroomcertificaten voor de elektriciteit opgewekt door de productie-installatie "Van Hissenhove / Hans De Weerd palmolie", bestaande uit 2 interne verbrandingsmotoren met een totaal vermogen van 1790 kW, gelegen te Roetestraat 18, 2570 Duffel, (hierna "productie-installatie" genoemd) ingediend door BVBA Van Hissenhove (hierna "aanvrager" genoemd), ontvangen door de VREG op 7 februari 2007;

Gezien het schrijven van de VREG van 30 maart en 21 november 2007, waarin de aanvrager verzocht werd om zijn aanvraagdossier te vervolledigen;

Gezien de bijkomende inlichtingen, ontvangen op 29 oktober 2007 en 7 januari 2008;

Gezien het keuringsverslag van 2 augustus 2007;

Gezien het auditverslag in verband met de voorbehandeling van palmolie van november 2006, ontvangen op 14 mei 2007;

Gezien de verklaring op erewoord van de palmolieproducent van 8 november 2007, ontvangen op 8 november 2007;

Gezien de verklaring op woord van eer van de palmolieleverancier van 25 januari 2008, ontvangen op 29 januari 2008;

Overwegende dat het aanvraagdossier als volledig wordt beschouwd;

Overwegende dat uit het aanvraagdossier blijkt dat de elektriciteit, geproduceerd door de productie-installatie, opgewekt wordt uit een hernieuwbare energiebron genoemd in artikel 5 van het Besluit, namelijk biomassa;

Overwegende dat de productie-installatie meer dan 100.000 kWh elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen per jaar opwekt of zal opwekken en dat bijgevolg, overeenkomstig artikel 6, §1, van het Besluit, een keuringsverslag van de productie-installatie dient te worden overgemaakt aan de VREG dat werd opgesteld door een erkend organisme, zoals bedoeld in artikel 6, §1, eerste lid, van het Besluit, waarin wordt bevestigd dat de elektriciteit die door de productie-installatie wordt geproduceerd, opgewekt wordt uit een hernieuwbare energiebron en dat de meting van de geproduceerde elektriciteit voldoet aan de nationale en internationale normen en voorschriften;

Overwegende dat het keuringsverslag van 2 augustus 2007 voldoet aan deze voorwaarden;

Overwegende dat de eerste toekenning van groenestroomcertificaten, conform artikel 3, laatste lid van het Besluit, zal gebeuren voor de elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen die werd geproduceerd vanaf de datum van het volledig keuringsverslag, met name vanaf 2 augustus 2007;

Overwegende dat groenestroomcertificaten, overeenkomstig artikel 3, tweede lid, van het Besluit, moeten worden toegekend aan de eigenaar van de elektriciteit op het moment van de productie in de productie-installatie;

Overwegende dat de aanvrager in het aanvraagdossier verklaart eigenaar te zijn van de elektriciteit op het moment van de productie in de productie-installatie en de VREG niet over indicaties beschikt dat dit niet het geval zou zijn;

Overwegende dat de VREG de aanvrager op het moment van de goedkeuring van de aanvraag bijgevolg beschouwt als de certificaatgerechtigde;

Overwegende dat de groenestroomcertificaten, overeenkomstig artikel 12 van het Besluit, maandelijks toegekend zullen worden (E_{GSC}) voor de hoeveelheid netto geproduceerde elektriciteit in de productie-installatie (E_{netto}), en dat bij de berekening daarvan rekening zal worden gehouden met de volgende overwegingen;

Overwegende dat de productie-installatie per jaar meer dan 10.000 kWh opwekt of zal opwekken en dat bijgevolg, conform artikel 8, §1, van het Besluit, de meting van de hoeveelheid opgewekte elektriciteit maandelijks aan de VREG zal worden overgemaakt door de beheerder van het net waarop de installatie is aangesloten, met name IMEA (Eandis);

Overwegende dat de productie-installatie een hybride productie-installatie is die elektriciteit opwekt uit hernieuwbare energiebronnen en conventionele bronnen, en bijgevolg, conform artikel 10 van het Besluit, voor de berekening van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten de totale hoeveelheid opgewekte elektriciteit verminderd dient te worden met de hoeveelheid elektriciteit opgewekt uit conventionele energiebronnen;

Overwegende dat dit gebeurt door de totale hoeveelheid opgewekte elektriciteit te vermenigvuldigen met een percentage dat de verhouding aangeeft tussen de gebruikte hoeveelheid hernieuwbare energiebronnen ten opzichte van de totaal gebruikte hoeveelheid energiebronnen (hernieuwbaar en conventioneel);

