

Hernieuwbare elektriciteit; productie en vermogen

Bron/Techniek	Perioden	Elektriciteitsproductie			Elektriciteitsproductie relatief			Opgestelde installaties	
		Genormaliseerde bruto productie	Niet-genormaliseerde bruto productie	Netto productie	Genormaliseerde bruto productie	Niet-genormaliseerde bruto productie	Netto productie	Aantal installaties	Elektrisch vermogen
		<i>mln kWh</i>			<i>in % van het verbruik</i>			<i>aantal</i>	<i>MW- elektrisch</i>
Zonnestroom	2013	487	487	487	0,41	0,41	0,42	.	746
	2014**	785	785	785	0,66	0,66	0,69	.	1048
	2015*	1108	1108	1108	0,94	0,94	0,97	.	1485

© Centraal Bureau voor de Statistiek, Den Haag/Heerlen 25-5-2016

Hernieuwbare elektriciteit

INHOUDSOPGAVE

1. Toelichting
2. Definities en verklaring van symbolen
3. Koppelingen naar relevante tabellen en artikelen.
4. Bronnen en methoden.
5. Meer informatie

1. TOELICHTING

Deze tabel bevat gegevens over de Nederlandse productie van hernieuwbare elektriciteit, het aantal daarbij gebruikte installaties en het opgestelde vermogen van die installaties. Bij de productie wordt daarbij een onderscheid gemaakt naar genormaliseerd bruto productie en niet genormaliseerde bruto en netto productie.

Elektriciteitsproductie wordt weergegeven in miljoen kilowattuur en in percentage van het totale elektriciteitsverbruik in Nederland. De hernieuwbare elektriciteitsproductie wordt afgezet tegen het totale elektriciteitsverbruik en niet tegen de totale elektriciteitsproductie. Deze keuze vloeit voort uit Europese afspraken.

De gegevens zijn uitgesplitst naar het soort energiebron en de toegepaste techniek om de elektriciteit te verkrijgen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt naar vier hoofdcategorieën: waterkracht, windenergie, zonnestroom en biomassa.

Gegevens beschikbaar vanaf: 1990.

Status van de cijfers:

Deze tabel geeft de definitieve cijfers tot en met 2013, nader voorlopige cijfers over 2014 en voorlopige cijfers over 2015.

Wijzigingen per 20 mei 2016:

Voorlopige cijfers over de productie van zonnestroom en over het vermogen van de installaties voor zonnestroom in 2015 zijn toegevoegd. Het totaalcijfer van de elektriciteitsproductie in 2015 is licht gewijzigd.

Wanneer komen er nieuwe cijfers:

Definitieve cijfers 2014: 4e kwartaal 2016.

Nader voorlopige cijfers 2015: juni 2016.

2. DEFINITIES EN VERKLARING VAN SYMBOLEN

Definities:

Hernieuwbare elektriciteit:

Hernieuwbare elektriciteit is elektriciteit die is opgewekt uit wind, waterkracht, zon of biomassa. Hernieuwbare elektriciteit komt uit bronnen die steeds opnieuw worden aangevuld. Kernenergie valt niet onder hernieuwbare elektriciteit.

Bruto/netto productie:

Bruto productie is de productie inclusief het eigen verbruik, netto productie is de productie exclusief het eigen verbruik. Het eigen verbruik is de elektriciteit die wordt gebruikt bij de elektriciteitsopwekking.

Genormaliseerde elektriciteitsproductie:

Hernieuwbare elektriciteitsproductie die gecorrigeerd is voor weersomstandigheden en inclusief de indirecte productie uit groen gas.

Groen gas:

Groen gas is biogas dat is opgewerkt tot aardgaskwaliteit en is geïnjecteerd in het aardgasnet.

Watt:

Een Watt is de fysieke eenheid van elektrisch vermogen. 1 megawatt (MW of MWe, waarbij de e staat voor elektriciteit) = 1 miljoen Watt. Een generator met een elektrisch vermogen van 1 MW kan per uur een hoeveelheid elektriciteit produceren van 1 MWh (megawattuur).

Verklaring van symbolen:

niets (blanco) : het cijfer kan op logische gronden niet voorkomen

. : het cijfer is onbekend, onvoldoende betrouwbaar of geheim

* : voorlopige cijfers

** : nader voorlopige cijfers

3. KOPPELINGEN NAAR RELEVANTE TABELLEN EN ARTIKELEN

Relevante tabellen:

Hernieuwbare energie; verbruik naar energiebron, techniek en toepassing.

Energiebalans; aanbod, omzetting en verbruik.

