



Stroomproducten in kaart consumenten- en kleinzakelijke markt



CE Delft

Committed to the Environment

Bibliotheekgegevens rapport:

Stroomproducten in kaart consumenten- en kleinzakelijke markt

Overzicht bronsamenstelling en herkomst
stroomproducten van Nederlandse
elektriciteitsleveranciers - Update 2015

Dit rapport is geschreven door:

L.M.L. (Lonneke) Wielders

M.R. (Maarten) Afman

M.A. (Marijke) Schuurbiers

S. (Sofia) Cherif

Delft, CE Delft, oktober 2015

Publicatienummer: 15.3G06.78

Elektriciteitsvoorziening / Elektriciteitsbedrijven / Energiebronnen / Duurzame energie /
Biomassa / Inventarisatie

Opdrachtgever: Consumentenbond.

Alle openbare CE-publicaties zijn verkrijgbaar via www.ce.nl

Meer informatie over de studie is te verkrijgen bij de projectleider Lonneke Wielders.

© copyright, CE Delft, Delft

CE Delft
Committed to the Environment

CE Delft draagt met onafhankelijk onderzoek en advies bij aan een duurzame samenleving. Wij zijn toonaangevend op het gebied van energie, transport en grondstoffen. Met onze kennis van techniek, beleid en economie helpen we overheden, NGO's en bedrijven structurele veranderingen te realiseren. Al 35 jaar werken betrokken en kundige medewerkers bij CE Delft om dit waar te maken.



Inhoud

	Samenvatting	4
1	Inleiding	5
1.1	Doel van het onderzoek	5
1.2	Afbakening	6
1.3	Elektriciteitsleveranciers in dit onderzoek	6
1.4	Leeswijzer	7
2	Methode	8
2.1	Opstellen van de factsheets	8
2.2	Methodologische opmerkingen	8
3	Factsheets stroomproducten	10
	Anode Energie	11
	Atoomstroom	12
	BAS Energie	13
	Budget Energie	14
	Delta	15
	De Groene Belangenbehartiger (DGB)	17
	DE Unie	18
	De Vrije Energie Producent (DVEP)	22
	E.On	23
	Eneco	24
	energiesdirect.nl	25
	Energieflex	26
	Engie/Electrabel (GDF SUEZ Energie Nederland)	27
	Fenor	28
	Greenchoice	29
	Greenfoot Energy	31
	Hezelaer Energy	32
	Huismerk Energie	33
	HVC Energie	34
	Innova Energie	35
	Kas Energie Nederland	36
	MAIN Energie	37
	Nederlandse Energie Maatschappij	38
	NieuweStroom	39
	NLD Energie	40
	Oxxio	41
	Pure Energie (voorheen Raedthuys Energie)	42
	Qurrent Nederland	43
	Qwint	44
	Robin Energie	45
	RWE/Essent	46
	Scholt Energy Control	48
	SEPA Green	49
	United Consumers	50
4	Conclusie	55
5	Bibliografie	56



Samenvatting

In dit onderzoek zijn de aard en bronnsamenstelling en indien van toepassing de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) van in totaal 69 stroomproducten van 37 elektriciteitsleveranciers in kaart gebracht.

Voor de stroomproducten zijn de volgende vragen beantwoord:

- Uit welke energiebronnen is het stroomproduct opgebouwd?
- Wat is de herkomst van de groene stroom: binnen- of buitenland?
- Indien er biomassa is ingezet, wat is de samenstelling en de herkomst ervan?

Het gaat om in totaal 52 'groene' en 17 'grijze' stroomproducten van de onderstaande leveranciers van elektriciteit, die actief zijn op de markt voor consumenten en/of zakelijke kleinverbruikers.

Tabel 1 Elektriciteitsleveranciers die meegenomen zijn in dit onderzoek

Met productievermogen		Geen productievermogen
Internationaal actief	Nationaal actief (incl. België)	
E.On	Delta	Anode Energie
Eneco	Greenchoice	Atoomstroom
Engie/Electrabel	HVC Energie	Bas Energie
RWE/Essent	Pure Energie	Budget Energie
Vattenfall/Nuon Energy		De Groene Belangenbehartiger (DGB)
		DE Unie
		De Vrije Energieproducent (DVEP)
		energiedirect.nl
		Energieflex
		Fenor
		Greenfoot Energy
		Hezelaer Energy
		Huismerk Energie
		Innova Energie
		Kas Energie Nederland
		MAIN Energie
		Nederlandse Energie Maatschappij
		NieuweStroom
		NLD Energie
		Oxxio
		Qurrent Nederland
		Qwint
		Robin Energie
		Scholt Energy Control
		SEPA Green
		United Consumers
		Vandebon
		Vanhelder

Per bedrijf is een factsheet opgesteld met de gevraagde informatie. Deze factsheets zijn in dit rapport opgenomen vanaf Pagina 10.



1 Inleiding

In 2014 is opdracht van Greenpeace, Natuur en Milieu, de Consumentenbond, Wereld Natuur Fonds, HIVOS, WISE en Vereniging Eigen Huis, de rapportage *Stroomproducten in kaart* opgesteld, welke in februari 2014 gepubliceerd is. In deze rapportage is van elke elektriciteitsleverancier in Nederland aangegeven wat de opbouw is van de verschillende stroomproducten, en de opbouw van deze producten, die ze aanbieden op de consumenten- en/of kleinzakelijke markt in Nederland.

Dit jaar heeft de Consumentenbond een update van dit onderzoek laten uitvoeren waarin de producten die in 2015 aangeboden worden in beeld zijn gebracht. De opbouw van het stroometiket van deze producten betreft vaak gegevens over 2014.

De Consumentenbond combineert de gegevens uit dit onderzoek met gegevens uit de duurzaamheidsranking van elektriciteitsleveranciers die wordt opgesteld op basis van de rapportage *Elektriciteitsleveranciers in kaart* (CE Delft, 2015 (verwachte publicatiedatum)). De resultaten worden gebruikt in de energie-vergelijker van de Consumentenbond waarmee consumenten eenvoudig verschillende elektriciteitsproducten met elkaar kunnen vergelijken op basis van een aantal criteria.

1.1 Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om de opdrachtgevers te voorzien van een objectief en betrouwbaar overzicht van de 'stroomproducten' die in Nederland op de consumenten- en/of kleinzakelijke markt te koop zijn.

Onderzoeksvragen

De volgende onderzoeksvragen horen hierbij:

- Welke stroomproducten bieden de bedrijven op de particuliere en kleinzakelijke markt aan?
- Uit welke energiebronnen is het stroomproduct opgebouwd?
- Wat is de herkomst van de groene stroom: binnen- of buitenland?
- Indien er biomassa is ingezet, wat is de samenstelling en de herkomst ervan?

Het hoofddoel van de opdrachtgevers is om de in Nederland actieve elektriciteitsleveranciers en hun producten te kunnen beoordelen op het gebied van duurzaamheid. Hun overige doelen zijn gegeven in Tekstbox 1.



Tekstbox 1 Doelstellingen opdrachtgevers

Via de beoordeling willen de opdrachtgevers:

Energiegebruikers inzicht geven in de duurzaamheid van hun stroomleverancier. Op basis van de beoordeling kunnen afnemers van stroom een bewuste keuze maken voor een stroomleverancier en een product.

- Afnemers van stroom bewust maken over de transitie naar een schone en veilige energievoorziening, en de rol die zij daarin kunnen spelen.
- Goede voorbeelden en misstanden onder leveranciers signaleren en communiceren op het gebied van voorlichting over groene stroom en op het gebied van lobby voor of tegen een schone en veilige energievoorziening.
- Nederlandse stroomleveranciers stimuleren duurzame keuzes te maken.

1.2 Afbakening

Het onderzoek is als volgt afgebakend:

- In dit onderzoek richten we ons op stroomproducten die worden aangeboden voor de consumenten- en/of kleinzakelijke markt (< 100.000 kWh/< 3*80 A).
- Het onderzoek betreft alleen elektriciteit. (Groen) gas of overige duurzame producten van de bedrijven zijn niet meegenomen.
- Op verzoek van de opdrachtgevers is er geen direct contact geweest tussen de onderzoekers en de elektriciteitsleveranciers. De communicatie met de elektriciteitsleveranciers is via de Consumentenbond gegaan.
- Het betreft producten die in 2015 aangeboden worden. De opbouw van het stroometiket van deze producten betreft vaak gegevens over 2014. Alle opgenomen gegevens van het stroometiket zijn gegevens over 2014, tenzij anders vermeld.

1.3 Elektriciteitsleveranciers in dit onderzoek

In Tabel 2 staat een overzicht van de 37 elektriciteitsleveranciers die meegenomen zijn in dit onderzoek. Het gaat om elektriciteitsleveranciers waar alle consumenten in Nederland klant van kunnen worden en die ruwweg meer dan 3.000 klanten (zowel zakelijk als particulier) hebben.

Tabel 2 Overzicht elektriciteitsleveranciers

Met productievermogen		Geen productievermogen
Internationaal actief	Nationaal actief (incl. België)	
E.On	Delta	Anode Energie
Eneco	Greenchoice	Atoomstroom
Engie/Electrabel	HVC Energie	Bas Energie
RWE/Essent	Pure Energie	Budget Energie
Vattenfall/Nuon Energy		De Groene Belangenbehartiger (DGB)
		DE Unie
		De Vrije Energieproducent (DVEP)
		energiedirect.nl
		Energieflex
		Fenor
		Greenfoot Energy
		Hezelaer Energy
		Huismerk Energie
		Innova Energie
		Kas Energie Nederland



Met productievermogen		Geen productievermogen
Internationaal actief	Nationaal actief (incl. België)	
		MAIN Energie
		Nederlandse Energie Maatschappij
		NieuweStroom
		NLD Energie
		Oxxio
		Qurrent Nederland
		Qwint
		Robin Energie
		Scholt Energy Control
		SEPA Green
		United Consumers
		Vandebron
		Vanhelder

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de methode die gevolgd is in het onderzoek. Hoofdstuk 3 bevat vervolgens de verschillende factsheets, per bedrijf, in alfabetische volgorde (bedrijfsnaam). De factsheets bestaan 1-2 pagina's per bedrijf, en hebben steeds dezelfde indeling.



2 Methode

Per leverancier worden de onderzoeksvragen middels een ‘factsheet’ beantwoord. In dit hoofdstuk geven we een overzicht van de methode die gebruikt is om de factsheets op te stellen. Vervolgens gaan we in op een aantal inhoudelijke overwegingen en keuzes die gemaakt zijn.

2.1 Opstellen van de factsheets

Bij het opstellen van de factsheets is gebruik gemaakt van openbare bronnen (voornamelijk websites, jaarverslagen, persberichten), aangevuld of verbeterd met informatie van de elektriciteitsleveranciers.