Overwegende dat dit percentage wordt berekend zoals toegelicht in artikel 4 onder de term G;

Overwegende dat de productie-installatie elektriciteit opwekt uit biomassa die in België wordt ingevoerd,

Overwegende dat bijgevolg, conform artikel 11 van het Besluit, bij de berekening van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten (E_{GSC}) de hoeveelheid opgewekte elektriciteit moet worden verminderd met het elektriciteitsverbruik of het equivalente elektriciteitsverbruik voor het transport van de ingevoerde biomassa tot aan de grens van het Vlaamse Gewest (E_{trp});

Overwegende dat het equivalente elektriciteitsverbruik voor het transport (E_{trp}) verschillend is afhankelijk van de palmolieproducent en/of –leverancier van de gebruikte palmolie, en op basis van de gegevens, opgenomen in het auditrapport en de verklaringen op erewoord, aangeleverd door deze palmolieproducent en palmolieleverancier, geschat wordt op de waarden, opgenomen in bijlage bij deze beslissing;

Overwegende dat uit het aanvraagdossier blijkt dat de meting van de in de productie-installatie geproduceerde elektriciteit gedeeltelijk gebeurt na de transformatie naar netspanning;

Overwegende dat bijgevolg, conform artikel 12, §2, eerste lid, van het Besluit, het gedeelte van de geproduceerde hoeveelheid elektriciteit dat na de transformatie naar netspanning wordt gemeten,

dient te worden vermeerderd met de transformatieverliezen om de hoeveelheid netto geproduceerde elektriciteit te berekenen;

Overwegende dat de transformatieverliezen, in artikel 4 aangeduid onder de term "*trafo*" bij gebrek aan constructeursgegevens opgenomen in het aanvraagdossier, door de VREG geschat worden op 1% van de in de productie-installatie geproduceerde elektriciteit;

Overwegende dat, om de netto geproduceerde elektriciteit te berekenen, conform artikel 12, §2, tweede tot vierde lid van het Besluit, de gemeten geproduceerde hoeveelheid elektriciteit dient te worden verminderd met de gemeten elektriciteitsafname en/of de equivalente elektriciteitsafname van de utiliteitsvoorzieningen die behoren bij de productie-installatie (hulpdiensten);

Overwegende dat in het aanvraagdossier wordt aangetoond dat de elektriciteitsafname en/of equivalente elektriciteitsafname van deze hulpdiensten reeds in mindering wordt gebracht voor de meting van de geproduceerde elektriciteit en er bijgevolg geen dergelijke aftrek dient te gebeuren, met uitzondering van het hulpverbruik bij stilstand van de Warmtekrachtinstallatie;

Overwegende dat, om de netto geproduceerde elektriciteit te berekenen, conform artikel 12, §2, tweede tot vierde lid van het Besluit, de gemeten geproduceerde hoeveelheid elektriciteit dient te worden verminderd met de gemeten elektriciteitsafname en/of de equivalente elektriciteitsafname van de utiliteitsvoorzieningen die nodig zijn om de gebruikte hernieuwbare energiebron voor elektriciteitsopwekking geschikt te maken (voorbehandelingsenergie);

Overwegende dat het in casu gaat om het equivalent elektriciteitsverbruik van alle benodigde processtappen voor de productie en raffinage van palmolie ($E_{vb/ton}$) vermeerderd met het gedeelte van de equivalente hoeveelheid energie nodig om de palmolie op de elektriciteitsproductiesite warm te houden en op te warmen alvorens deze in de motor verbrand wordt dat niet afkomstig is uit hernieuwbare energiebronnen (E_W);

Overwegende dat de VREG in MEDE-2007-1, zoals gewijzigd op 18 december 2007, toelicht op welke wijze het equivalent elektriciteitsverbruik van alle benodigde processtappen voor de productie en raffinage van palmolie dient te worden aangetoond, met name dat:

- er een auditrapport moet worden voorgelegd, opgemaakt door een geaccrediteerde keuringsinstantie, dat de herkomst en de aanwending van de palmolie auditeert, dat de stappen van het productieproces beschrijft met certificering van het vermogen en de gebruiksduur van alle apparatuur of de bevestiging van de grootte en juistheid van het energieverbruik in elke productiestap of met certificering van het gemeten totale energieverbruik van de productie van de palmolie, en waarbij dit auditrapport in voorkomend geval ook aantoont dat (een deel van) de niet-elektrische voorbehandelingsenergie afkomstig is van hernieuwbare energiebronnen;
- verklaringen op woord van eer overgemaakt moeten worden van de palmolieproducent en de palmolieleverancier van de aanvrager, waarin op een afdoende wijze garanties worden gegeven omtrent de beschikbaarheid, traceerbaarheid en controleerbaarheid van de geleverde palmolie;

