DNV·GL BA PRJC-504325

# Verklaring

## Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind 2015

**Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind verantwoording 2015 van Essent Sales Portfolio Management B.V.**

**Opdracht en verantwoordelijkheden**

DNV GL Business Assurance B.V. (DNV·GL BA) heeft in opdracht van Essent Sales Portfolio Management B.V. te Den Bosch (hierna: Essent) de opgave van Essent betreffende de verkochte en in CertiQ afgeboekte volumes certificaten Windkracht220®, Streekstroom Wind (van toepassing op het B2B gedeelte) en WindStroom® (van toepassing op MKB en B2C gedeelte) over de periode 1 januari 2015 tot en met 31 december 2015, en de bijbehorende toelichtingen (hierna: de opgave), onderzocht.

Het management van Essent is verantwoordelijk voor het opstellen van de opgave, alsmede voor het opzetten en onderhouden van de interne beheersystemen omtrent de administratie van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind. Het is de verantwoordelijkheid van DNV·GL BA een onafhankelijk oordeel te geven over de opgave.

**Criteria**

De toegepaste methode door Essent voor het voeren van de administratie van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind alsmede de veronderstellingen, beperkingen en reikwijdte van deze administratie worden toegelicht door Essent in de opgave. Wij achten deze criteria relevant en toereikend voor ons onderzoek.

**Werkzaamheden**

De beoordelingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig onze aanbieding d.d. 7 april 2016 (1-1611QGS, rev2) en uw opdracht per mail d.d. 8 juni 2016. De werkzaamheden zijn transparant en aantoonbaar uitgevoerd in lijn met ons kwaliteitssysteem volgens ISO 14065.

De beoordelingswerkzaamheden bestonden uit:

- Locatiebezoek en het afnemen van interviews met relevante medewerkers, gericht op het verkrijgen van inzicht in het rapportageproces.
- Het evalueren van de aanvaardbaarheid van de uitgangspunten die ten grondslag liggen aan de inkoop- en verkoopadministratie van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind, en het vaststellen dat de opzet en werking van deze administratie in overeenstemming is met deze uitgangspunten.

# Verklaring

## Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind 2015

- Het aansluiten van het volume van door Essent afgeboekte Garanties van Oorsprong, zoals vastgelegd in de inkoop- en verkoopadministratie van Essent, met de opgave van CertiQ voor 2015.
- Het aansluiten van het volume van door Essent verkochte Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind, zoals vastgelegd in de inkoop- en verkoopadministratie van Essent, met de verkoopcontracten van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind voor 2015.
- Het toetsen dat de verkoop van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind volgens de inkoop- en verkoopadministratie van Essent niet groter is geweest dan het volume afgeboekte Garanties van Oorsprong volgens opgave van CertiQ voor 2015.
- Het evalueren van het algehele beeld van de opgave in overeenstemming met het administratie- en rapportageproces dat door Essent hiertoe is ingericht.

Wij zijn van mening dat de door ons verkregen informatie voldoende en geschikt is als basis voor onze conclusie.

**Conclusie**

Op grond van onze beoordelingswerkzaamheden geeft de opgave 'Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind Verantwoording 2015' de verkochte en in CertiQ afgeboekte volumes certificaten Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind, in alle van materieel belang zijnde aspecten, juist en volledig weer in overeenstemming met het administratie- en rapportageproces dat door Essent hiertoe is ingericht en dat wordt toegelicht in de opgave.

**Beperking in het gebruik**

Onze verklaring bij de opgave is uitsluitend bestemd voor Essent, ten behoeve van de verantwoording van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind aan hun klanten. Deze verklaring mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

Barendrecht, 28 juni 2016

DNV GL Business Assurance B.V.

J.P.M. Janssen-Mommen
Verificateur

R.L. de Bruijn
Operationeel Directeur

# Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom Wind Verantwoording 2015

Sinds enkele jaren leveren: Essent Energie Verkoop Nederland B.V. (hierna "B2B"), Essent Retail Energie B.V., MKB Ondernemersdesk (hierna "MKB", tezamen "Essent") en Powerhouse Nederland het product Windkracht220® / WindStroom® en Streekstroom (uit wind).

Windkracht220® / WindStroom® en Streekstroom (uit wind) is windenergie opgewekt in Nederland. Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) heeft de laagste $CO_2$-footprint van alle stroomproducten op de $CO_2$-Prestatieladder. Met Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) kunt u de $CO_2$-uitstoot van uw elektriciteitsverbruik dus aanzienlijk verlagen.

