

Hernieuwbare elektriciteit, 1990-2010

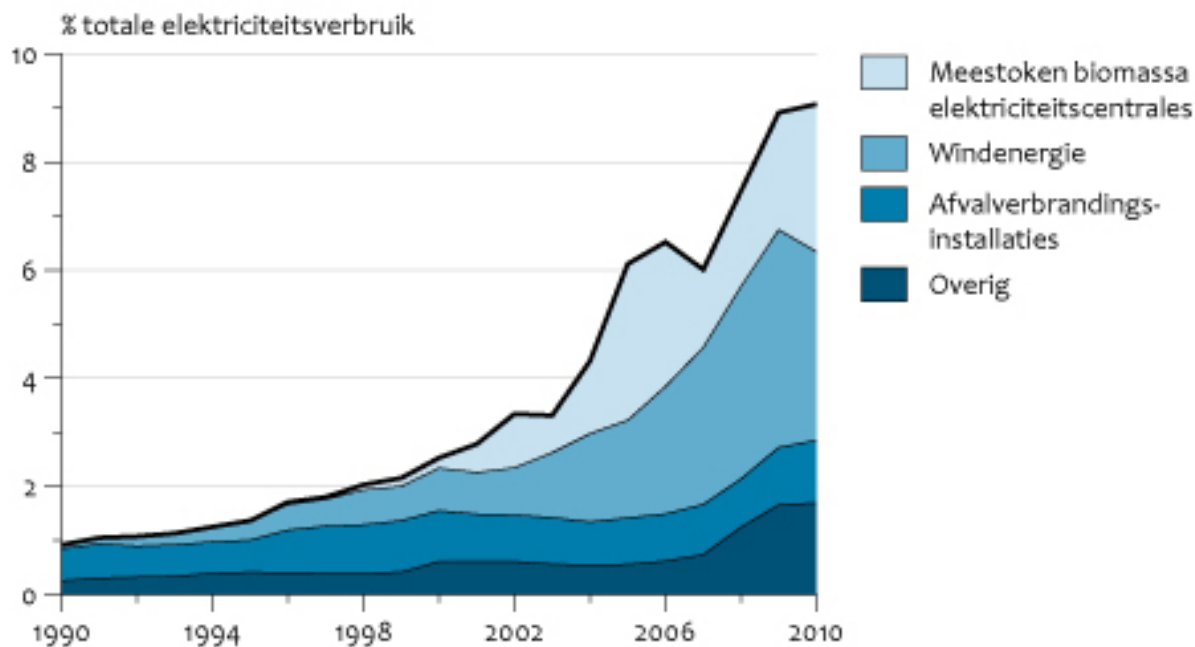
Indicator | 15 maart 2011

U bekijkt op dit moment een archiefversie van deze indicator. De actuele indicatorversie met recentere gegevens kunt u via deze [link](#) [1] bekijken.

In 2010 is de productie van hernieuwbare elektriciteit gelijk gebleven op ongeveer 9 procent (voorlopig cijfer) van het binnenlands elektriciteitsverbruik. Vergeleken met 2009 is er meer elektriciteit geproduceerd uit biomassa en minder uit windenergie. De doelstelling van de overheid is 9 procent hernieuwbare elektriciteit voor 2010 en is dus precies gehaald.

[figuurgroep]