De procedure die bij het opstellen van de factsheet doorlopen is, is als volgt:

1. Deskstudie waarbij de informatie uit Paragraaf 1.1 op gestructureerde wijze verzameld is.
2. Deze informatie is verwerkt in een conceptversie van de factsheet.
3. Deze factsheet is ter controle en aanvulling voorgelegd aan de elektriciteitsleveranciers.
4. De reacties van de leveranciers zijn verwerkt, gegevens zijn aangevuld of aangepast waar mogelijk en nodig.

Op de factsheet is aangegeven of de elektriciteitsleverancier van de feedbackronde gebruik gemaakt heeft.

2.2 Methodologische opmerkingen

Werkwijze bepalen herkomst energiebronnen

Voor de groenestroomproducten is per product de bronsamenstelling, landenherkomst van Garanties van Oorsprong (GvO's) en herkomst van biomassastromen achterhaald. Het stroometiket van producten bevat de onderverdeling van de ingezette energiebronnen van de geleverde elektriciteit. Het etiket geeft echter niet altijd informatie over de landenherkomst van ingekochte GvO's (binnenland, buitenland), of informatie over de aard van de ingezette biomassastromen. Deze informatie is daarom per stroomproduct opgevraagd bij de leveranciers. In sommige gevallen heeft de leverancier de informatie niet op productniveau verstrekt. Als dit het geval is dan is, indien voorhanden, de informatie op bedrijfsniveau over de landenherkomst van de GvO's of over ingezette biomassastromen gebruikt.

In sommige gevallen is er in het geheel geen informatie per stroomproduct verstrekt of voorhanden, maar is er wel informatie op bedrijfsniveau beschikbaar (het stroometiket van de energieleverancier). Als dit de enige informatiebron is, en het bedrijf levert maximaal één groenestroomproduct, dan zijn de gegevens uit het stroometiket van het bedrijf met betrekking tot hernieuwbare energiebronnen gebruikt voor de bronsamenstelling van het groenestroomproduct. De gegevens uit het stroometiket over ingezette niet-hernieuwbare bronnen zijn dan gebruikt voor de bronsamenstelling van het eventuele grijzestroomproduct.



Onderscheid groenestroomproducten en ‘vergroenen’ met GvO’s

Gedurende eerder onderzoek van CE Delft naar groenestroomproducten (voor HIVOS, (CE Delft, 2012)) bleek dat een aantal leveranciers onderscheid maakt tussen het leveren van elektriciteit en het ‘vergroenen’ van elektriciteit door middel van het inkopen en inleveren/afboeken van losse Garanties van Oorsprong (GvO’s) voor klanten. Deze leveranciers bieden dit aan als aparte producten. Het is bij deze leveranciers dan ook mogelijk een contract af te sluiten voor het inkopen van GvO’s, zonder elektriciteit af te nemen. Dit is mogelijk omdat de handelsmarkt voor GvO’s een markt is die los functioneert van de handelsmarkt voor elektriciteit (als commodity). Wel bestaat er altijd een 1:1-relatie tussen een GvO en een MWh opgewekte elektriciteit uit een hernieuwbare bron.

Het ‘vergroenen’ met GvO’s is bijvoorbeeld een optie voor zakelijke klanten die een langjarig contract hebben afgesloten voor de afname van grijze stroom, maar dit toch willen gaan ‘vergroenen’ door middel van de inkoop van GvO’s. De GvO’s kunnen dan bij een andere elektriciteitsleverancier gekocht worden dan waar het langjarig contract voor grijze elektriciteit loopt. Het is minder aannemelijk dat hier ook veel gebruik van gemaakt wordt door particuliere of kleinzakelijke afnemers. Het vergroenen door het inkopen van GvO’s naar eigen inzicht is daarom geen apart product dat in dit onderzoek in kaart is gebracht, sommige bedrijven zullen de optie bieden en andere niet. In dit onderzoek richten we ons niet op voor een specifieke klant ‘op maat gemaakte’ stroomproducten.

Bronsamenvatting

Van de groene en grijze producten is de bronsamenstelling weergegeven in dezelfde categorieën. De beschrijving staat hieronder.

Tabel 3 Categorieën

Energiebron	Uitleg
Water	Elektriciteit uit waterkracht (exclusief ‘pumped storage’), van waterkrachtinstallaties. Dit kan om zowel grootschalige (> 10 MW) als kleinschalige (< 10 MW) installaties gaan.
Biomassa	Elektriciteit uit biomassa. Dit is onder andere elektriciteit uit installaties die alleen biomassa als brandstof hebben (standalone installaties) en installaties waar biomassa wordt bijgestookt zoals sommige steenkoolcentrales. Ook elektriciteit opgewekt uit het biogene deel van afval hoort in deze categorie.
Zon	Zonne-energie: elektriciteit geleverd uit o.a. zon-PV-installaties.
Wind	Windenergie: energie geleverd uit windmolens, zowel onshore als offshore.
Overige hernieuwbaar	Alle overige hernieuwbare bronnen zoals elektriciteit uit geothermie. Soms is, indien een onderverdeling niet bekend is, de energie als ‘overig’ gemarkeerd. Dit is dan aangegeven.
Kolen	Elektriciteit opgewekt uit steenkool of bruinkool.
Gas	Elektriciteit opgewekt uit aardgas, zonder dat het bekend of gespecificeerd is dat het om warmtekrachtkoppeling gaat.
Gas WKK	Elektriciteit opgewekt uit aardgas in een centrale waar ook gelijktijdig nuttig gebruikte warmte wordt opgewekt (warmtekrachtkoppeling).
Kern	Elektriciteit opgewekt uit kernsplijting.
Overig niet-hernieuwbaar	Alle overige niet-hernieuwbare bronnen, zoals afval (niet-biogeen gedeelte) en energie uit ‘pumped storage’.

Indien de indeling van de gegevens in de factsheets afwijkt van de indeling uit Tabel 3, wordt dit vermeld op de factsheets.



3 Factsheets stroomproducten

De factsheets met de stroomproducten per bedrijf zijn opgenomen op de volgende pagina's.

De factsheets bevatten de volgende informatie:

- verkort bedrijfsprofiel;
- groenestroomproducten:
 - De aangeboden groenestroomproducten, met per product een korte beschrijving, doelgroep, bronsamenstelling en de landenherkomst van gebruikte GvO's. Bronsamenstelling en landenherkomst gevisualiseerd in een cirkeldiagram.
 - Informatie over de herkomst van de gebruikte biomassa-GvO's.
- grijzestroomproducten:
 - De aangeboden grijzestroomproducten, met per stroomproduct de bronsamenstelling. Visualisatie in een cirkeldiagram.



Factsheet: Anode Energie

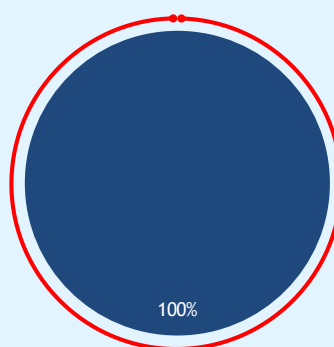
Holding	Pluspool B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Europa (Nederland, België, Luxemburg, Duitsland, Zwitserland)
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Anode Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Anode Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijving van het product is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) van windenergie is onbekend.



- water
- biomassa
- wind
- zon
- overige hernieuwbaar
- herkomst GvO's onbek.
- GvO's uit buitenland

Grijze stroom

In 2014 heeft Anode Energie geen grijzestroomproducenten geleverd.

Factsheet: Atoomstroom

Holding	Nuts Groep B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Atoomstroom heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Atoomstroom levert één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijving is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

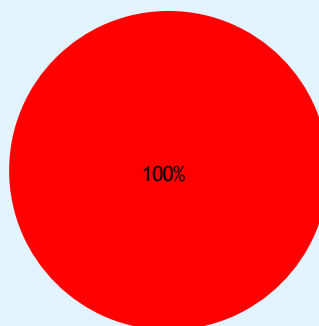
Groene stroom

Atoomstroom levert geen groene stroom aan consumenten of kleinzakelijke klanten.

Grijze stroom

Atoomstroom

Dit product wordt geleverd op de consumenten- en kleinzakelijke markt. Atoomstroom bestaat voor 100% uit nucleaire energie. Ook voor nucleaire energie worden Garanties van Oorsprong (GvO's) afgegeven. 93,4% van de GvO's voor de nucleaire energie zijn afkomstig uit Zweden en Finland. 6,4% is afkomstig uit Nederland (uit de handelsmix).



- kolen
- gas
- gas-WKK
- kern
- overig niet hernieuwbaar

Factsheet: BAS Energie

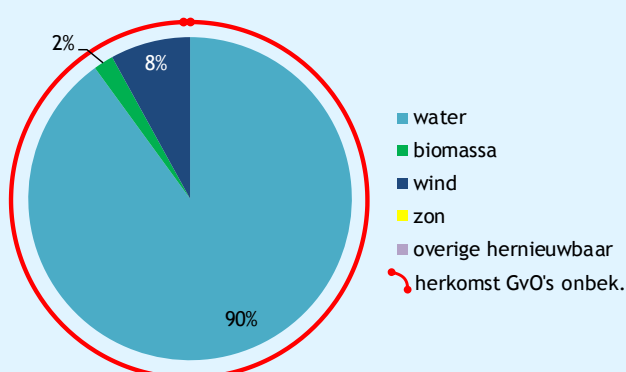
Holding	Aazami Beheer B.V. & Banorian Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit (Energietransitiebedrijf)
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	BAS Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

BAS Energie levert één groenestroomproduct en één grijzestroomproduct. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en de inzet van biomassa.

Groene stroom

Groen

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst Garanties van Oorsprong (GvO's) is onbekend.



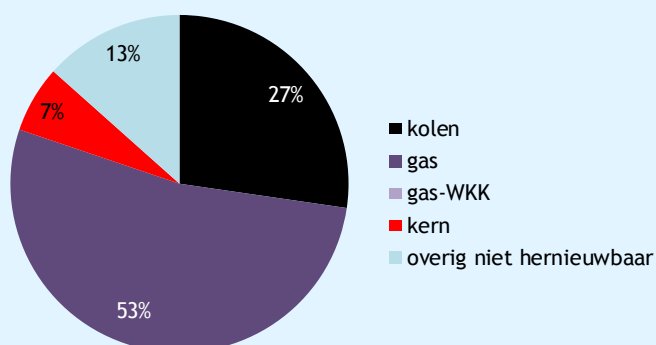
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft BAS Energie geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Grijze stroom wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De samenstelling van de grijze stroom is niet bekend, Om deze reden is hier de handelsmix opgenomen.



Factsheet: Budget Energie

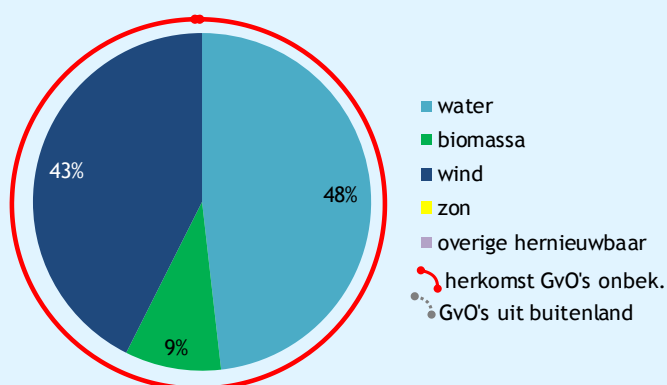
Holding	Nuts Groep B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Budget Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Budget Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

BudgetEnergie

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst Garanties van Oorsprong (GvO's) is onbekend.



Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Budget Energie geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

BudgetEnergie levert geen grijzestroomproducten

Factsheet: Delta

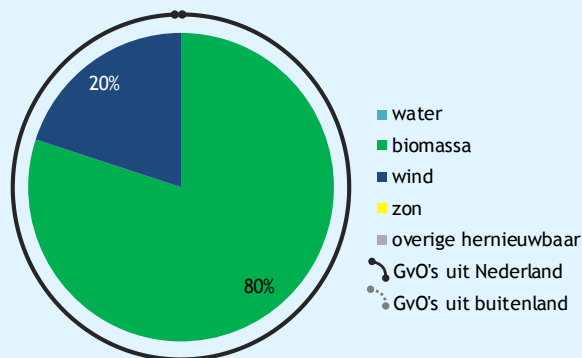
Holding	Delta N.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland en België (75% aandeelhouder van Indaver)
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Delta N.V. heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Delta (Delta Comfort B.V., divisie Energie en Multimedia) levert twee groene- en twee grijze-stroomproducten aan de consumenten- en kleinzakelijke markt. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

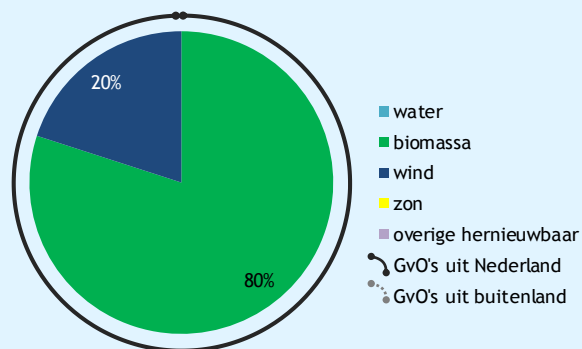
ZeeuwsGroen

ZeeuwsGroen wordt op de consumentenmarkt aangeboden, De Garanties van Oorsprong (GvO's) van biomassa en wind zijn volledig afkomstig uit Nederland.



OndernemersGroen

Ondernemersgroen wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van biomassa en wind zijn volledig afkomstig uit Nederland.



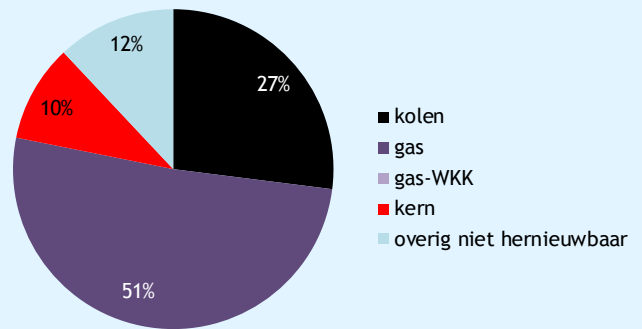
Biomassa-inzet

De biomassa-GvO's zijn volledig afkomstig uit stand-alone biomassacentrale BMC in Moerdijk (niet-WKK).

Grijze stroom

Grijze stroom/OndernemersStroom

Grijze stroom wordt op de consumentenmarkt aangeboden, OndernemersStroom wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: De Groene Belangenbehartiger (DGB)

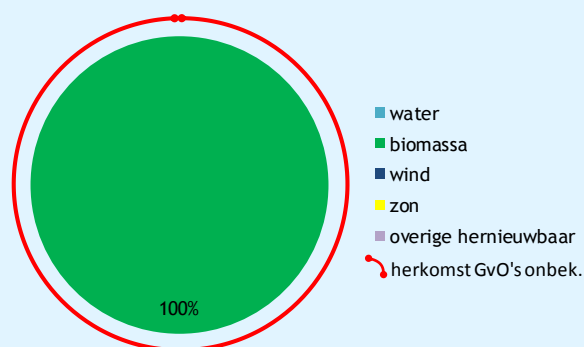
Holding	Stichting Administratiekantoor Energy
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	De Groene Belangenbehartiger heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

DGB Energie B.V. (DGB) levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene stroom biomassa

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) van biomassa is onbekend.



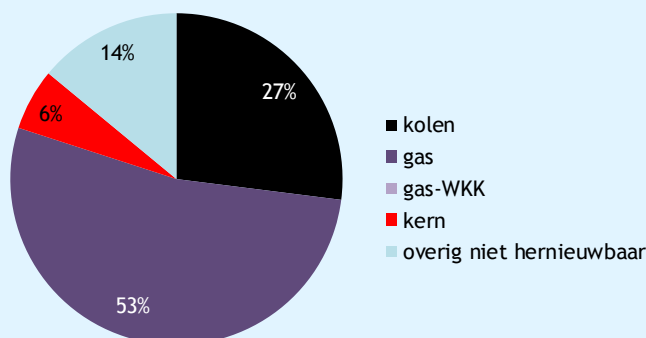
Biomassa-inzet

DGB heeft geen informatie vertrekt over de ingezette biomassa.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: DE Unie

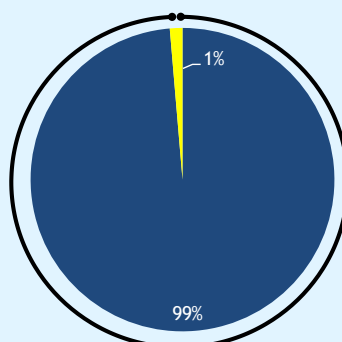
Holding/bestuurder	Coöperatie Duurzame Energie Unie U.A.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	DE Unie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

DE Unie biedt groenestroomproducten aan via haar leden (c.q. wederverkopers). De leden bieden geen grijze stroomproducenten aan. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per lid en per product weergegeven.

Groene stroom

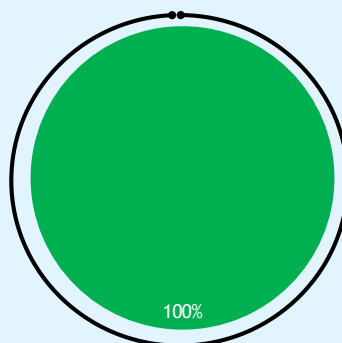
070 Energiek - Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere markt aangeboden. De samenstelling van dit product is niet gespecificeerd. Hiernaast is het algemene stroometiket van DE Unie weergegeven.



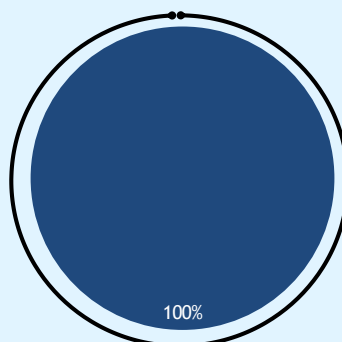
Amsterdam Energie - Biomassastroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. De GvO's zijn volledig afkomstig van het Afval Energie Bedrijf Amsterdam.



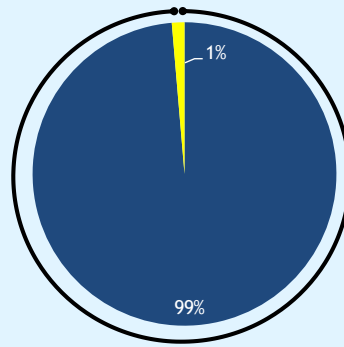
Amsterdam Energie - Kennemerwind Stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. De GvO's zijn volledig afkomstig van Nederlandse windmolens.



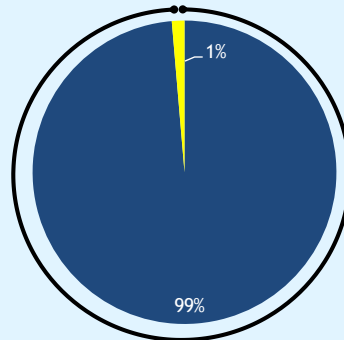
BECO - Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. 98,7% van de GvO's zijn afkomstig van Nederlandse windmolens en 1,3% is afkomstig van zonnepanelen op Texel.



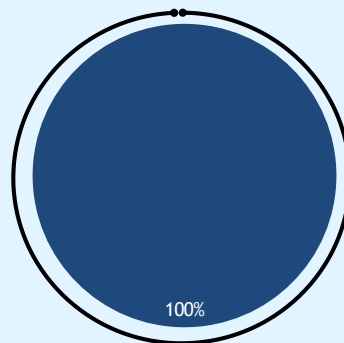
Coöperatie ValleiEnergie - Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. Aangenomen is dat de elektriciteit volledig wordt ingekocht bij DE Unie. Hiernaast is daarom het algemene stroometiket van DE Unie weergegeven.



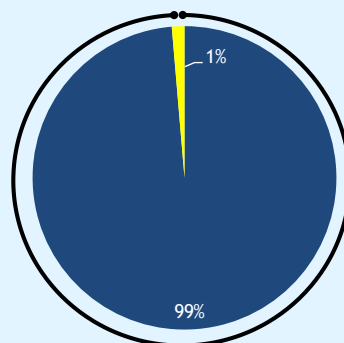
Coöperatieve Windenergie Vereniging Kennemerwind - Windenergie

Dit product wordt op de particuliere markt aangeboden. De wind-GvO's zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Energie Coöperatie Vlieland - Groene Stroom

Dit product wordt op de particuliere markt aangeboden. De energie wordt volledig ingekocht bij DE Unie en hiernaast is daarom het stroometiket van DE Unie weergegeven.



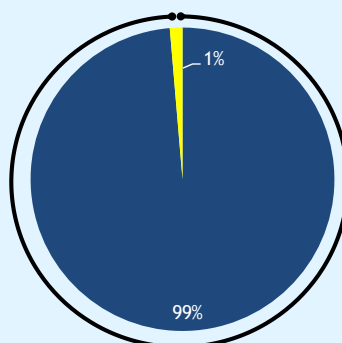
Groenwaterland - Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. Vermeld wordt dat de geleverde stroom lokaal wordt opgewekt uit wind, water en biomassa. De verhoudingen zijn helaas niet bekend. Ook zijn er geen gegevens over de samenstelling van de biomassa-GvO's.

De samenstelling van het product is niet bekend

HW Energie- Groene stroom

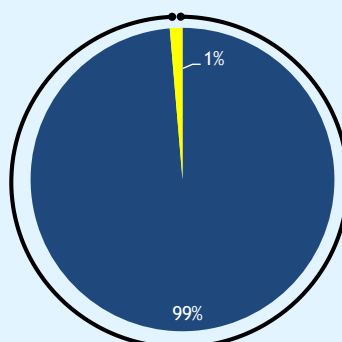
Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. De stroom wordt volledig ingekocht bij DE Unie. Hiernaast is daarom het stroometiket van DE Unie weergegeven.