Essent en Powerhouse verschaffen met dit verslag duidelijkheid en leggen verantwoording af aan haar Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) -klanten over de wijze waarop Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) wordt verkocht en administratief verwerkt. Hiermee wil Essent / Powerhouse inzichtelijk maken dat in 2015 niet meer Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) is verkocht dan zij hebben ingekocht en dat alle geleverde Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) ook daadwerkelijk uit Nederland afkomstige windkracht is.

Essent en Powerhouse hebben aan DNV GL Business Assurance B.V. (DNV GL) gevraagd onafhankelijke assurance te verstrekken bij deze verantwoording. De gehanteerde criteria, werkzaamheden en conclusies van DNV GL zijn uitgewerkt in een assurance rapport dat als bijlage bij dit document gevoegd is.

**Groene stroom en Garanties van Oorsprong**
Groene stroom wordt in de meeste gevallen niet fysiek geleverd aan afnemers, maar in de vorm van Garanties van Oorsprong. De reden hiervoor is dat groene stroom op het elektriciteitsnet wordt ingevoed en zich daar mengt met de 'grijze' stroom. Groene stroom kan niet door de elektriciteitsleidingen gevolgd worden. Het is daarom onmogelijk te bewijzen dat groene stroom uit een specifieke bron, via het elektriciteitsnet, bij een specifieke afnemer terecht komt. Wel kan door middel van een Garantie van Oorsprong (GvO) worden gegarandeerd dat er ergens op het elektriciteitsnet groene stroom is ingevoed en dat alleen één specifieke afnemer virtueel de groene stroom uit het net heeft gehaald en dit heeft geconsumeerd.

**CertiQ**
De administratie van de Garanties van Oorsprong wordt in Nederland beheerd door CertiQ. CertiQ certificeert energie die is opgewekt uit duurzame bronnen in Nederland, te weten zon, water, wind en biomassa. CertiQ is een dochteronderneming van TenneT en is voor deze taak aangewezen door de overheid. De GvO's die zij elektronisch verstrekken, zijn in Nederland het enige geldige en wettelijke bewijs dat energie duurzaam is opgewekt.

GvO's die worden uitgegeven door CertiQ zijn verhandelbaar binnen Europa. CertiQ registreert de import en export van certificaten voor Nederland. Garanties van Oorsprong zijn een jaar geldig, zodra de aan de garantie gekoppelde elektriciteit is verbruikt, wordt de GvO 'afgeboekt' in de CertiQ administratie. Hiermee wordt gegarandeerd dat de GvO eenmalig wordt ingezet.

**Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind)**
Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) is elektriciteit die voor de volle 100% opgewekt is met Nederlandse windturbines. Windenergie is één van de schoonste manieren om groene energie op te wekken, omdat hierbij geen $CO_2$ vrijkomt. Het product Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) bestaat volledig uit GvO's van Nederlandse windturbines.

**Administratie Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind)**
Om te garanderen dat niet meer Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) wordt verkocht dan ingekocht, heeft Essent / Powerhouse hiertoe een administratie ingericht. In deze administratie houdt Essent / Powerhouse exact bij hoeveel Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) er is verkocht. Maandelijks wordt een hoeveelheid GvO's afgeboekt in het CertiQ systeem dat overeenkomt met de verkochte hoeveelheid Windkracht220® / WindStroom®/ Streekstroom (uit wind). Door het afboeken van GvO's van Nederlandse windturbines (on- & offshore), garandeert Essent / Powerhouse dat de verkochte Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) voor 100% uit Nederlandse windenergie bestaat.

Door het maandelijks vergelijken van de verkochte volumes Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) en de afgeboekte GvO's wordt gewaarborgd dat minimaal het verkochte volume Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) afgeboekt wordt in de CertiQ administratie.

Essent Sales Portfolio Management B.V. verzorgt de inkoop & administratie van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) voor verkoopkanalen Essent B2B, Essent MKB en Powerhouse. Essent B2B, Essent MKB en Powerhouse hanteren elk hun eigen Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) verkoopadministratie die volgens bovenstaande richtlijnen is ingericht.