Binnenlandse productie hernieuwbare elektriciteit

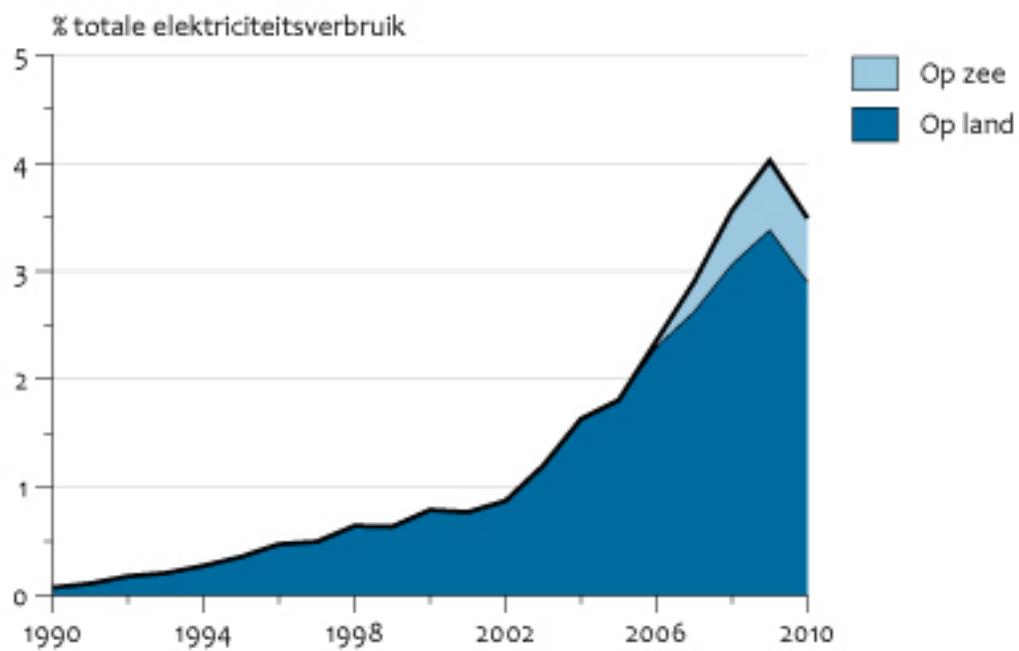


Bron: CBS.

CBS/mrt11/0517
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

- [Download figuur](#) [2]
- [Download data \(xls\)](#) [3]

Binnenlandse elektriciteitsproductie uit windenergie

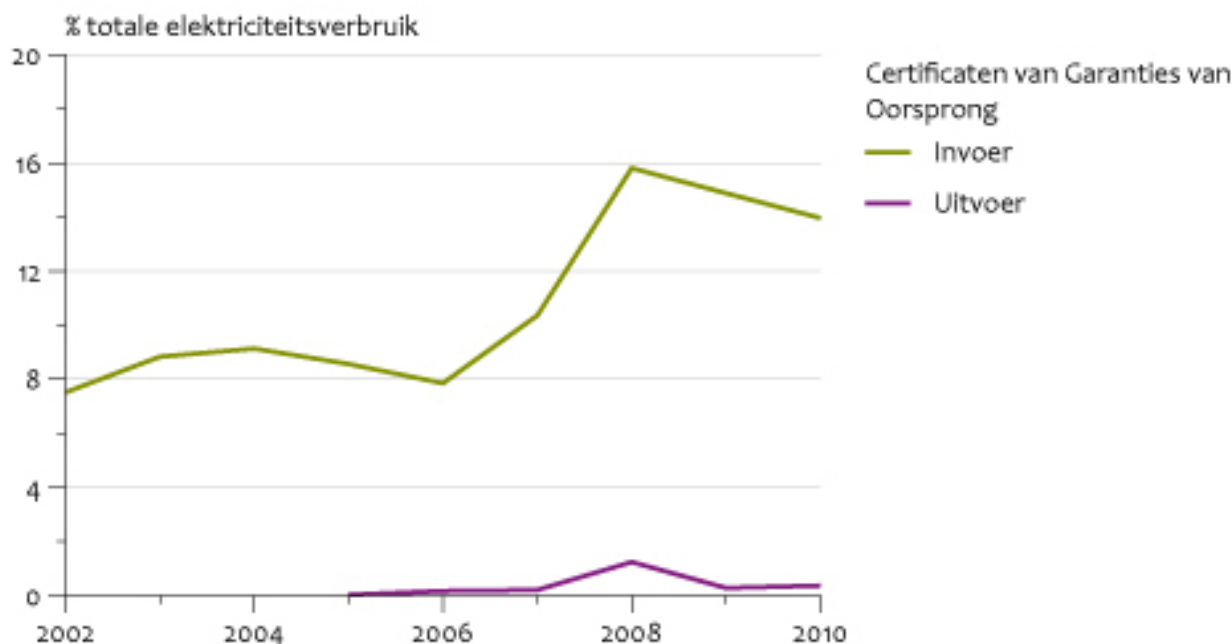


Bron: CBS.

