

# Hernieuwbare Energie in Olst-Wijhe

Update

April 2019

Uitgevoerd in opdracht van:



Opgesteld door:

Ir. G.F. Bakema

Versie: 1

TELEFOON

EMAIL

## Hernieuwbare Energie in Olst-Wijhe

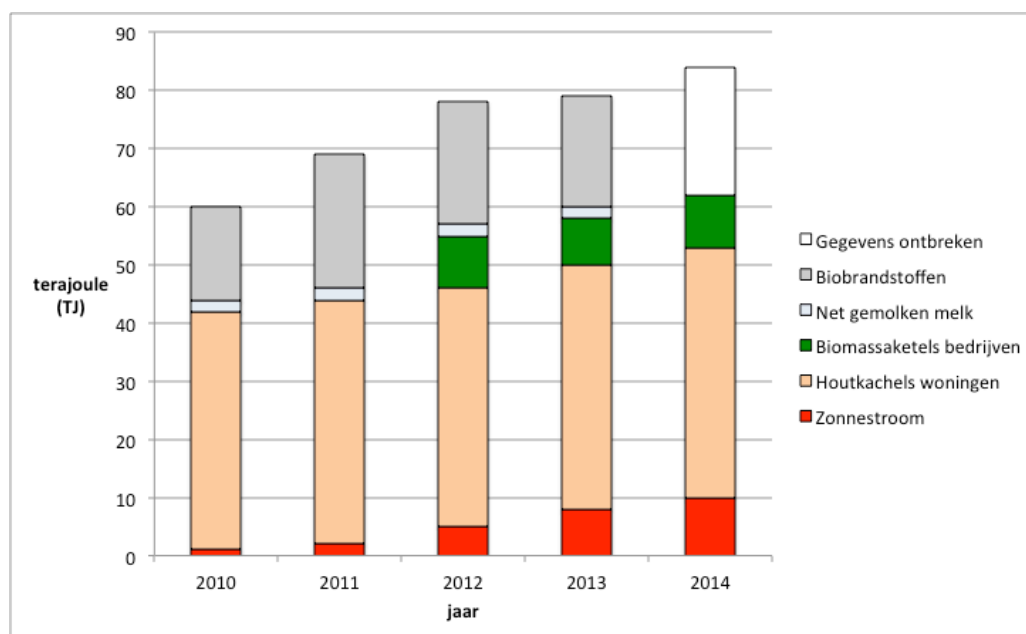
### 1. Definitie

Hernieuwbare Energie, vaak ook 'Duurzame Energie' genoemd, is energie waarover de mensheid voor onbeperkte tijd kan beschikken en waarbij, door het gebruik ervan, het leefmilieu en de mogelijkheden voor toekomstige generaties niet worden benadeeld. Door het CBS wordt jaarlijks de hoeveelheid geproduceerde Hernieuwbare Energie gepubliceerd, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de volgende componenten:

1. Hernieuwbare Elektriciteit
2. Hernieuwbare warmte
3. Hernieuwbare Energie voor Vervoer

### 2. Duurzame Energie-productie in Olst-Wijhe

In 2016 heeft SolWind een schatting gemaakt van de lokale productie aan Duurzame Energie in Olst-Wijhe. Op dat moment waren gegevens tot en met 2014 beschikbaar. Onderstaande grafiek komt uit de rapportage uit 2016.