Essent en Powerhouse onderscheiden twee verschillende contractvormen bij de verkoop van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) aan haar klanten. Dit vormt de input voor administratie van de verkoopvolumes van Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) en daarmee de hoeveelheid GvO's van Nederlandse wind die maandelijks afgeboekt wordt in CertiQ:
1. Een vooraf bepaalde gecontracteerde hoeveelheid (Essent B2B)
2. Een variabele hoeveelheid gebaseerd op het werkelijke elektriciteitsverbruik (Essent MKB en Powerhouse).

In het eerste geval vormen de gecontracteerde hoeveelheden de basis voor het volume af te boeken GvO's. Bij de variabele hoeveelheid gebaseerd op werkelijk elektriciteitsverbruik baseert Essent / Powerhouse zich op de officiële meetgegevens van erkende meetbedrijven. Deze metingen worden in de regel jaarlijks uitgevoerd. Hierdoor kan het voorkomen dat in de loop van een jaar nog geen gemeten gegevens beschikbaar zijn voor een klant. In dit geval wordt een schatting op basis van historisch verbruik gemaakt.

Elektriciteitsleveranciers zijn verplicht om elk kalenderjaar aan hun klanten een overzicht te verstrekken van de brandstofmix van de elektriciteit die op het net is ingevoerd. Dit overzicht moet zijn onderverdeeld naar energiebron per product. Voor het product Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) publiceren Essent en Powerhouse jaarlijks het stroometiket van Windkracht220® / WindStroom®/ Streekstroom (uit wind).

**$CO_2$-Prestatieladder**
De $CO_2$-Prestatieladder is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot $CO_2$-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Een klant kan zijn $CO_2$-footprint verkleinen door groene stroom af te nemen in plaats van grijze stroom.

Windkracht220® / WindStroom®/ Streekstroom (uit wind) heeft de laagste $CO_2$-waarde van de stroomproducten voor de $CO_2$-Prestatieladder, met slechts 0 g $CO_2$/kWh. Met de afname van Windkracht220® / WindStroom®/ Streekstroom (uit wind) kan de $CO_2$-footprint van het stroomverbruik met 100% worden verkleind ten opzichte van reguliere elektriciteit.

Op basis van de emissiefactoren voor elektriciteit in het Handboek $CO_2$-Prestatieladder 3.0 (http://co2emissiefactoren.nl/) komt de berekende $CO_2$ uitstoot van het Essent Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) product uit op 0 g $CO_2$/kWh.

**Volumes**
In onderstaande tabel zijn de totaal volumes weergegeven in het jaar 2015 voor Essent B2B, Essent MKB en Powerhouse, voor zowel de inkoop als de verkoop van Windkracht220® / WindStroom®/ Streekstroom (uit wind).

| **Essent B2B** | **2015 Volume (MWh)** |
|---|---|
| Verkocht Windkracht 220® | 190.530 |
| Afgeboekt in CertiQ | 190.530 |

| **Essent B2B** | **2015 Volume (MWh)** |
|---|---|
| Verkocht Streekstroom (uit wind) | 15.960 |
| Afgeboekt in CertiQ | 15.960 |

| **Essent MKB** | **2015 Volume (MWh)** |
|---|---|
| Verkocht | 980 |
| Afgeboekt in CertiQ | 980 |

| **B2C (Huishoudens met WindStroom®)** | **2015 Volume (MWh)** |
|---|---|
| Verkocht | 123.193 |
| Afgeboekt in CertiQ | 123.193 |

| **Powerhouse** | **2015 Volume (MWh)** |
|---|---|
| Verkocht | 3.090 |
| Afgeboekt in CertiQ | 3.090 |

Essent / Powerhouse verklaart haar eigen Windkracht220® / WindStroom®/ Streekstroom (uit wind) administratie conform bovenstaand proces te hebben ingericht. Daarnaast verklaart Essent / Powerhouse dat het volume aan verkochte Windkracht220® / WindStroom®/ Streekstroom (uit wind) niet groter is dan het volume van ingekochte en afgeboekte van uit Nederland afkomstige windenergie. Tenslotte verklaart Essent / Powerhouse dat op basis van de emissiefactoren voor elektriciteit in het Handboek $CO_2$-Prestatieladder 3.0, de berekende $CO_2$ uitstoot van het Essent Windkracht220® / WindStroom® / Streekstroom (uit wind) product 0 g $CO_2$/kWh is.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd over het proces en de verantwoordelijkheid van Essent in deze.

Met vriendelijke groet,
Essent Sales Portfolio Management B.V.

Menke Ubbens
Directeur