CBS/mrt11/0517
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

- [Download figuur](#) [4]
- [Download data \(xls\)](#) [5]

In- en uitvoer hernieuwbare elektriciteit



Bron: CBS.

CBS/mrt11/0517
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

- [Download figuur](#) [6]
- [Download data \(xls\)](#) [7]

[/figuurgroep]

Minder windenergie

De productie van elektriciteit uit windenergie was in 2010 13 procent minder (voorlopig cijfer) dan in 2009. Dat komt omdat het weinig waaide. De toename van de capaciteit van het windmolenpark was niet voldoende om het verminderde windaanbod te compenseren.

Meer biomassa in elektriciteitscentrales

Er is in 2009 meer elektriciteit geproduceerd uit het verbranden van biomassa in elektriciteitscentrales. Na een sterke groei in de jaren 2003-2005 is het meestoken van biomassa in elektriciteitscentrales in 2006 iets gedaald en in 2007 zelfs gehalveerd. In 2008 en 2009 werd er weer meer meegestookt en 2010 was de meestook weer terug op het oude, hoge, niveau uit 2005 en 2006. Het meestoken was in 2010 verantwoordelijk voor 30 procent (voorlopig cijfer) van de productie van hernieuwbare elektriciteit.

Nog steeds veel hernieuwbare elektriciteit uit buitenland

De binnenlandse vraag naar hernieuwbare elektriciteit is in 2010 verder gestegen tot 28 miljard kWh

(CertiQ, 2011). Dat is ongeveer een kwart van het elektriciteitsverbruik. De binnenlandse productie van hernieuwbare elektriciteit is niet voldoende om aan deze vraag te voldoen. Dat verklaart de aanzienlijke invoer van hernieuwbare elektriciteit in de vorm van Garanties van Oorsprong. In 2010 was dit 16 miljard kWh. De invoer van hernieuwbare elektriciteit telt overigens niet mee voor de Nederlandse beleidsdoelstelling van 9 procent hernieuwbare elektriciteit in 2010.

Referenties

- Agentschap NL (2010). [Protocol Monitoring Hernieuwbare Energie \(update 2010\)](#) [8]. Methodiek voor het registreren en berekenen van de bijdrage van hernieuwbare energiebronnen. Agentschap NL, Utrecht / Sittard.
- CBS (2007). [Hernieuwbare energie](#) [9] (korte onderzoeksbeschrijving). CBS, Voorburg / Heerlen.
- CBS (2010). [Hernieuwbare energie in Nederland 2009](#) [10]. CBS, Den Haag / Heerlen.
- CBS (2011a). [Nederlandse windmolens vangen minder wind](#) [11]. Webmagazine, 28 februari 2011. CBS, Den Haag / Heerlen.
- CBS (2011b). [StatLine: Hernieuwbare elektriciteit, binnenlandse productie, import en export](#) [12]. CBS, Den Haag / Heerlen.
- CBS (2011c). [StatLine: windenergie; elektriciteitsproductie, capaciteit en windaanbod per maand](#) [13]. CBS, Den Haag / Heerlen.
- CertiQ (2011). [Statistisch jaaroverzicht 2010](#) [14]. CertiQ, Arnhem.
- Europees Parlement en de Raad (2001). [Richtlijn 2001/77/EG betreffende de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen op de interne markt](#) [15]. Publicatie van de Europese Gemeenschappen, L 283/33, 27 oktober 2001.

Relevante informatie

- Meer informatie over hernieuwbare energie is te vinden in de databank [StatLine](#) [16] van het CBS.

Technische toelichting

Naam van het gegeven

Hernieuwbare elektriciteit

Omschrijving

Binnenlandse productie van hernieuwbare elektriciteit naar bron, invoer en uitvoer van hernieuwbare elektriciteit. De productie, invoer en uitvoer worden uitgedrukt als percentage van het totale binnenlandse elektriciteitsverbruik.