- water
- biomassa
- wind
- zonnepanelen
- overige hernieuwbaar
- ⌋ herkomst GvO's onbek.
- ⊙ GvO's uit buitenland

Peel Energie

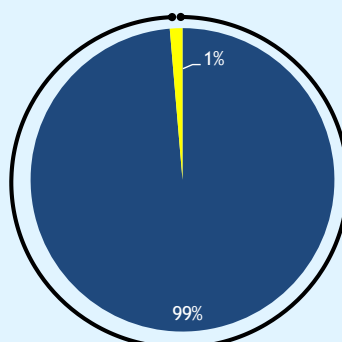
Er is niet bekend welk stroomproduct Peel Energie levert. Hiernaast is het algemene stroometiket van DE Unie weergegeven.



- water
- biomassa
- wind
- zonnepanelen
- overige hernieuwbaar
- ⌋ herkomst GvO's onbek.
- ⊙ GvO's uit buitenland

Tegenstroom - Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere markt aangeboden. De GvO's zijn voor 98,7% afkomstig van Nederlandse windmolens en voor 1,3% van zonnepanelen op Texel.



- water
- biomassa
- wind
- zonnepanelen
- overige hernieuwbaar
- ⌋ herkomst GvO's onbek.
- ⊙ GvO's uit buitenland

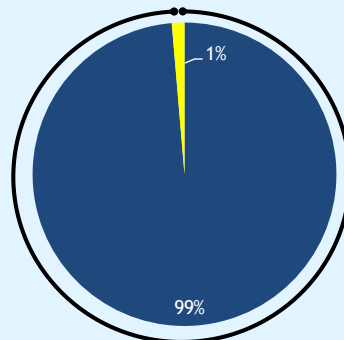
Texel Energie - Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. Op de website wordt de productie van zonne-energie en biomassa vermeld, maar de samenstelling van dit product is onbekend.

De samenstelling van het product is niet bekend

Zeeuwind - Zeeuwind stroom

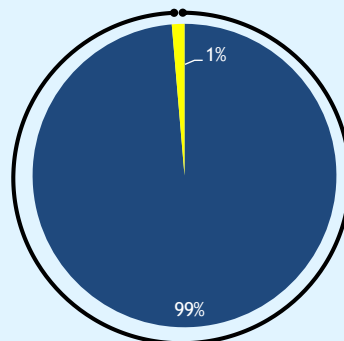
Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. Het meerendeel van de GvO's is afkomstig van eigen windmolens en klein deel is afkomstig van eigen zonne-panels.



- water
- biomassa
- wind
- zon
- overige hernieuwbaar
- ⌋ herkomst GvO's onbek.
- ⌋ GvO's uit buitenland

Zet Energie - Zet Energie

Dit product wordt op de particuliere markt aangeboden. ZET Energie komt nu voornamelijk van windturbines van WindUnie. De precieze samenstelling is echter onbekend. Hiernaast is het stroometiket van DE Unie weergegeven.



- water
- biomassa
- wind
- zon
- overige hernieuwbaar
- ⌋ herkomst GvO's onbek.
- ⌋ GvO's uit buitenland

Grijze stroom

DE Unie levert geen grijzestroomproducten via haar leden.

Factsheet: De Vrije Energie Producent (DVEP)

Holding/bestuurder	Majoto Holding B.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	DVEP heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

De Vrije Energie Producent levert twee groene- en één overig stroomproduct. De stroometiketten zijn niet bekend.

Groene stroom

Bewust Groen

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn onbekend.

De samenstelling van het product is niet bekend.

Bijzonder Groen

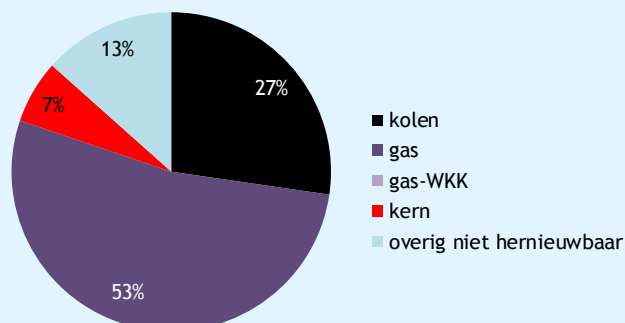
Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de GvO's zijn onbekend.

De samenstelling van het product is niet bekend.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. Het stroometiket van 2014 van DVEP is onbekend. Hiernaast is het stroom-etiket van 2014 van de Nederlandse handelsmix weergegeven.



Factsheet: E.On

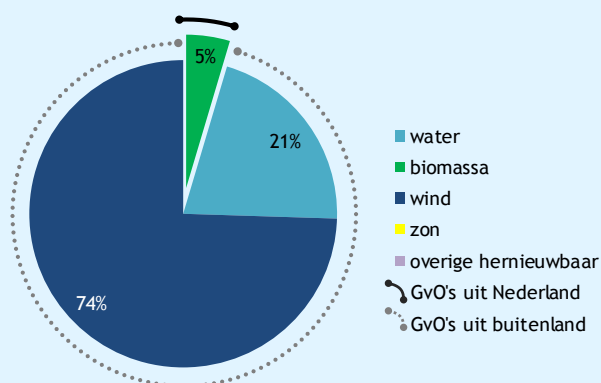
Holding	E.On SE
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Wereld
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	E.On heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

E.On levert twee groenestroomproducten. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven per product. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en de onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

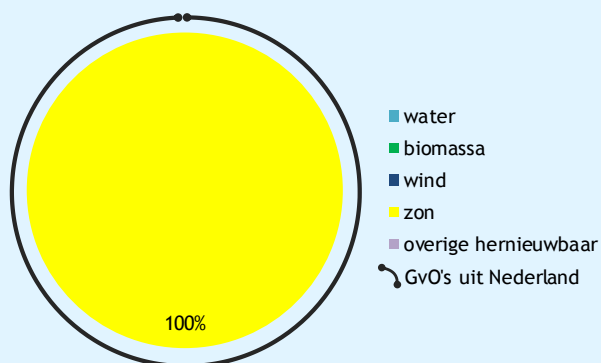
Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht en wind komen volledig uit het buitenland. De herkomst van de GvO's van biomassa is uit Nederland.



100% Zon

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) komen volledig uit Nederland.



Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft E.On geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

E.On levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Eneco

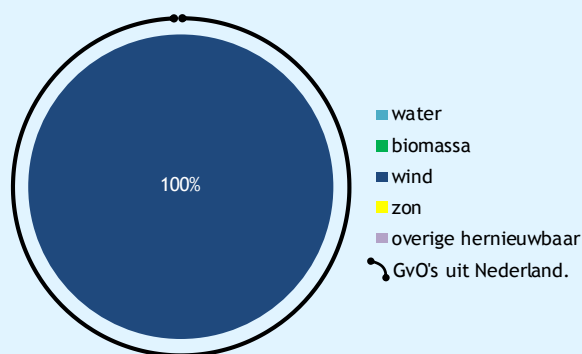
Holding	Eneco Holding N.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland en België
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Eneco heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Eneco levert twee groenestroomproducten en geen grijze stroom. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

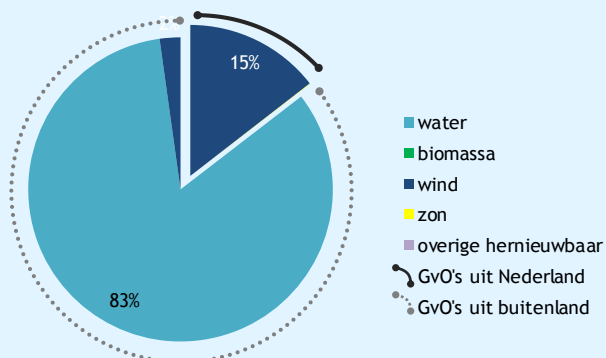
HollandseWind

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig van windenergie uit Nederland afkomstig.



Ecostrom

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De GvO's bestaan vooral uit waterkracht en windenergie, en zeer beperkt uit zonne-energie. De waterkracht-GvO's komen volledig uit het buitenland, de zon-GvO's zijn volledig afkomstig uit Nederland. De wind-GvO's komen het grootste deel 14,5 procentpunt uit Nederland.



Grijze stroom

Eneco levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: energiedirect.nl

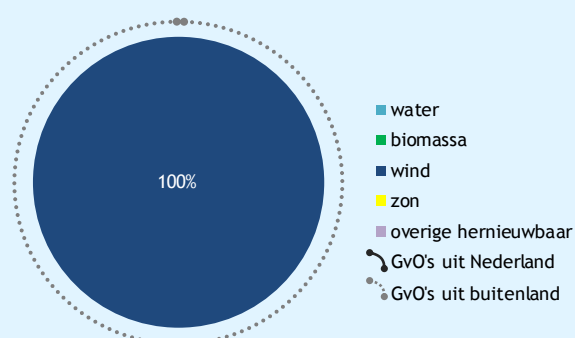
Holding/bestuurder	Essent Nederland B.V. (RWE A.G.)
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	energiedirect.nl heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

energiedirect.nl levert op dit moment twee groene en één overig stroomproduct. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

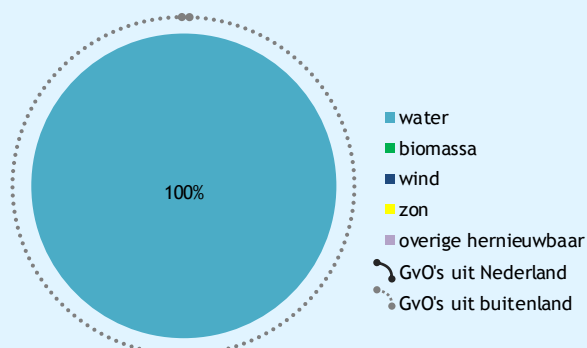
Groene stroom met windgarantie

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De wind-GvO's zijn volledig afkomstig uit het buitenland.



Groene stroom met waterkracht

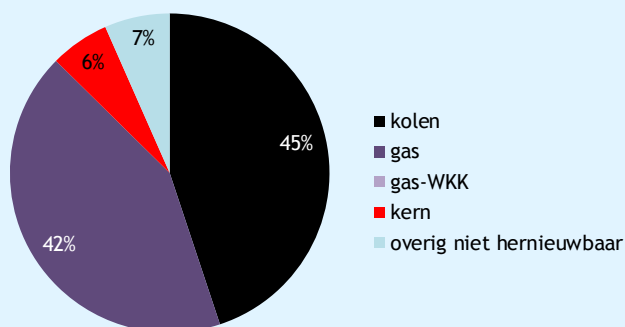
Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De waterkracht-GvO's zijn volledig afkomstig uit het buitenland.



Grijze stroom

Gewone stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de nucleaire garanties van oorsprong (GvO's) zijn onbekend.