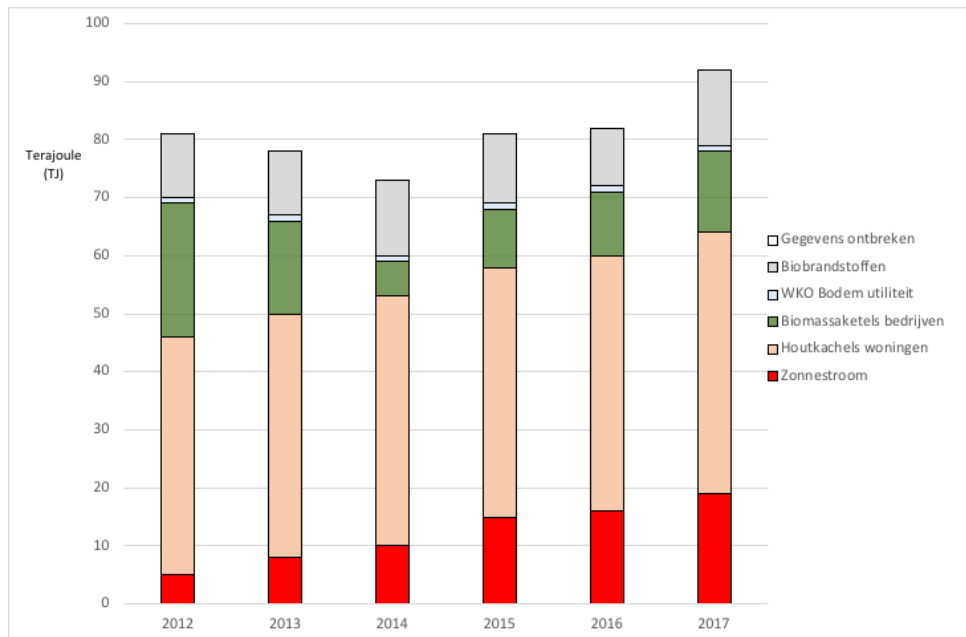


Figuur 1; Hernieuwbare Energie in Olst-Wijhe, zoals berekend in 2016

Op basis van de in 2016 beschikbare informatie werd het aandeel Duurzame Energie geschat op circa 6% van het totale energieverbruik eind 2015.

Inmiddels zijn gegevens tot en met 2016/2017 bekend. Deze gegevens zijn te vinden bij het CBS en in de Klimaatmonitor (zie bijlage 1). In 2016 konden via 'Energie in Beeld' ook direct (meet)gegevens van de netbeheerder (Enexis) worden verkregen. Deze bron is aan het eind 2018 gestopt. Deze gegevens zijn nu geïntegreerd in de Klimaatmonitor terug te vinden.

De Klimaatmonitor toont de volgende ontwikkeling van Hernieuwbare Energie in Olst-Wijhe tot en met 2016:



Figuur 2; Hernieuwbare Energie in Olst-Wijhe, actuele gegevens. Bron: Klimaatmonitor

De Klimaatmonitor bevat nu alleen gegevens vanaf 2012. Opvallend is de discrepantie van sommige gegevens voor de jaren 2012 – 2014 met de eerder verkregen cijfers. Deze verschillen zijn toe te schrijven aan het feit dat nu betere gegevens over deze jaren voor handen zijn. Meerdere gegevens werden (en worden) voor Olst-Wijhe naar rato afgeleid uit landelijke cijfers. Met name deze landelijke cijfers zijn nu geactualiseerd.

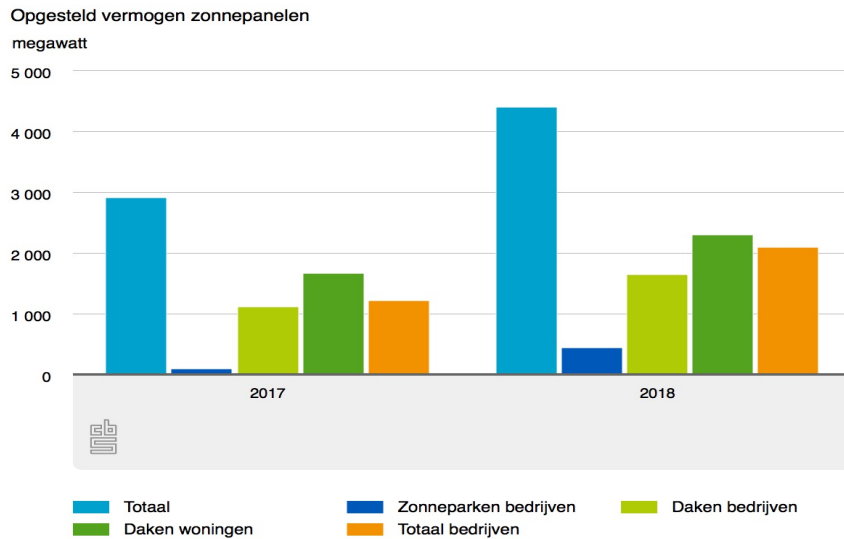
Alhoewel de individuele waarden ten opzichte van de oorspronkelijke rapportage verschillen, blijft de conclusie overeind dat in 2015 in Olst-Wijhe ruim 80 Terajoule aan Hernieuwbare Energie werd opgewekt. Meer dan 50% hiervan was overigens toe te schrijven aan het gebruik van houtkachels in woningen!