Relevante artikelen:

Geen.

Meer informatie is te vinden op de themapagina **Industrie en energie**.

4. BRONNEN EN METHODEN

De onderzoeksmethode van deze tabel is te vinden in de onderzoeksbeschrijving [Hernieuwbare energie](#).

5. MEER INFORMATIE

Infoservice

Copyright © Centraal Bureau voor de Statistiek, Den Haag/Heerlen
Verveelvoudiging is toegestaan, mits het CBS als bron wordt vermeld.

Elektriciteitsproductie

Binnenlandse productie van hernieuwbare elektriciteit in miljoenen kilowattuur.

Genormaliseerde bruto productie

Hernieuwbare, bruto elektriciteitsproductie gecorrigeerd voor weersomstandigheden en inclusief de indirecte productie uit groen gas.

Bruto productie is de productie inclusief het eigen verbruik. Het eigen verbruik is de elektriciteit die wordt gebruikt bij de elektriciteitsopwekking.

De genormaliseerde productie is uitgerekend volgens definities uit de EU-Richtlijn Hernieuwbare Energie uit 2009. De bindende doelstellingen uit deze richtlijn spelen een belangrijke rol in het Nederlandse energiebeleid. De niet-genormaliseerde productie is de daadwerkelijke fysieke productie volgens definities uit de standaard nationale en internationale energiestatistieken.

Er zijn twee verschillen tussen de genormaliseerde en niet genormaliseerde cijfers:

1. Correctie voor toevallige weersomstandigheden
2. Het al dan niet meenemen van de elektriciteitsproductie uit groen gas.

Nadere toelichting bij 1: De genormaliseerde productie in een bepaald jaar wordt daarbij berekend als de capaciteit in het betreffende jaar maal de gemiddelde productie per eenheid capaciteit in de afgelopen vijf jaar (voor wind) of vijftien jaar (voor waterkracht). De productie van zonnestroom is in principe ook afhankelijk van het weer. In de EU-Richtlijn is echter afgesproken om voor zonnestroom geen normalisatie toe te passen.

Nadere toelichting bij 2: Groen gas is biogas dat is opgewerkt tot aardgaskwaliteit en geïnjecteerd in het aardgasnet. Een (klein) gedeelte van de elektriciteitsproductie uit aardgas kan dus worden toegerekend aan groen gas. Bij de genormaliseerde cijfers is deze toerekening meegenomen, bij niet genormaliseerde cijfers is deze toerekening niet meegenomen.

Niet-genormaliseerde productie

Hernieuwbare elektriciteitsproductie, niet gecorrigeerd voor weersomstandigheden en exclusief de indirecte productie uit groen gas.

Groen gas is biogas dat is opgewerkt tot aardgaskwaliteit en geïnjecteerd in het aardgasnet. Een (klein) gedeelte van de elektriciteitsproductie uit aardgas kan dus worden toegerekend aan groen gas. Bij de genormaliseerde elektriciteitsproductie is deze toerekening meegenomen, bij niet genormaliseerde elektriciteitsproductie is deze toerekening niet meegenomen.

Bruto elektriciteitsproductie

Bruto elektriciteitsproductie is de productie inclusief het eigen verbruik.

Het eigen verbruik is de elektriciteit die wordt gebruikt bij de elektriciteitsopwekking.

Netto elektriciteitsproductie

Netto elektriciteitsproductie is de productie exclusief het eigen verbruik.

Het eigen verbruik is de elektriciteit die wordt gebruikt bij de elektriciteitsopwekking.

Elektriciteitsproductie relatief

Binnenlandse productie van hernieuwbare elektriciteit als percentage van het totale binnenlandse elektriciteitsverbruik.

De hernieuwbare elektriciteitsproductie wordt afgezet tegen het totale elektriciteitsverbruik en niet tegen de totale elektriciteitsproductie. Deze keuze vloeit voort uit Europese afspraken.

Opgestelde installaties

Installaties, opgesteld aan het einde van het verslagjaar.

Aantal installaties

Aantal installaties opgesteld aan het einde van het verslagjaar.

Elektrisch vermogen

Elektrisch vermogen van de installaties opgesteld aan het einde van het verslagjaar.

Het elektrisch vermogen is de hoeveelheid elektriciteit die per tijdseenheid kan worden opgewekt bij normaal gebruik van alle beschikbare installaties die elektriciteit produceren.

Zonnestroom

Zonnestraling omgezet in elektriciteit.

2014**

Nader voorlopige cijfers

2015*

Voorlopige cijfers