

Deel 5 (Vervolg informatie)

Vermeden emissie in perspectief:

Introductie:

Sinds de ondertekening van het Kyoto Protocol in '96, werden en worden van 1990 tot ca. 2009 de verschillen tussen fossiele en niet-fossiele gebruikte grondstoffen voor de energie opwekking voornamelijk uitgedrukt in broeikasgasemissies en verhandelbaar gesteld in emissierechten. Verschillen die hoofdzakelijk zijn en konden worden berekend op basis van geschatte waarden bij gebrek aan voldoende gecontroleerde cijfermatige onderbouwingen. Een situatie waarin in de wet is vastgelegd dat elk individu of rechtspersoon als eigenaar van een verbrandingsinstallatie, kan worden afgerekend op het gebruik en de daarmee gepaard gaande uitstoot van fossiele of niet-fossiele grondstoffen.

Door met name de jarenlange technische ontwikkelingen na '96 en de daardoor ingevoerde herzieningen in de EU emissiereductie doelstellingen is gebleken dat de nog steeds gedateerde methoden voor emissie berekeningen in 2012 en voor de handelsperiode 2013-2020 niet meer konden volstaan. Naast de oplopende te grote marges in onnauwkeurigheid bij een toename van alternatieve installaties en alternatieve grondstoffen ontstond er een tot dan toe onderkend probleem de 'windfall profits'.

Windfall profits (onverwachte winsten uit emissie opbrengsten) bij ETS bedrijven ontstonden door een samenloop van omstandigheden en waarvan zij hebben kunnen profiteren, maar ook de toenmalige lidstatelijke regeringen hieruit hun profijt hebben kunnen trekken.

De genoemde geschatte waarden in '96 van fossiel en niet fossiel en de onderkende beperkte toepassingen in de exacte berekende emissiewaarden binnen EU verband, werden o.a. door de destijds hoge kosten van inventarisatie en monitoring ingesteld. Mede door de gering ingeschatte gevolgen voor de effecten op de samenleving van emissie ramingen werd dat destijds door de EU-Commissie als afdoende gekwalificeerd. Hetgeen vanaf 2005 gevolgen heeft gekregen in een emissie tweedeling per lidstaat.

Voor Nederland betekende dit ca. 50% van grotere emissie producerende individuele bedrijven (ca. 425 stuks) binnen EU-ETS verband met individuele monitoring (per handelsperiode en een jaarlijks emissieverslag) en ca. 50% geschatte emissiewaarden van de niet-ETS sectoren (consumenten en ca. 250.000 bedrijven).

De berekende vaststelling van zowel de emissies van de ETS deelnemers als de geschatte emissiewaarden van niet-ETS deelnemers werden tot eind 2012 onder verantwoordelijkheid van o.a. AgNI, het ECN, PVL, en CBS uitgevoerd. De marges in de emissie afwijkingen bleken toen nog binnen de gestelde afwijkende marges vielen van de EU-Commissie. Berekeningen, ramingen en marges die zijn opgesteld op basis van de doelstellingen tot 2012. Eind 2012 hebben de verantwoordelijke organisaties zich gedistantieerd voor de tot dan toe gebruikte methodieken en nieuwe methodieken geïntroduceerd.

Achteraf is gebleken dat de EU doelstellingen niet konden worden bereikt en zijn er tussentijdse aanscherpingen doorgevoerd. Aanscherpingen die de lidstaten ondanks de recessie tot een grotere inspanning op milieugebied konden dwingen vanwege overeengekomen sanctie maatregelen. Mede door deze ontwikkelingen werden zowel door bedrijven als regeringen gedwongen alternatieven voor fossiele en niet-fossiele grondstoffen te vinden, waarbij met de bestaande middelen hetzelfde doel kon worden bereikt.

Vermeden emissies:

Er zijn meerdere oorzaken waardoor er zowel in EU verband als in lidstatelijk verband een verhoogde aandacht kwam voor HE of hernieuwbare energie:

- Op mondiaal niveau wordt hernieuwbare energie gebruik gezien als een ultieme mogelijkheid om de energievoorziening duurzaam en onafhankelijker te maken;
- Op Europees niveau werd met name de onafhankelijkheid van de olie import, het realiseren van emissie doelstellingen en de economische duurzame ontwikkeling een belangrijk item;
- Op nationaal niveau, werden de technologische mogelijkheden met HE steeds meer benut, waardoor de doelstellingen per lidstaat eenvoudiger konden worden gerealiseerd.

