

# Energie gemeente Wierden t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

Gemeente Wierden



Totaal landoppervlak  
**94,63 km<sup>2</sup>**

Omreken tabel

- 1 TWh = 3,6 PJ
- 1 TWh = 3.600 TJ
- 1 GWh = 3,6 TJ
- 1 MWh = 0,0036 TJ
- 1 km<sup>2</sup> = 100 hectare
- 1 m<sup>3</sup> aardgas = 31,65 MJ
- 1 m<sup>3</sup> groengas = 31,65 MJ
- 1 m<sup>3</sup> biogas = 21,1 MJ

Enkele algemene gegevens

**Aantal inwoners**  
24.345 inwoners

**Bevolkingsdichtheid**  
257 inwoners per km<sup>2</sup>

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
Aardgasverbruik	26,8 mln m <sup>3</sup>	848 TJ
Warmteverbruik (uit warmtenet)		0 TJ
Elektriciteitsverbruik	90,0 GWh	324 TJ

1 TWh =



- 110 - 130 windturbines van 3 MW
- 70 - 90 windturbines van 4 MW



- 1.500 hectare zonnepanelen op het zuiden
- 1.100 hectare zonnepanelen op het Oost+West opstelling

Huidig beleid op gebied van energie en duurzaamheid

**Ambitie in coalitieakkoord**

- Versneld onafhankelijk van aardgas
- Halen van vastgesteld doelen
- Voorlopig geen grote windmolens

**Ambities in beleidskaders**

- 20% duurzame opwek van het totaal energieverbruik in 2024

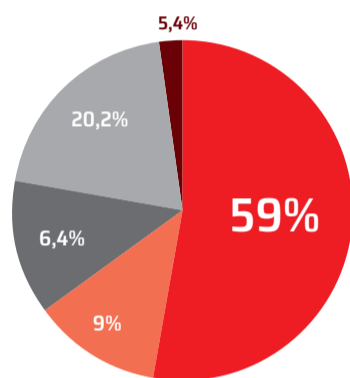
**Geldende beleidskaders**

- Duurzame Energiebeleid 2017
- Afwegingskader grootschalige duurzame energieopwek 2019

Warmte

Aardgasverbruik 27 mln m<sup>3</sup> / 854 TJ

- Woningen (T-gecorrigeerd)
- Commerciële dienstverlening
- Publieke dienstverlening
- Industrie
- Overige bedrijven



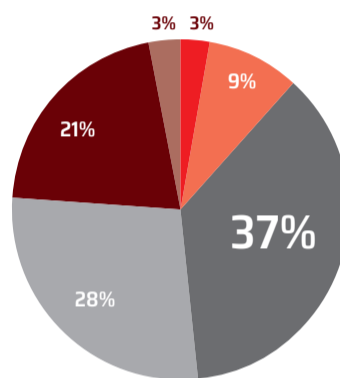
Bron: Klimaatmonitor

Aantal woningen

**9.660**

Totaal aantal woningen

- <1925
- 1925-1945
- 1945-1975
- 1975-1995
- 1995-2015
- >2015



Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	244 TJ/jr
Potentie overige biomassa	61 TJ/jr

Potentieel geothermie

Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	3.224 TJ/jr

Dit betreft het potentieel volgens de methodiek nationaal programma RES, deze cijfers staan nog niet vast. Diepe geothermie is hierdoor veel te hoog en zal qua economisch potentieel een aantal factoren lager liggen.

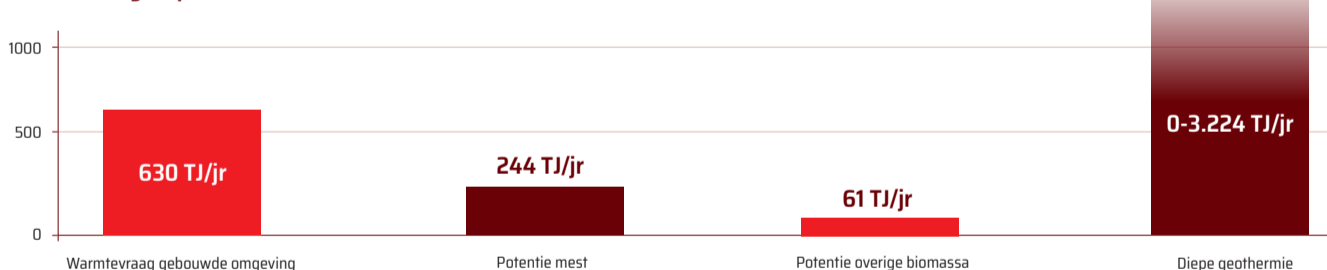
Woningen op gasnet

Aantal woningen met gasaansluiting	9.645	99,8%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	15,8 mln m <sup>3</sup>	500 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.740 m <sup>3</sup>	55,1 GJ

Woningen op warmtenet

Aantal woningen met aansluiting op warmtenet	0
Totaal verbruik (T-gecorrigeerd)	0 TJ
Gemiddeld verbruik (T-gecorrigeerd)	0 GJ

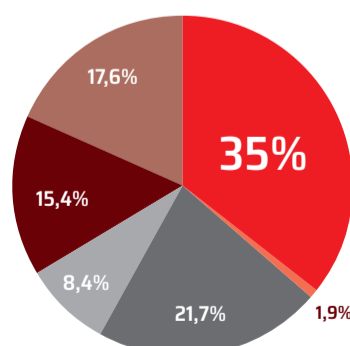
Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 90 GWh / 324 TJ

- Woningen (excl. zon-PV achter de meter)
- Verbruik Zon-PV achter de meter
- Commerciële dienstverlening
- Publieke dienstverlening
- Industrie
- Overige bedrijven



Bron: Klimaatmonitor

Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikke fase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	4,5 ha	4,0 MW	3,8 GWh/jr
In ontwikkeling	14 ha	13,0 MW	12,4 GWh/jr
Totaal	18,5 ha	17,0 MW	16,2 GWh/jr

Initiatieven plaatsing windturbines

Ontwikke fase	Aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	-	-	-
In ontwikkeling	-	-	-
Totaal	-	-	-

Overzicht aanvragen SDE+

Status	Naam/aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Subtotaal gerealiseerd	16	6,7 MW	6,4 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	52	12,9 MW	12,3 GWh/jr
Totaal	68	19,6 MW	18,6 GWh/jr

Theoretische potentie grootschalige zon-PV

Zon-PV op grote daken **35,4 GWh/jr**

Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **125,8 GWh/jr**

Theoretische potentie windenergie

**579 GWh/jr**