Overwegende dat het hoger vermelde auditrapport en de hoger vermelde verklaringen op erewoord voldoen aan deze voorwaarden en dat het auditrapport voldoende aantoont dat alle niet-elektrische energie nodig voor de voorbehandeling van de ruwe palmolie afkomstig is uit hernieuwbare energiebronnen en dat bijgevolg, conform artikel 12, §2, zesde lid van het Besluit, de niet-elektrische voorbehandelingsenergie niet in mindering moet worden gebracht van de gemeten hoeveelheid geproduceerde elektriciteit;

Overwegende dat de VREG in MEDE-2007-1 bovendien gesteld heeft dat:

- bij de tweejaarlijkse herkeuring van de productie-installatie een auditrapport moet worden voorgelegd, dat voldoet aan de voorwaarden gesteld in MEDE-2007-1 en dat maximaal 2 jaar oud is, evenals alle leveringsbonnen van de afgelopen 2 jaar;
- de certificaatgerechtigde maandelijks aan de VREG moet rapporteren hoeveel palmolie verbruikt werd met duidelijke vermelding van de naam van de palmolieleverancier;
- de certificaatgerechtigde de leveringsbonnen van de geleverde palmolie gedurende een periode van 5 jaar dient bij te houden en deze op ieder moment ter beschikking moet stellen op vraag van de VREG of een door haar aangestelde keuringsinstantie;

Overwegende dat de VREG, conform artikel 8, §1, laatste lid van het Besluit, kan beslissen om de meting van de opgewekte elektriciteit aan te vullen met andere metingen om de netto geproduceerde elektriciteit te berekenen;

Overwegende dat voor de berekening van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten in casu een aantal bijkomende metingen nodig zijn om de netto geproduceerde elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen te bepalen, met name de metingen nodig voor de bepaling van de groenfactor, het energieverbruik van het transport van de ingevoerde biomassa, het hulpverbruik bij stilstand van de Warmtekrachtinstallatie en de voorbehandelingsenergie, bedoeld in artikel 4 van deze beslissing;

Overwegende dat het aanvraagdossier ijkcertificaten bevat voor ieder van deze bijkomende metingen en dat deze ijkcertificaten werden toegekend door een bevoegde instantie, zoals vereist in artikel 6, §1, van het Besluit;

Overwegende dat de groenestroomcertificaten worden toegekend voor de in de productie-installatie opgewekte elektriciteit uit biomassa (palmolie) en bijgevolg, overeenkomstig artikel 15, §1, van het Besluit van 5 maart 2004, op het moment van hun toekenning aanvaardbaar zijn voor de certificatenverplichting, bedoeld in artikel 23 van het Elektriciteitsdecreet;

Overwegende dat de groenestroomcertificaten bijgevolg bij hun creatie de vermelding "aanvaardbaar" krijgen, zoals voorzien in artikel 13, §3, 1°, van het Besluit van 5 maart 2004;

Overwegende dat uit het aanvraagdossier blijkt dat de in de productie-installatie geproduceerde elektriciteit deels op het net wordt geïnjecteerd en deels op de site van de productie-installatie wordt verbruikt;

Overwegende dat bijgevolg de groenestroomcertificaten bij de creatie ervan de vermelding "nog niet gebruikt" krijgen, conform artikel 13, §6, van het Besluit, met uitzondering van de groenestroomcertificaten die werden toegekend voor de elektriciteit die wordt verbruikt op de site, die de vermelding "ter plaatse gebruikt" krijgen, conform artikel 13, §7, van het Besluit;

Overwegende dat de productie-installatie per jaar meer dan 10.000 kWh opwekt of zal opwekken en dat bijgevolg, conform artikel 13, §7, tweede en derde lid van het Besluit, de meting van de hoeveelheid op het net geïnjecteerde elektriciteit (E_{inj}) maandelijks aan de VREG zal worden overgemaakt door de beheerder van het net waarop de installatie is aangesloten, met name IMEA (Eandis);

