

Factsheet gemeentelijke energietransitie met grootschalige zon- en windontwikkeling 2020 - 2030

Totale opgave en mogelijkheden duurzame opwek

Opgave 2050	Hoeveelheid elektriciteit – GWh*
Volledig energieneutraal in 2050 (incl. verkeer en vervoer)	210**
Al vergund tot 2020 (pijplijn) (Noordmanshoek en st. IJssellandschap)	-/- 10
Mogelijk met zon op dak, autonome ontwikkeling (schatting van woningen en grotere daken, zoals schuren)	-/- 40
Opwek met een ruimtelijke impact: grondgebonden zon en wind (200 GWh minus 40 GWh zon op dak, 160 resterend)	160
Wat is de opgave voor 2030 ?	
Per decennium grondgebonden zon en wind (Periode 2020 – 2030 dus 160:3)	54
Per decennium zon op daken, autonoom (Periode 2020 – 2030 dus 40:3)	13
Wat is er mogelijk in Olst-Wijhe?	
Maximale ruimte voor grote windmolens (Turbines met ashoogte 160 m.)	230 (23 turbines)
Maximale ruimte voor kleine windmolens (Turbines met ashoogte 120 m.)	208 (26 turbines)
Maximaal mogelijk grondgebonden zon	140 (163 ha)
Totale maximaal mogelijk duurzame opwek	410

* Omdat de opwek van duurzame energie voor Olst-Wijhe hoofdzakelijk komt van elektriciteit, wordt hier gigawattuur (GWh) gebruikt. Een andere veelgebruikte eenheid voor energie is Terajoule (TJ). 1 GWh is 3,6 TJ. De totale opgave van 210 GWh is 756 TJ.

** 210 GWh is wat nog gerealiseerd moet worden, naast alle energie die nu al wordt opgewekt. Hierbij is ook rekening gehouden met verwachte besparing van energie en autonome groei.

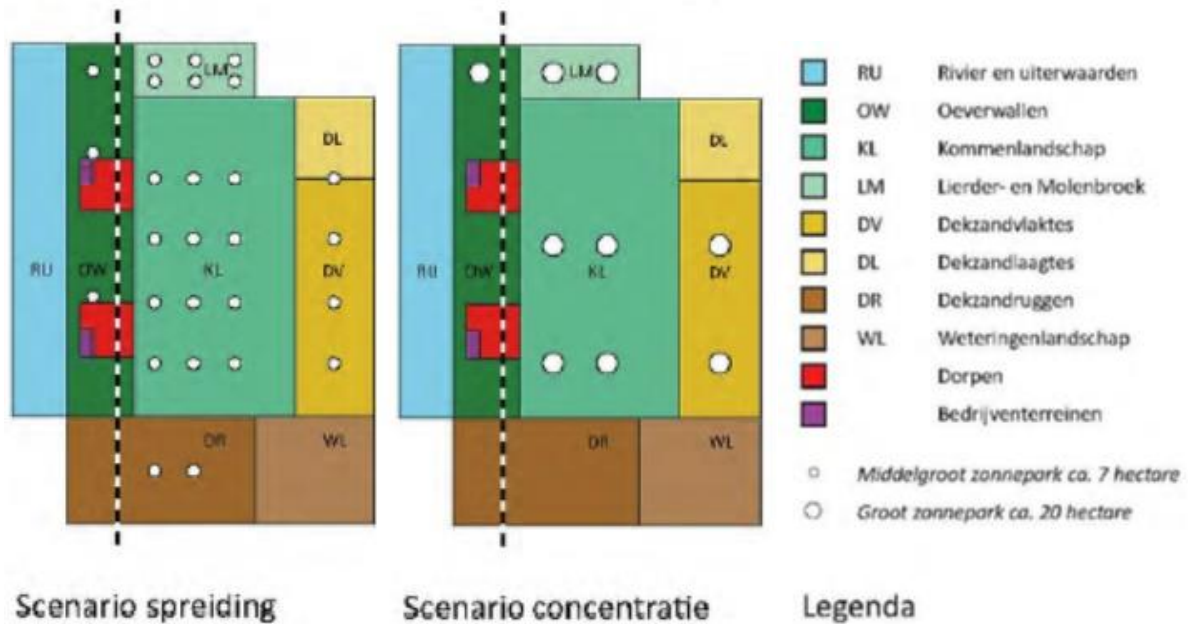
Effectiviteit van de verschillende bronnen voor duurzame opwek



* De mogelijke opwek van elektriciteit door biovergisting is niet meegenomen in de berekeningen. Biovergisting levert namelijk groen gas op, waarbij het vele malen efficiënter is om dit als gas voor rechtstreekse verwarming in te zetten (net als aardgas nu), dan dit gas om te zetten in elektriciteit. Bij het omzetten treedt namelijk veel energieverlies op.

Waar zijn zon- en windparken mogelijk ?

Zon: per landschapstype is in de PlanMER aangegeven wat de maximale draagkracht is voor middelgrote (spreiding) of grote (concentratie) zonneparken. In de afbeelding hieronder zijn de landschapstypen in de gemeente schematisch weergegeven.



Landschapstype en aantal hectare (ha)	Max. aantal middelgrote zonneparken (ca. 7 ha.)	Max. aantal grote zonneparken (ca. 20 ha.)
Kommenlandschap; 73	12	4
Lierder- en molenbroek; 40	6	2
Oeverwallen; 20	3	1
Dekzandgebieden; 30	6	2

Wind: Uit de PlanMER is gebleken dat in alle onderzoeksgebieden onder voorwaarden windprojecten ontwikkeld kunnen worden. A – Marle, B – Herxen, C – Welsum, D – Den Nul, E – Boskamp. Het maximaal aantal windmolens per gebied verschilt.