Verantwoordelijk instituut

Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS)

Berekeningswijze

Het percentage binnenlandse hernieuwbare elektriciteitsproductie is berekend door de netto hernieuwbare elektriciteitsproductie te delen door het netto elektriciteitsverbruik (inclusief netverliezen, exclusief het gebruik voor elektriciteitsproductie). De invoer en uitvoer van hernieuwbare elektriciteit wordt geteld als de invoer en uitvoer van Garanties van Oorsprong. Een Garantie van Oorsprong is een bewijs, een certificaat, dat een leverancier moet hebben bij verkoop van groene stroom. Dit certificaat kan de leverancier aanvragen voor zelf geproduceerde groene stroom, of kopen bij andere producenten van groene stroom in Nederland of in het buitenland. In Nederland worden deze certificaten beheerd door [CertiQ](#) [17]. De principiële uitgangspunten van de berekeningswijze staan in het [Protocol Monitoring Hernieuwbare Energie](#) [8] (Agentschap NL, 2010). Een nadere toelichting op de praktische invulling is te vinden in het rapport [Hernieuwbare energie in Nederland 2009](#) [10] (CBS, 2010) en de korte onderzoeksbeschrijving [Hernieuwbare energie](#) [9] (CBS, 2007).

Basistabel

[StatLine: Hernieuwbare elektriciteit, binnenlandse productie, import en export](#) [12] (CBS, 2011b).

Een uitgebreidere toelichting bij de ontwikkelingen is te vinden in het rapport [Hernieuwbare energie in Nederland 2009](#) [10] (CBS, 2010).

Geografisch verdeling

Nederland

Andere variabelen

- Binnenlandse productie van hernieuwbare elektriciteit per bron / techniek in miljoen kWh;- In- en uitvoer van hernieuwbare elektriciteit per bron / techniek (in certificaten, in miljoen kWh en als percentage van het totale elektriciteitsverbruik).

Verschijningsfrequentie

Jaarlijks

Achtergrondliteratuur

[Hernieuwbare energie](#) [9] (CBS, 2007)[Hernieuwbare energie in Nederland 2009](#) [10] (CBS, 2010)
[Protocol Monitoring Hernieuwbare Energie](#) [8] (Agentschap NL, 2010)

Betrouwbaarheids codering

A (Integrale enquête)

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2011). [Hernieuwbare elektriciteit, 1990-2010](#) [18] (indicator 0517, versie 15 , 15 maart 2011). www.clo.nl. Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Den Haag; PBL Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag; RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven; en

Wageningen University and Research, Wageningen.

Bron-URL:<https://www.clo.nl/indicatoren/nl051715>

Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0517> [2]
https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0517_001g_clo_15_nl.jpg [3]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0517-001g-clo-15-nl.xls> [4]
https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0517_002g_clo_15_nl.jpg [5]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0517-002g-clo-15-nl.xls> [6]
https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0517_003g_clo_15_nl.jpg [7]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0517-003g-clo-15-nl.xls> [8]
http://www.senternovem.nl/mmfiles/Monitoringsprotocol_2010_tcm24-335885.pdf [9]
<http://www.cbs.nl/NR/exeres/DBBA70C7-7344-440E-A96D-3A808CA73F4E.frameless.htm> [10]
<http://www.cbs.nl/NR/exeres/C62FC3B2-6321-4171-91C0-F5017570B2E6> [11]
<http://www.cbs.nl/NR/exeres/42C67D26-8574-447A-A7A8-3A4E73322CB7> [12] <http://statline.cbs.nl/StatWeb/publication/?VW=T&DM=SLNL&PA=70789NED&D1=a&D2=a&D3=0-11,16,21,26,31,36,41,46,51,56&HD=090703-1512&HDR=T&STB=G1,G2> [13] <http://statline.cbs.nl/StatWeb/publication/?VW=T&DM=SLNL&PA=70802NED&D1=0,5&D2=a&D3=16,33,50,67,84,101,118,135,152&HD=100903-0944&HDR=T,G1&STB=G2> [14] http://www.certiq.nl/Images/2010_Jaaroverzicht_tcm27-19809.pdf [15] <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2001:283:0033:0040:NL:PDF> [16]
<http://statline.cbs.nl/> [17] <http://www.certiq.nl/> [18] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl051715>