Overwegende dat bijgevolg voldaan is aan de voorwaarden tot toekenning van groenestroomcertificaten en de aanvraag tot toekenning van groenestroomcertificaten wordt goedgekeurd;

Beslist:

Artikel 1. De elektriciteit, die wordt opgewekt door de productie-installatie "Van Hissenhove / Hans De Weerd palmolie", bestaande uit 2 interne verbrandingsmotoren met een totaal vermogen van

1790 kW, gelegen te Roetestraat 18, 2570 Duffel (hierna "de Productie-installatie"), voldoet aan de voorwaarden voor de toekenning van groenestroomcertificaten, bedoeld in de artikelen 5 en 6 van het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 2004 inzake de bevordering van de elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen (hierna "het Besluit").

Art. 2. De groenestroomcertificaten worden maandelijks toegekend voor de netto geproduceerde elektriciteit in de productie-installatie aan de eigenaar van de elektriciteit op het moment van de productie in de productie-installatie, zoals gemeld aan de VREG in het aanvraagdossier of in een later schrijven (hierna "certificaatgerechtigde").

Art. 3. De eerste toekenning van groenestroomcertificaten zal, conform artikel 3, laatste lid van het Besluit, gebeuren voor wat de elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen betreft die in de productie-installatie werd geproduceerd vanaf de datum van het volledige keuringsverslag, met name vanaf 2 augustus 2007.

Art. 4. Het aantal groenestroomcertificaten dat in een bepaalde maand door de VREG zal worden toegekend voor de elektriciteit geproduceerd in de productie-installatie (E_{GSC}), wordt berekend op basis van volgende formule:

$$E_{GSC} = (E_{netto} \times G) - E_{vb} - E_{UVstilst} - E_{trp}$$

In deze uitdrukking is:

E_{netto} de netto elektriciteitsproductie, zijnde de bruto elektriciteitsproductie waarvan het elektriciteitsverbruik van de hulpdiensten van de productie-installatie reeds in mindering werd gebracht, uitgedrukt in MWh en bepaald op basis van volgende formule:

$$E_{netto} = (E_{inj} \times trafo) + E_{tpv}$$

met

E_{inj} de netto elektriciteitsproductie die in het net wordt geïnjecteerd, uitgedrukt in MWh en gemeten door de meter met serienummer 32 000 544 in injectierichting, op basis van de meetgegevens die maandelijks door IMEA (Eandis) aan de VREG worden overgemaakt;

$trafo$ factor die de transformatorverliezen van de transformator naar netspanning in rekening brengt, vastgelegd op 1,01;

E_{tpv} de netto elektriciteitsproductie die ter plaatse wordt verbruikt, uitgedrukt in MWh en gemeten door de meter met serienummer 21 059 267, op basis van de meetgegevens die maandelijks door IMEA (Eandis) aan de VREG worden overgemaakt;

G de groenfactor, die van toepassing is aangezien de productie-installatie een coverbranding doet van fossiele en hernieuwbare brandstoffen. Deze wordt bepaald als de verhouding van de onderste verbrandingswaarde van de verbruikte hoeveelheid palmolie (in MWh) t.o.v. van deze van de totale door de productie-installatie verbruikte hoeveelheid brandstof (in MWh):

$$G = BB / (BB + F)$$

met

$$BB = M_{BB} \times OVW_{BB} \times \rho_{BB}$$

met hierin

M_{BB} de hoeveelheid geraffineerde palmolie die naar de motoren wordt aangevoerd in de betreffende maand, uitgedrukt in liter en gemeten door de meter met serienummer 4616776, zoals maandelijks door de certificaatgerechtigde aan de VREG gerapporteerd;

OVW_{BB} de onderste verbrandingswaarde van de in de productie-installatie verstookte palmolie, vastgelegd op

$$OVW_{BB} = 37 \text{ MJ/kg} = 10,3 \times 10^{-3} \text{ MWh/kg};$$

ρ_{BB} de dichtheid van de in uw installatie verstookte palmolie, op een temperatuur van 50°C bepaald als

$$\rho_{BB} = 0,892 \text{ kg/l};$$

$$F = M_F \times OVW_F$$

met hierin

M_F de verbruikte hoeveelheid fossiele brandstof (stookolie) in de betreffende maand, uitgedrukt in liter en gemeten door de meter met serienummer 4617318, zoals maandelijks door de certificaatgerechtigde aan de VREG gerapporteerd;

OVW_F de onderste verbrandingswaarde van de in de productie-installatie verstookte fossiele brandstof (stookolie), uitgedrukt in MWh per liter, vastgelegd op 0,010941 MWh/liter;