Factsheet: Energieflex

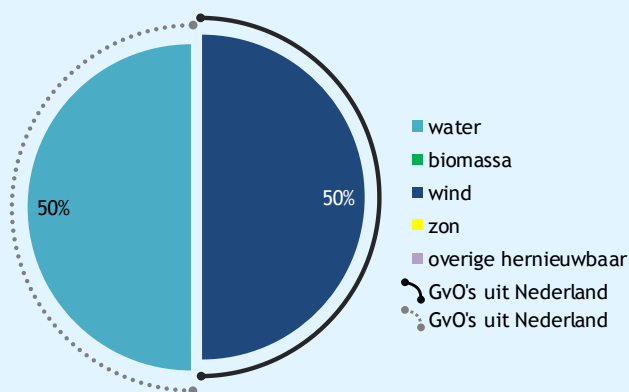
Holding	Flexenergie B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten
Review	Energieflex heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Energieflex levert één groenestroomproduct en geen grijzestroomproducten. Het stroometiket voor het groenestroomproduct, inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's), is hieronder weergegeven.

Groene stroom

Groene Stroom

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht zijn volledig afkomstig uit Frankrijk. De wind-GvO's komen volledig uit Nederland.



Grijze stroom

Energieflex levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Engie/Electrabel (GDF SUEZ Energie Nederland)

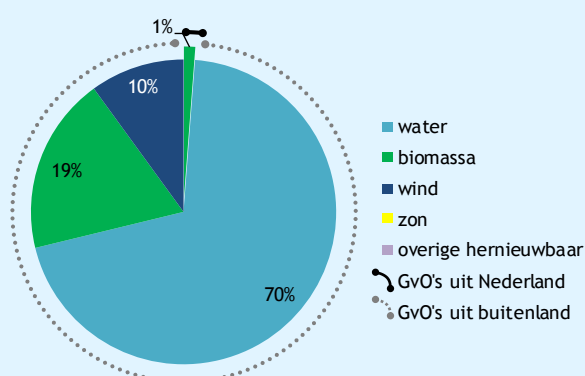
Holding	ENGIE
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Wereld
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	ENGIE heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

ENGIE Energie Nederland/Electrabel levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en de onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) voor waterkracht en wind komen volledig uit het buitenland. De biomassa-GvO's komen voor 6% uit Nederland en voor 94% uit het buitenland.



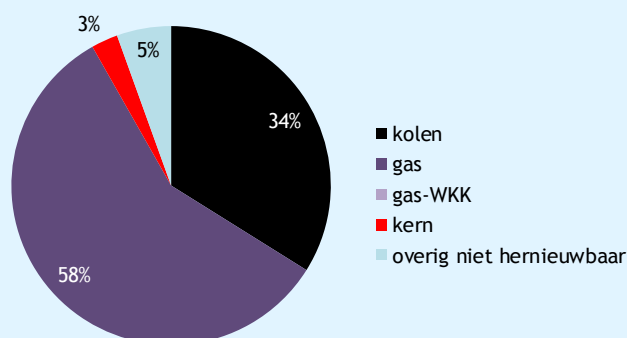
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft ENGIE/Electrabel geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Gewone Stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Fenor

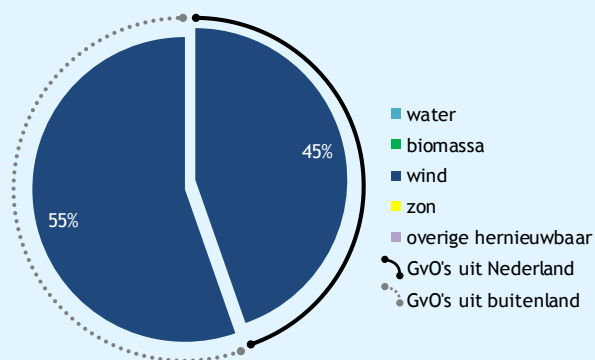
Holding/bestuurder	Magna Frisia Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Fenor heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

FENOR levert op dit moment één groenestroomproduct en geen grijzestroomproducten. Het stroom-etiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven.

Groene stroom

Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke aangeboden. De wind-GvO's zijn voor 55% afkomstig uit het buitenland en voor 45% afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

FENOR levert geen grijzestroomproducten

Factsheet: Greenchoice

Holding/bestuurder	Energieconcurrent (70%) en Eneco (30%)
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit (en gasleverancier)
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Greenchoice heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

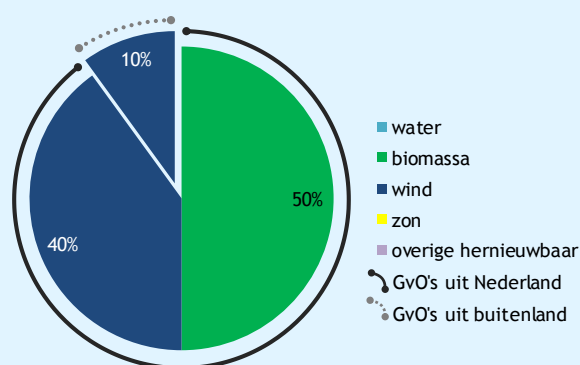
Greenchoice levert vier groenestroomproducten, drie voor de consumentenmarkt en één voor de klein- en grootzakelijke markt. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven.

Groene stroom

Groene stroom

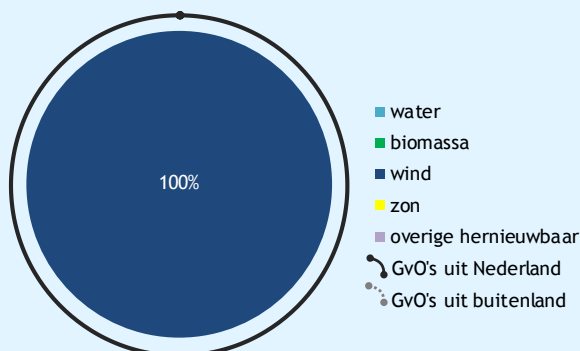
Kortingsgarantie/Modelcontract

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Dit is een mix van de producten die Greenchoice aanbiedt. De Garanties van Oorsprong (GvO's) komen voor 90% uit Nederland.



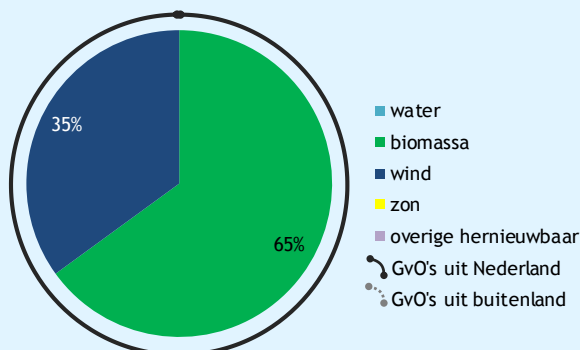
100% Nederlandse Wind (o.a. Winduniestroom)

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Het product bestaat voor 100% uit Nederlandse windenergie.



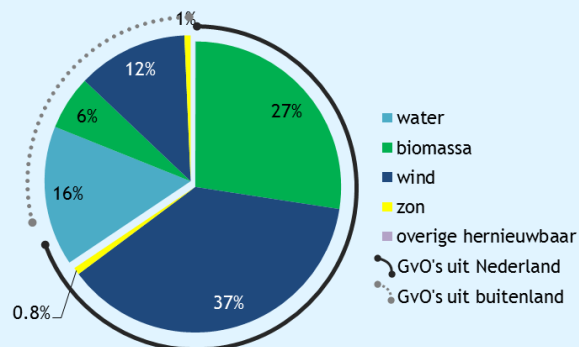
100% Nederlands Groen

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Het product bestaat voor 35% uit wind en voor 65% uit biomassa. Alle GvO's zijn afkomstig uit Nederland.



Zakelijk

Dit product wordt op de zakelijke markt aangeboden. Dit is een mix van de producten die Greenchoice aanbiedt.



Biomassa-inzet

De door Greenchoice ingezette GvO's van biomassa-energie uit eigen productie zijn volledig afkomstig van vergistingsinstallaties. De ingekochte GvO's van biomassa-energie zijn afkomstig van vergistingsinstallaties (87%), afvalverbrandingsinstallaties (12,6%) en rioolslipverwerking en methaanafvang in stortplaatsen (0,4%).

Grijze stroom

Greenchoice levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Greenfoot Energy

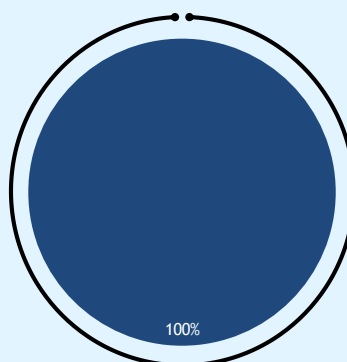
Holding	Haas Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Greenfoot Energy heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Greenfoot Energy biedt één groen en één overig stroomproduct aan. De stroometiketten inclusief de herkomst van GvO's is hieronder weergegeven.

Groene stroom

Wind NL

Dit product wordt aangeboden op de consumenten en kleinzakelijke markt. Tegen een meerprijs kunnen GvO's van Nederlandse windmolens worden aangekocht.

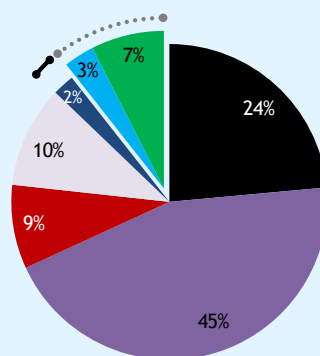


- water
- biomassa
- wind
- zon
- overige hernieuwbaar
- GvO's uit Nederland
- GvO's uit buitenland

Grijze stroom (gecombineerd product)

Grijze stroom

Dit product wordt op de consumenten en kleinzakelijke markt aangeboden. Het is een gecombineerd product waarbij ook voor een deel (12%) groene stroom geleverd wordt.