In de periode tot en met 2017 is de Hernieuwbare productie in Olst-Wijhe verder gegroeid tot ruim 90 Terajoule. Deze groei wordt voornamelijk veroorzaakt door de groei in zonnestroom (van 10 TJ in 2014 naar 19 TJ in 2017) en extra toepassing van biomassa voor warmte.

### 3. De groei van zonne-energie

Recent heeft het CBS ook gerapporteerd over de verdere groei van Zonne-energie in Nederland in de periode 2017 – 2018. De totale productie van zonnestroom is in 2018 sterk gegroeid met circa 40%. Naast het 'goede zonjaar' wordt dit voor een belangrijk deel veroorzaakt door de enorme toename aan 'zonneparken' (van 22 in 2017 naar 65 in 2018) en de groei van grootschaliger systemen op bedrijfsdaken.

Figuur 3 illustreert de groei in opgesteld vermogen. Voor zover bekend draagt in de gemeente Olst-Wijhe alleen het plaatsen van 2.500 zonnepanelen op de 'Poort van Wijhe' met ongeveer 700 kW hieraan bij.

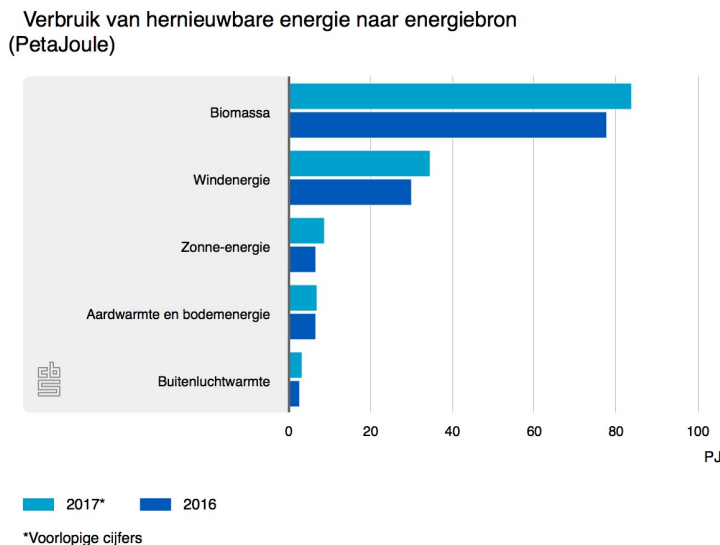


**Figuur 3; Opgesteld landelijk vermogen aan zonne-energie. Bron: CBS**

Deze groei aan zonne-energie zal bijdragen aan de verdere productie van duurzame elektriciteit in 2019. Naar verwachting zal zonne-energie in 2019 bijdragen aan 5% van de totale elektriciteitsproductie. Omdat zonneparken in Olst-Wijhe tot nu toe niet zijn gerealiseerd zal de bijdrage aan zonnestroom in Olst-Wijhe niet (geheel) meegroeien met de landelijke trend.