HE technieken maakt duidelijk dat het volume aan emissies (CO₂/kWh) onderhevig is aan diverse factoren. Factoren als energiedichtheid, opslagvolume, transport, eigendom installatie, regionaal, decentraal, etc., die een belangrijke (x) factor vormen in het uitgestippeld Internationaal emissiebeleid en daardoor erg belangrijk is geworden in het energie-efficiëntie beleid van de EU-Commissie.

De toegepaste HE technieken maken duidelijk dat hernieuwbare energie gevormd door zon, water wind, biomassa etc., als zeer belangrijke geaccepteerde vervanger wordt geclassificeerd. De HE technieken die het berekende verschil weerleggen tussen een HE installatie en een niet-HE installatie worden uitgedrukt in vermeden emissies.

Immers door HE techniek en gebruik van HE grondstof (lange termijn CO₂ neutraal) wordt niet HE grondstof (CO₂ emissies veroorzakend) vermeden. Het effect van HE technieken en HE grondstoffen is ingeschat op wereldschaal niveau 1/5 deel te kunnen vervangen van de huidige fossiele technieken en grondstoffen. In percentages 18% in 2020, 50% in 2035 t.o.v. 1,5% in 2010.

In dit perspectief blijkt dat de toenmalige emissieverdeling (2005 EU-ETS systeem) op basis van fossiel en niet-fossiel voor het ETS en niet-ETS is achterhaald. De huidige energie of elektriciteit opwekkingen vinden centraal plaats terwijl de HE techniek is gebaseerd op grootschalige decentrale of lokale of regionale stimulering op basis van de CO₂ per kWh factor per energie producerende installatie of gemeenschappelijke installatie. Wat een direct belang impliceert in emissies voor een energieproducent en voor een eigenaar van een HE installatie op locatie of regionaal niveau.

Onrechtmatige toepassing:

Duidelijk moet zijn dat een emissie is verbonden aan een installatie die door het verbranden van grondstoffen broeikasgassen kan veroorzaken. Vooral grondstoffen die van fossiele aard zijn veroorzaken broeikasgassen. Broeikasgassen zijn te verminderen door niet meer te produceren, of door andere productieprocessen, of door het gebruik van niet-fossiele grondstoffen.

Hernieuwbare grondstoffen of bronnen die als vervanging van gas, olie, steenkool etc. worden toegepast dragen bij aan het verminderen van emissie uitstoot. Dit in tegenstelling tot uitingen en contracten van energiebedrijven dat emissies een groen recht is van een energieproducent.

Op basis van deze veronderstelling nemen ETS deelnemers zoals o.a. energieproducenten en de chemie en petrochemische bedrijven de hernieuwbare bronnen en vermeden emissies van niet-ETS sectoren al jaren onterecht mee in de jaarlijkse emissieverslaglegging.

Een situatie die is ontstaan omdat bijv. in 2012 een emissie monitoring (vaststelling van het emissie volume aan begin van elk nieuw jaar binnen de handelsperiode) uitgevoerd voor de periode 2012-2020 en daarvoor was het de periode 2005-2007 en 2008-2012. Een monitoring waarin voor een bepaalde periode het volume aan emissies bij een individueel bedrijf is vastgelegd. Inclusief de beperkte meetmethodiek. (dus 3 berekeningen voor een periode van 2005-2020) Terwijl jaarlijks door het emissieverslag de behaalde resultaten (het resultaat aan het einde van het jaar) vergeleken worden met het monitorverslag en op grond van het verschil het tekort of het overschot vastgesteld.

Een frauduleus systeem, waarbij meerdere partijen belangen hebben:

- Overheden werden genoodzaakt het emissiebeleid aan te scherpen, hadden onvoldoende middelen, hernieuwbare energie is een onopvallende bron van inkomsten die onopvallend en verborgen voor de komende jaren voor een emissie verlaging zorgen;
- ETS bedrijven hadden een periodieke monitoring (per handelsperiode) gebaseerd op de uitgangspunten 1990, elke jaarlijkse emissiereductie was zowel winst voor het ETS bedrijf als een emissieverlaging voor de overheid;
- Vermeden emissies gaan ten koste van de eigenaar van een installatie. De claim op het groen recht incl. emissies van niet-ETS installaties, voorkomt op termijn dat er aanspraken gemaakt kunnen worden. De niet-ETS sectoren hebben volgens de EU geen emissies en op deze wijze kan het ETS de vermeden emissies opeisen.

Aangezien de bedragen die zich vertegenwoordigen in vele miljarden aan emissierechten (50% vervanging aan steenkool door hernieuwbare bronnen) wordt het tijd deze praktijken voor het voetlicht te brengen.