

Energie gemeente Hellendoorn t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

Gemeente Hellendoorn

Totaal landoppervlak
137,91 km²



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
35.812 inwoners

Bevolkingsdichtheid
260 inwoners per km²

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
⬆️ Aardgasverbruik	45,8 mln m ³	1.448 TJ
🔥 Warmteverbruik (uit warmtenet)		
⚡ Elektriciteitsverbruik	215 GWh	774 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

- Behalen doelstellingen van de energievisie
- Aandacht energiebesparing
- Nadruk op het opwekken van schone, duurzame energie

Ambities in beleidskaders

- Het reduceren van 20% CO2 in 2020 ten opzichte van 2008

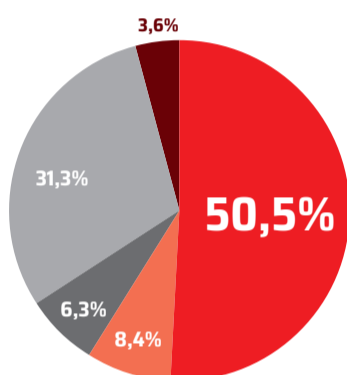
Geldende beleidskaders

- Duurzame Energievisie Hellendoorn
- Beleidskader zon- & windenergie
- Uitvoeringsprogramma Energievisie
- Initiatiefnemers wind zijn verplicht draagvlak te vinden door participatie en compensatie, uitgezonderd agrarisch bedrijf voor eigen energiebehoefte
- Streven naar duaal grondgebruik bij zonneparken
- Gemeente geeft voor zonnepanelen en windmolens tijdelijke bestemmingsfunctie af

Warmte

Aardgasverbruik 45,8 mln m³ / 1.439 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	317 TJ/jr
Potentie overige biomassa	221 TJ/jr

Potentieel geothermie

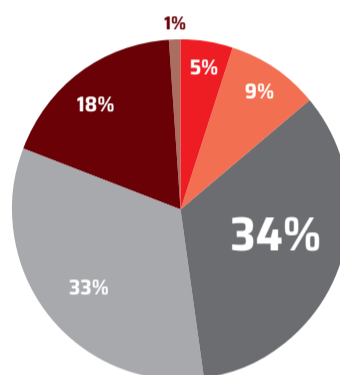
Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	2.069 TJ/jr

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

14.645
Totaal aantal woningen

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



Woningen op gasnet

Aantal woningen met gasaansluiting	14.593	99,6%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	23,1 mln m ³	731 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.680 m ³	53,2 GJ

Warmte-projecten	Aantal	Biogas (mln m ³ /jr)	Groengas (mln m ³ /jr)	Energie (TJ/jr)
Groengas				
Gerealiseerd	1	0,55		11,6
Gepland	0			
Vergisting voor warmte				
Gerealiseerd	0			
Gepland	0			
Biomassa verbranding				
Gerealiseerd	0			
Gepland	0			
Totaal	1	0,55		11,6

Woningen op warmtenet

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

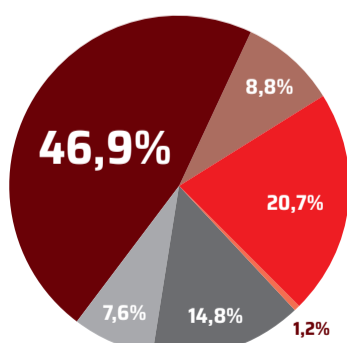
Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 215,0 GWh / 774 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	18	2,8 MW	2,6 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	91	28,1 MW	26,7 GWh/jr
Totaal	109	30,8 MW	29,3 GWh/jr

Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikke fase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
In ontwikkeling	6 ha	6 MW	5,7 GWh/jr
Bouw/Productie			
Totaal	6 ha	6 MW	5,7 GWh/jr

Initiatieven plaatsing windturbines

Ontwikke fase	Aantal	Vermogen	Energieopbrengst
In ontwikkeling	3	12 tot 15 MW	35 GWh/jr
Bouw/Productie			
Totaal	3	12-15 MW	35 GWh/jr

Theoretische potentie grootschalige zon-PV

- Zon-PV op grote daken **49,7 GWh/jr**
- Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **144,4 GWh/jr**

Theoretische potentie windenergie

839 GWh/jr