- kolen
- gas
- kern
- overig niet hernieuwbaar
- water
- biomassa
- wind
- zon
- overige hernieuwbaar
- GvO's uit Nederland
- GvO's uit buitenland

Factsheet: Hezelaer Energy

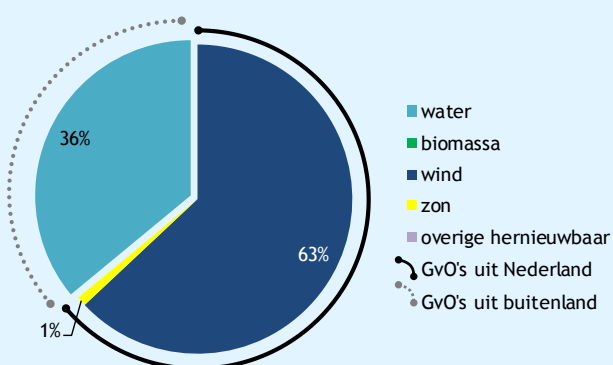
Holding/bestuurder	Holding Hezelaer B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	Hezelaer Energy heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Hezelaer Energy levert één groenestroomproduct en één grijzestroomproduct. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Hernieuwbare energie

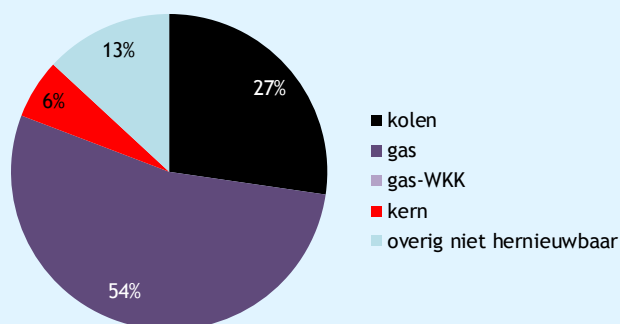
Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van waterkracht-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit het Noorwegen. De GvO's voor wind en zon zijn afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

Conventionele energie

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Huismerk Energie

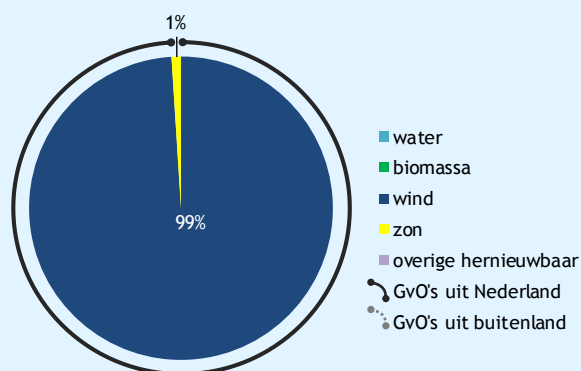
Holding/bestuurder	NRG Associates N.V. en IIG B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Huismerk Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Huismerk Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Huismerk Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

Huismerk Energie levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: HVC Energie

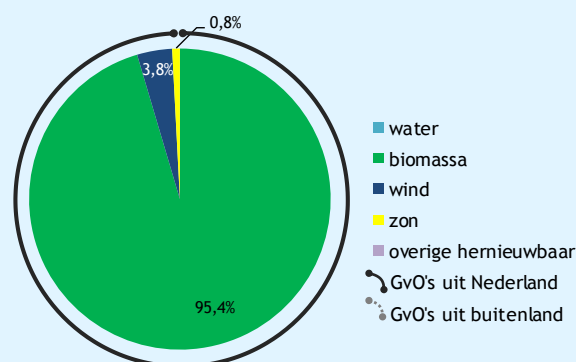
Holding/bestuurder	N.V. HVC
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	HVC Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

HVC Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene elektriciteit

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Biomassa-inzet

De biomassa-inzet omvat met name GvO's verkregen door energieopwekking uit de biogene afvalfractie (56%) in HVC's afvalverbrandings-installaties. HVC werkt biogas op tot groen gas in vergistingsinstallaties en voedt dit in het aardgasnet. Door een calamiteit in juli 2013 heeft HVC's BEC (Bio Energie Centrale; certificering NTA 8003-2008) minder productie gedraait dan normaal.

Grijze stroom

HVC levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Innova Energie

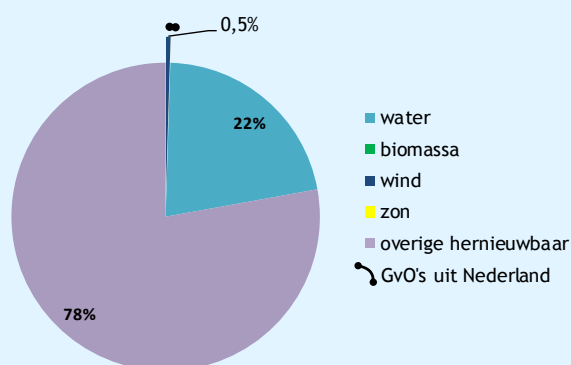
Holding/bestuurder	NCIS Holding B.V. en Hang Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Innova Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Innova levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. Het weergegeven stroometiket is van 2014. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Innova

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht zijn volledig afkomstig uit Finland. De overige hernieuwbare energie is afkomstig van aardwarmte in IJsland. De GvO's van zon en wind komen volledig uit Nederland.



Grijze stroom

Innova levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Kas Energie Nederland

Holding/bestuurder	KASKEN Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Kas Energie Nederland heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Kas Energie levert één grijzestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

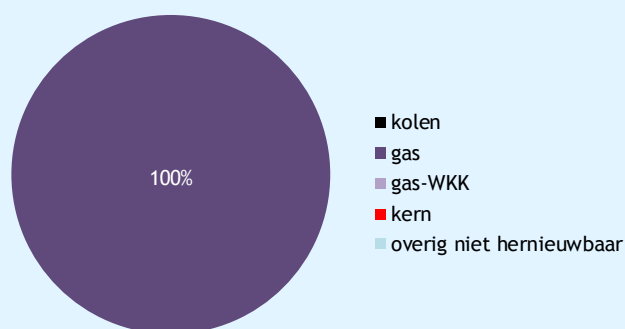
Groene stroom

Kas Energie levert geen groenestroomproducten.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: MAIN Energie

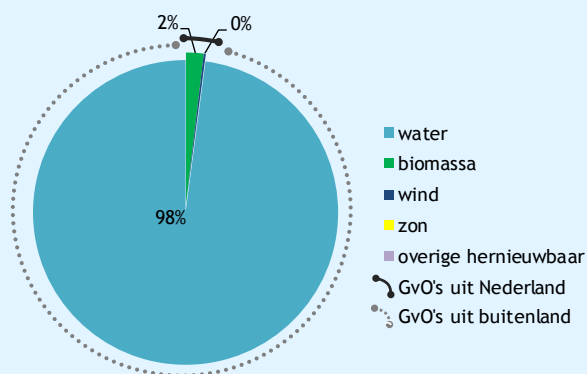
Holding/bestuurder	JEVO Junior B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	MAIN Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

MAIN Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

MAIN Energie

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De waterkracht-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit het buitenland. De GvO's voor biomassa en windenergie zijn afkomstig uit Nederland.



Biomassa-inzet

Er zijn geen gegevens bekend over de samenstelling van de biomassa.

Grijze stroom

MAIN Energie levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Nederlandse Energie Maatschappij

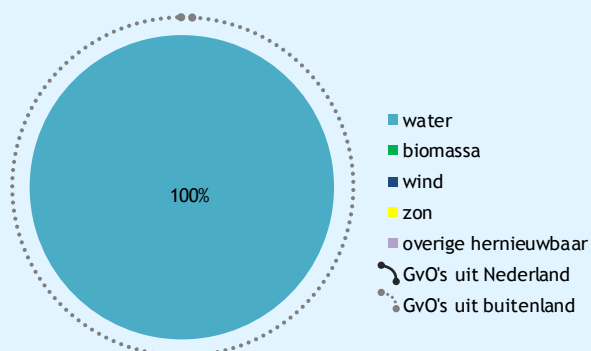
Holding/bestuurder	Harald Swinkels en Pieter Schoen
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/kleinzakelijk
Review	Nederlandse Energie Maatschappij heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

De Nederlandse Energie Maatschappij (NLE) levert drie groenestroomproducten. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven.

Groene stroom

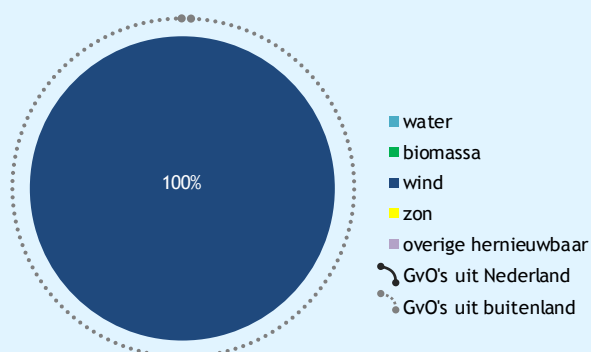
Beetje groen/NLE Zakelijk

Beetje groen wordt op de consumentenmarkt aangeboden en NLE Zakelijk op de kleinzakelijke markt. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig van waterkracht uit het buitenland.



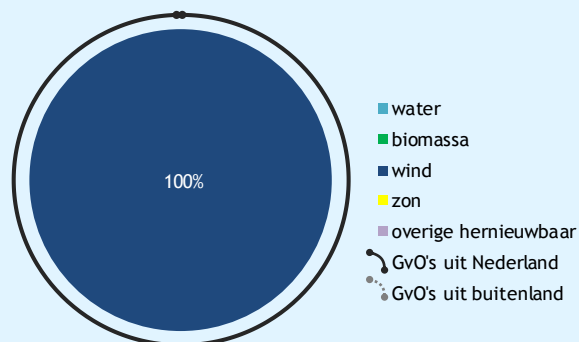
Iets groener

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De GvO's zijn volledig afkomstig van windenergie uit het buitenland.



Echt groen

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De GvO's van zijn volledig afkomstig van windenergie uit Nederland.



Grijze stroom

NLE levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: NieuweStroom

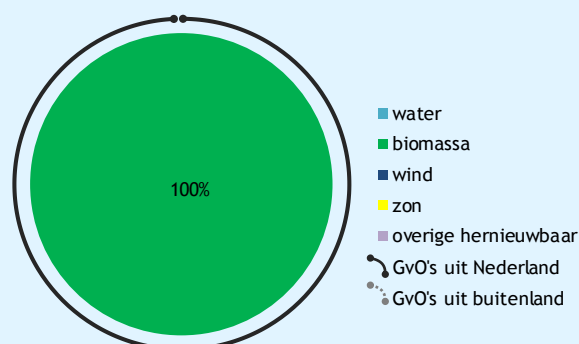
Holding/bestuurder	Slim met Energie B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	NieuweStroom heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

NieuweStroom levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

FullFlex groen

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. Het product bestaat volledig uit biomassa-Garanties van Oorsprong (GvO's) uit Nederland.



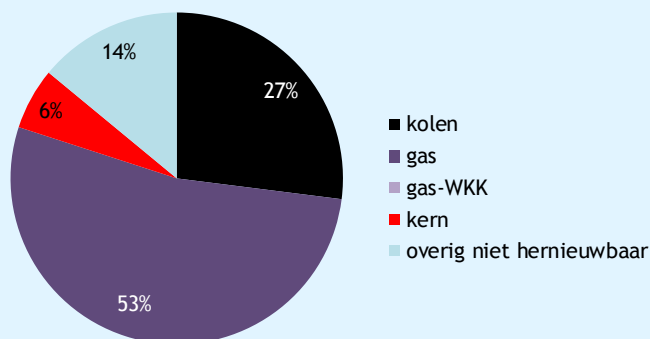
Biomassa-inzet

De Garantie van Oorsprong-certificaten zijn afkomstig van een AVR Biomassa Energie Centrale (BEC; certificering RECS Certificates) die bijproducten en afval en hout(afval) verbrandt en waarbij geen meestook plaatsvindt zoals bij 'kolencentrales'. Jaarlijkse accountantscontroles ten behoeve van CertiQ & RVO controleren de productie door AVR en bestempelen deze als 'groen'. Daarnaast geeft netbeheerder STEDIN een verklaring af waaruit blijkt dat de installatie van AVR duurzaam elektriciteit opwekt.