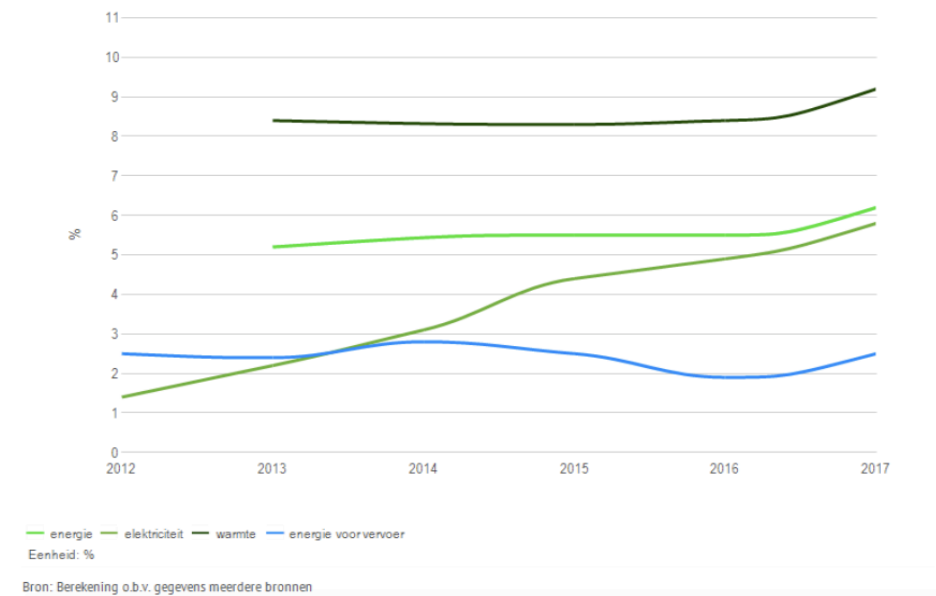
#### 4. Percentage Hernieuwbare Energie

Volgens opgave van het CBS is het energieverbruik uit hernieuwbare bronnen in Nederland in 2017 uitgekomen op 6,6 procent van het totale energieverbruik. Dit is een toename van 10 procent vergeleken met een jaar eerder. Onderstaande figuur geeft de uitsplitsing naar de verschillende bronnen.



**Figuur 4; Aandeel Hernieuwbare Energie in Nederland. Bron: CBS**

De Klimaatmonitor maakt eveneens een schatting van het percentage Hernieuwbare Energie in Olst-Wijhe als aandeel van het totale energieverbruik over de afgelopen jaren. Onderstaande figuur toont de percentages, onderverdeeld in elektriciteit, warmte en vervoer en het (gewogen) gemiddelde ten opzichte van het totale energieverbruik.



**Figuur 5; Percentage Hernieuwbare Energie in Olst-Wijhe. Bron: Klimaatmonitor**

Het (gewogen) percentage aan Hernieuwbare Energie steeg in de periode 2012 tot 2016 marginaal van 5,1% naar 5,6%. In 2017 stijgt dit percentage naar iets boven de 6%. Merk op dat de gestadige groei in de productie van Duurzame Elektriciteit (in Olst-Wijhe voornamelijk ten gevolge van zonne-energie op daken van woningen) door de weging van de energiedragers beperkt terug te vinden is de groei van het totale aandeel Hernieuwbare Energie. De stijging in 2017 wordt voornamelijk veroorzaakt door de groei van biomassa voor warmtedoeleinden. Waarschijnlijk betreft het hier de mono-mestvergister die in Boskamp in gebruik is genomen.

De conclusie is dat het aandeel Hernieuwbare Energie in de gemeente Olst-Wijhe dus circa 10%-punten achter blijft ten opzichte op van het landelijke percentage. Dit komt hoofdzakelijk omdat grootschalige projecten (zoals windenergie en zonneparken) (nog) geen deel uitmaken van de Hernieuwbare Energie productie in Olst-Wijhe.