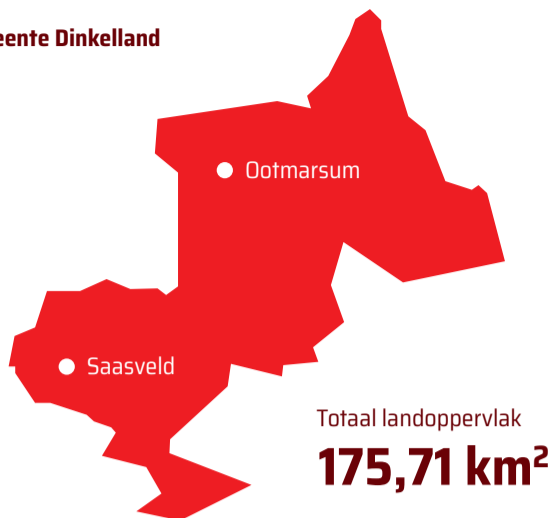


Energie gemeente Dinkelland t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

Gemeente Dinkelland



Omreken tabel

- 1 TWh = 3,6 PJ
- 1 TWh = 3.600 TJ
- 1 GWh = 3,6 TJ
- 1 MWh = 0,0036 TJ
- 1 km² = 100 hectare
- 1 m³ aardgas = 31,65 MJ
- 1 m³ groengas = 31,65 MJ
- 1 m³ biogas = 21,1 MJ

Enkele algemene gegevens

- Aantal inwoners**
26.340 inwoners
- Bevolkingsdichtheid**
150 inwoners per km²

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
🔥 Aardgasverbruik	35,6 mln m ³	1126 TJ
🔥 Warmteverbruik (uit warmtenet)		0 TJ
⚡ Elektriciteitsverbruik	116,4 GWh	419 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
- 20% duurzame opwek en 6% energiebesparing in 2023
 - 30% duurzame opwek en 12% energiebesparing in 2030
 - Energieneutraal in 2050
 - 2024: Alle asbestdaken gesaneerd, 30% voorzien van zonnepanelen

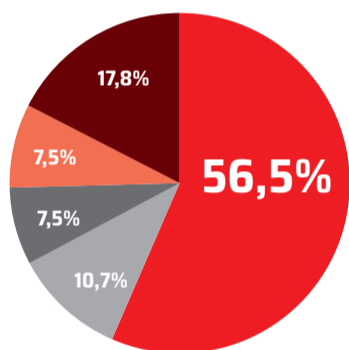
- ### Ambities in beleidskaders
- 20% duurzame opwek van het totaal energieverbruik in 2023
 - Energieneutraal in 2050

- ### Geldende beleidskaders
- Zonnepanelenbeleid Noord Oost Twente
 - Coalitieprogramma 2018-2022
 - Concept warmtetransitie

Warmte

Aardgasverbruik 35,6 mln m³ / 1.126 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	456 TJ/jr
Potentie overige biomassa	119 TJ/jr

Potentieel geothermie

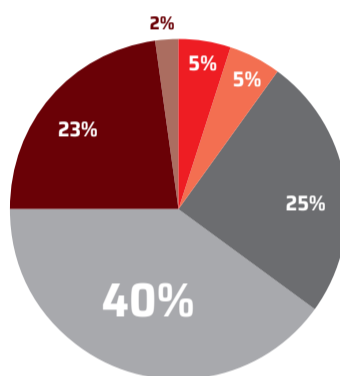
Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	21.975 TJ/jr

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.

Aantal woningen

10.774
Totaal aantal woningen

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



Woningen op gasnet

Aantal woningen met gasaansluiting	10.661	99%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	20,1 mln m ³	636 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.980 m ³	62,7 GJ

Warmte-projecten	Aantal	Biogas (mln m ³ /jr)	Groengas (mln m ³ /jr)	Energie (TJ/jr)
Groengas				
Gerealiseerd	1	0,3		6,3
Gepland				
Vergisting voor warmte				
Gerealiseerd				
Gepland	3	4,8		101
Biomassa verbranding				
Gerealiseerd				
Gepland				
Totaal	4	5,1		107,3

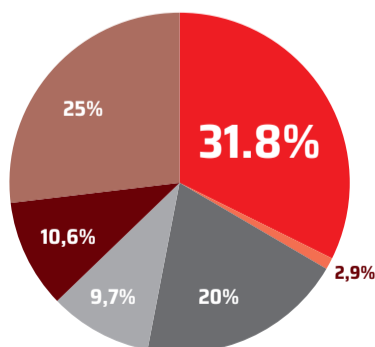
Woningen op warmtenet

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

Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 116,4 GWh / 419 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

Overzicht aanvragen SDE+

Status	Naam/aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Subtotaal gerealiseerd	34	4,5 MW	4,2 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	66	12,0 MW	11,4 GWh/jr
Totaal	100	16,5 MW	15,6 GWh/jr

Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikkefase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
Idee/In ontwikkeling	-	-	-
Bouw/Productie	-	-	-
Totaal	-	-	-

Initiatieven plaatsing windturbines

Ontwikkefase	Aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Idee/In ontwikkeling	-	-	-
Bouw/Productie	-	-	-
Totaal	-	-	-

Theoretische potentie grootschalige zon-PV

- Zon-PV op grote daken **46,1 GWh/jr**
- Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **267,7 GWh/jr**

Theoretische potentie windenergie

1.269 GWh/jr