Grijze stroom

FullFlex grijs

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: NLD Energie

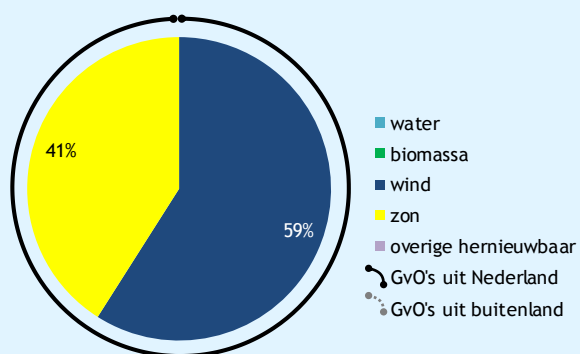
Holding	Coöperatieve vereniging NLD energie U.A.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten
Review	NLD Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

NLD Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Groene stroom

Dit product wordt geleverd op de consumentenmarkt. De Garanties van Oorsprong (GvO's) komen voor 100% uit Nederland, voor zowel zon en wind.



Grijze stroom

NLD Energie levert geen grijze stroom aan consumenten of kleinzakelijke klanten.

Factsheet: Oxxio

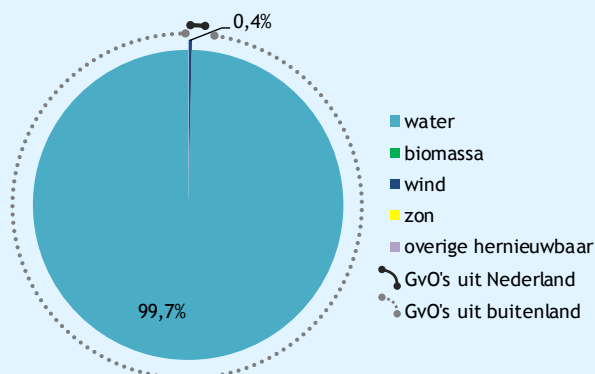
Holding/bestuurder	Eneco Holding N.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Oxxio heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Oxxio levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Groene stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De waterkracht-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn afkomstig uit het buitenland. De wind-GvO's zijn afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

Oxxio levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Pure Energie (voorheen Raedthuys Energie)

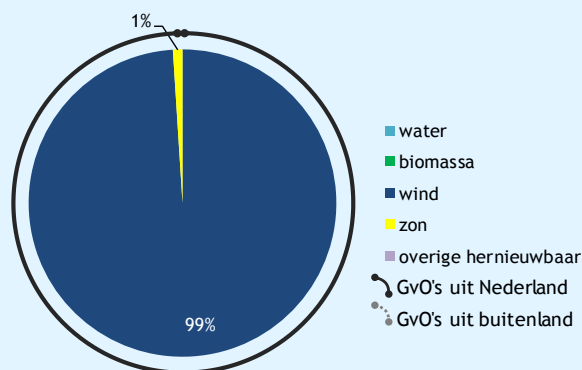
Holding/bestuurder	Stichting Administratiekantoor
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Pure Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Pure Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Pure Energie

Dit product wordt op de consumenten- en de klein- en grootzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn alleen afkomstig uit eigen installaties van windenergie en zonne-energie uit Nederland.



Grijze stroom

Pure Energie levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Qurrent Nederland

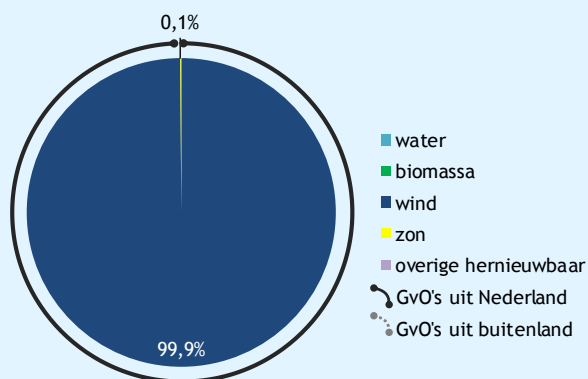
Holding/bestuurder	Qurrent Nederland B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Qurrent Nederland heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Qurrent levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Qurrent

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van wind en zon zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

Qurrent levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Qwint

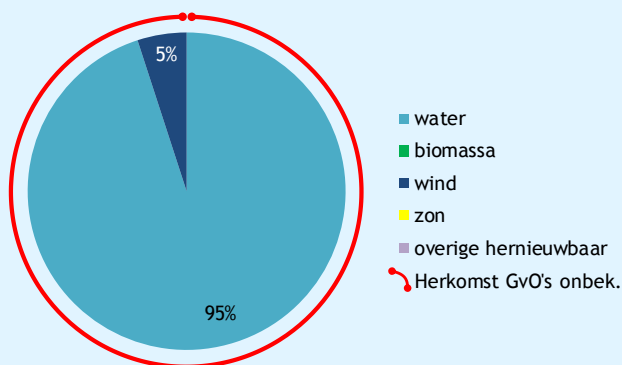
Holding/bestuurder	Majoto Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Qwint heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Qwint levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Qwint

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. Qwint heeft geen gegevens verstrekt over de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's).



Grijze stroom

Qwint levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Robin Energie

Holding/bestuurder	Finn Consultancy B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Robin Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Robin Energie levert één overig stroomproduct en geen groenestroomproducten. Het stroometiket is hieronder weergegeven.

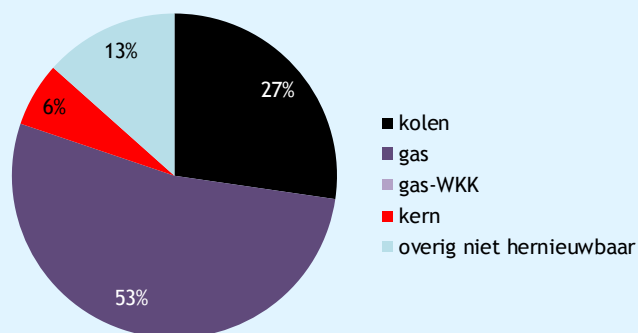
Groene stroom

Robin Energie levert geen groenestroomproducten.

Grijze stroom

Grijze energie

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: RWE/Essent

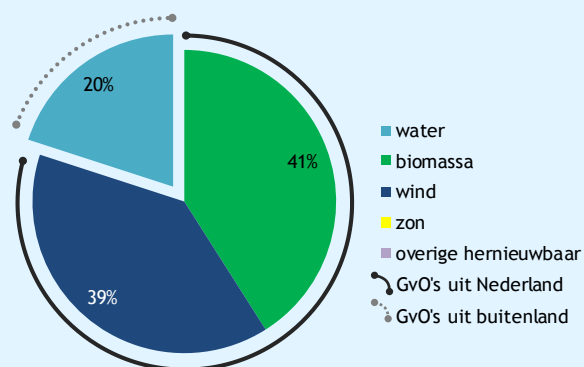
Holding	RWE A.G.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Europa
Markt	Consumenten/zakelijk/business-to-business
Review	RWE/Essent heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Essent levert in Nederland drie groenestroomproducten en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

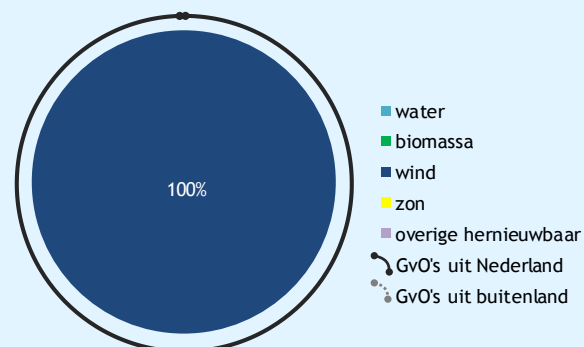
Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht komen volledig uit het buitenland. De biomassa-GvO's zijn afkomstig uit Nederland. De wind-GvO's komen gedeeltelijk uit Nederland en deels uit het buitenland. De precieze verhouding is onbekend.



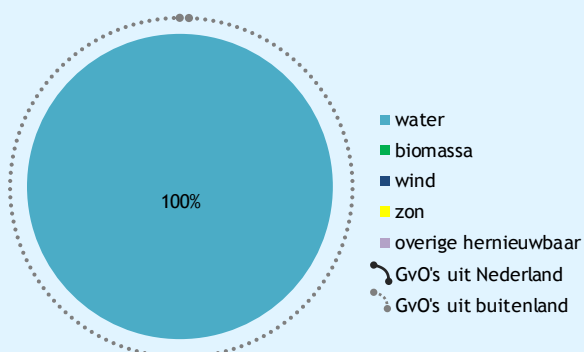
Windstroom

Dit product wordt op de consumenten- en (klein-) zakelijke markt aangeboden. De GvO's van windenergie zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Groen Zakelijk

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De GvO's van waterkracht zijn volledig afkomstig uit het buitenland.



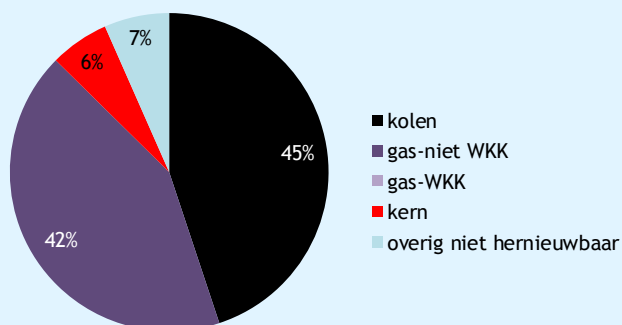
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft RWE/Essent geen gegevens verstrekt. Wel is bekend dat het overgrote deel van de biomassa-inzet in de Amercentrale uit Noord-Amerika komt.

Grijze stroom

Gewone Stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Scholt Energy Control

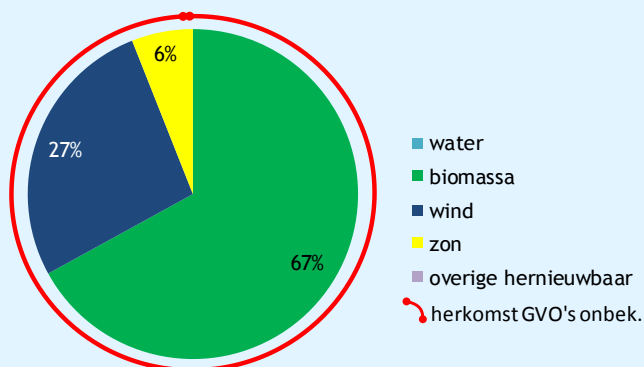
Holding/bestuurder	Scholt Energy Holding N.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Europa (Nederland, België en Duitsland)
Markt	Zakelijk
Review	Scholt Energy heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Scholt Energy Control levert een groenestroomproduct en één overig stroomproducten. Van de producten die bekend zijn is hieronder het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

100% duurzame energie

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is onbekend.