E_{vb} de (equivalente) hoeveelheid elektriciteit die verbruikt wordt om de hernieuwbare energiebron geschikt te maken als brandstof voor elektriciteitsproductie, 'voorbehandelingsenergie' genoemd, uitgedrukt in MWh en bepaald op basis van volgende formule:

$$E_{vb} = (M_{BB} \times \rho_{BB} \times E_{vb/ton} \times 10^{-3}) + E_W$$

met hierin

$E_{vb/ton}$ het equivalent elektriciteitsverbruik van alle benodigde processtappen voor de productie en raffinage van palmolie, geschat op basis van gegevens die aan de VREG werden aangeleverd, uitgedrukt in MWh/ton geraffineerde palmolie. Deze waarde is afhankelijk van de palmolieproducent en/of –leverancier van de gebruikte palmolie en is opgenomen in bijlage bij deze beslissing;

E_W het gedeelte van de equivalente hoeveelheid elektriciteit nodig om de palmolie warm te houden in de palmolietank op de site van de productie-installatie, en om de palmolie op te warmen alvorens deze in de motor verbrand wordt, dat niet afkomstig is uit hernieuwbare energiebronnen, uitgedrukt in MWh en bepaald als

$$E_W = [(W / 0,9) \times 0,55] \times (1 - G)$$

met

W de hoeveelheid warmte die in de betreffende maand gebruikt werd voor de verwarming van de palmolie in de palmolietank, uitgedrukt in MWh en gemeten door de meter met serienummer 4656834, op basis van de meetgegevens die maandelijks door de certificaatgerechtigde aan de VREG worden overgemaakt;

met G zoals hierboven bepaald;

met M_{BB} en ρ_{BB} zoals hierboven bepaald.

$E_{UVstilst}$ het elektriciteitsverbruik van de elektrische utiliteitsvoorzieningen bij stilstand van de WKK, uitgedrukt in MWh en gemeten door de meter met serienummer 32 000 544 in afname-richting, op basis van de meetgegevens die maandelijks door IMEA (Eandis) aan de VREG worden overgemaakt;

E_{trp} het equivalent elektriciteitsverbruik van de energie die wordt verbruikt voor het transport van de gebruikte hernieuwbare energiebron vanaf de plaats van herkomst tot aan de grens van het Vlaams Gewest (inclusief het energieverbruik nodig voor het warmhouden van de palmolie tijdens het transport), aangezien de gebruikte hernieuwbare energiebron uit het buitenland afkomstig is, uitgedrukt in MWh en bepaald als

$$E_{trp} = E_{trp/ton} \times M_{BB} \times \rho_{BB} \times 10^{-3}$$

waarin

$E_{trp/ton}$ het equivalent elektriciteitsverbruik van het transport van palmolie tot aan de grens van het Vlaams gewest, uitgedrukt in MWh/ton geraffineerde palmolie. Deze waarde is afhankelijk van de palmolieleverancier en - producent en is gedefinieerd in bijlage bij deze beslissing;

met M_{BB} en ρ_{BB} zoals hierboven bepaald.

Art. 5. De toegekende groenestroomcertificaten, bedoeld in artikel 4, krijgen bij hun creatie de vermelding "aanvaardbaar", overeenkomstig artikel 13, §3, 1°, van het Besluit.

Art. 6. Het aantal toegekende groenestroomcertificaten, zoals bedoeld in artikel 4, dat bij uitreiking de vermelding "nog niet gebruikt" krijgt (E_{GVO}), zoals bedoeld in artikel 13, §5, 1°, van het Besluit van 5 maart 2004, wordt berekend op basis van volgende formule:

$$E_{GVO} = E_{inj} \cdot \frac{E_{GSC}}{E_{netto} - E_{UVstilst}}$$

met E_{inj} , E_{GSC} , E_{netto} en $E_{UVstilst}$ verklaard zoals in artikel 4 van deze beslissing.

Het aantal toegekende groenestroomcertificaten, zoals bedoeld in artikel 4, dat bij uitreiking de vermelding "ter plaatse gebruikt" krijgt, zoals bedoeld in artikel 13, §5, 2°, van het Besluit, wordt bepaald als het verschil tussen E_{GSC} , zoals bedoeld in artikel 4 van deze beslissing, en E_{CVO} .

Voor de VREG

Brussel, 29 januari 2008

André Pictoel
Gedelegeerd Bestuurder