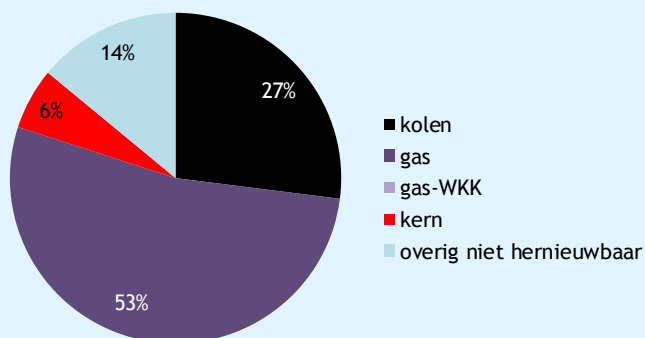
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Scholt Energy Control geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: SEPA Green

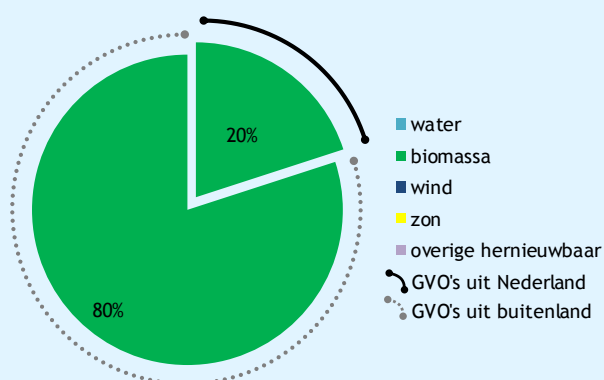
Holding/bestuurder	Intrimentum B.V. en Drienerpark Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	SEPA Green heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

SEPA Green levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven per product. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de biomassa-Garanties van Oorsprong (GvO's) is voor 20% uit Nederland.



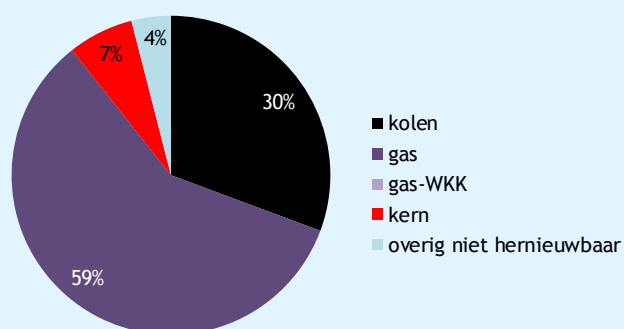
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft SEPA Green geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: United Consumers

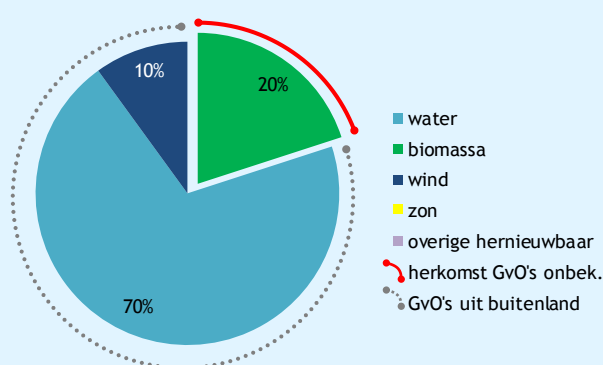
Holding	UnitedConsumers Energie
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten
Review	United Consumers heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

UnitedConsumers Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. Het product dat UnitedConsumers Energie levert is afkomstig van Electrabel. In de beschrijvingen van producten is dan ook gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau van ENGIE¹/Electrabel over de herkomst van opgevoerde GvO's en de onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

UnitedConsumers Energie

Dit product wordt op de consumenten markt aangeboden. De herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) voor biomassa is onbekend. De waterkracht- en wind-GvO's komen volledig uit het buitenland.



Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft ENGIE/Electrabel geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

UnitedConsumers Energie levert uitsluitend op verzoek grijzestroomproducten.

¹ Voorheen GDF SUEZ (naamswijziging per april 2015).

Factsheet: Vandebbron

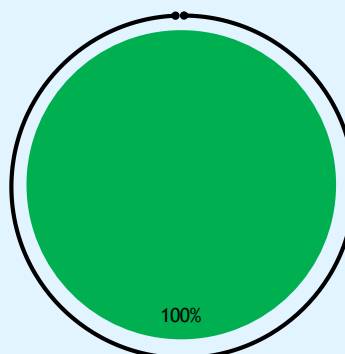
Holding/bestuurder	Vandebbron Energie B.V.
Type bedrijf	Lleverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Vandebbron heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de concept-versie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

Vandebbron levert drie groenestroomproducten, voor zowel de consumenten- als kleinzakelijke markt. De consument kan bij Vandebbron zelf kiezen waar hij/zij de elektriciteit van afneemt. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven.

Groene stroom

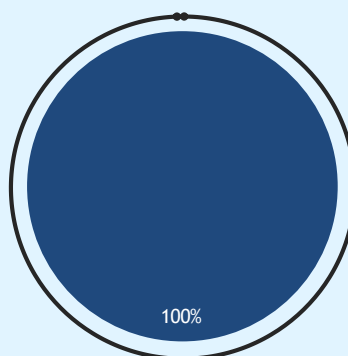
Bio-energie

De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit Nederland.



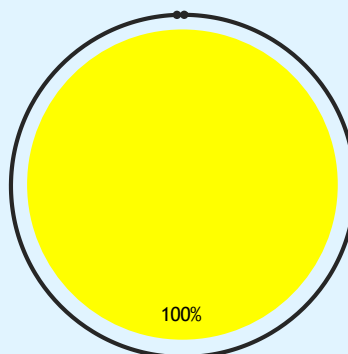
Windenergie

De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Zonne-energie

De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Biomassa-inzet

De door Vandebbron ingezette biomassa-energie is afkomstig van (mest-)vergistingsinstallaties (82%) en WKK-standalone biomassacentrales die draaien op FSC-hout restafval (18%).



Grijze stroom

Vandebron levert geen grijzestroomproducten.



Factsheet: VanHelder®

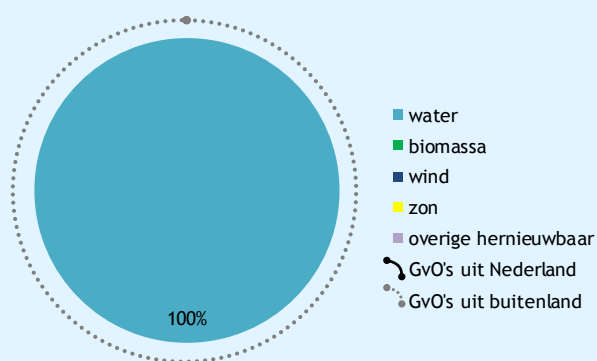
Holding/bestuurder	HLO Energie B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	zakelijk
Review	VanHelder® heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. De opmerkingen van het bedrijf zijn geïntegreerd in dit profiel.

VanHelder® levert op dit moment één groenestroomproduct en geen grijzestroomproducten. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven.

Groene stroom

Groene stroom

Dit product wordt op de particuliere markt aangeboden. De waterkracht-GvO's zijn voor 100% afkomstig uit het buitenland.



Grijze stroom

VanHelder® levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Vattenfall/Nuon Energy

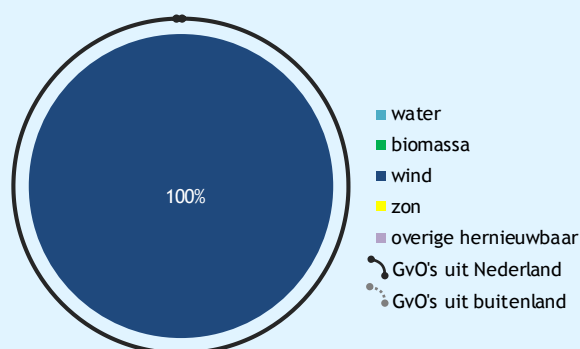
Holding	N.V. Nuon Energy Sales
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit (Geïntegreerd energiebedrijf)
Actief in	Europa
Markt	Consumenten/klein- en grootzakelijk
Review	Vattenfall/Nuon Energy heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Nuon voert twee groenestroomproducten en één overig stroomproduct in de consumenten- en kleinzakelijke markt. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven.

Groene stroom

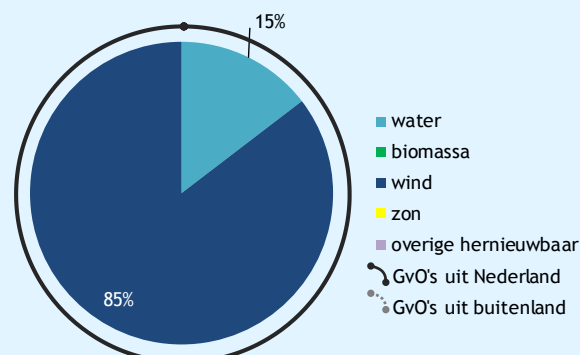
Nuon WindStroom

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Het gaat om lokaal opgewekte windenergie. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig van Nederlandse windenergie.



Groen uit Nederland

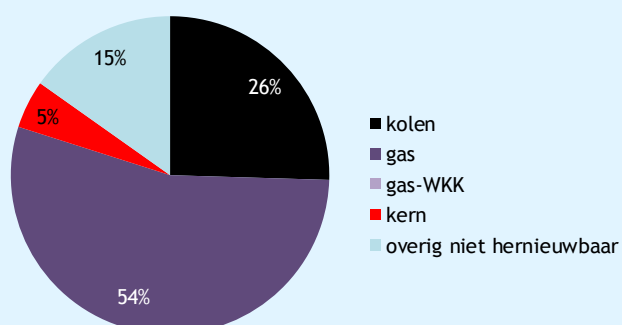
Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. Het product bestaat uit wind- en kleinschalige waterkracht beide afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



4 Conclusie

De Nederlandse leveranciers bieden de consument en kleinzakelijke afnemer de keuze uit veel verschillende stroomproducten. In totaal zijn stroomproducten van 37 elektriciteitsleveranciers onderzocht.

Van een groot aantal van de 69 stroomproducten die onderzocht zijn is het gelukt om de bronsamenstelling en bij de groene producten de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) in kaart te brengen.

In totaal is het resultaat als volgt:

- van 52 groenestroomproducten is de bronsamenstelling in beeld gebracht;
- van 15 grijzestroomproducten is de bronsamenstelling bekend;
- van 4 onderzochte producten is het binnen de context van dit onderzoek niet gelukt om de gevraagde informatie boven tafel te krijgen.

Zie de factsheets voor de informatie over de stroomproducten zelf.



5 Bibliografie

CE Delft, 2012. *Zakelijke groenestroomproducten*, Delft: CE Delft.

CE Delft, 2015 (verwachte publicatiedatum).

Elektriciteitsleveranciers in kaart Update 2015, Delft: CE Delft.

