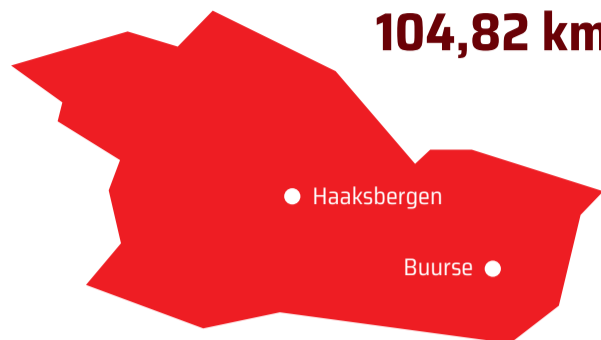


# Energie gemeente Haaksbergen t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

## Gemeente Haaksbergen

Totaal landoppervlak  
**104,82 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**  
24.270 inwoners

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

## Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
⬆️ Aardgasverbruik	24,7 mln m <sup>3</sup>	782 TJ
🔥 Warmteverbruik (uit warmtenet)		0 TJ
⚡ Elektriciteitsverbruik	137,2 GWh	494 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**
- Vertalen landelijke doelstellingen voor 2050 naar het Haaksbergse aandeel hierin
  - Streven om over 4 jaar minimaal te voldoen aan de gewenste trend hierin
  - Opstellen actieplan Energietransitie in 1e helft 2019

### Ambities in beleidskaders

- Energieneutraal in 2050

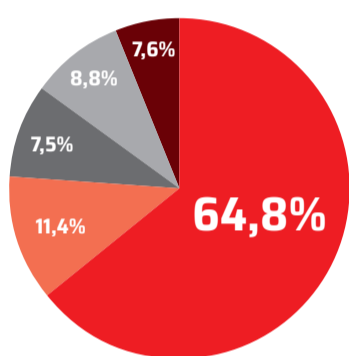
### Geldende beleidskaders

- Visie Haaksbergen 2030
- Duurzaam ontwikkelen is investeren in opbrengsten

Warmte

## Aardgasverbruik 24,6 mln m<sup>3</sup> / 779 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

## Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	199 TJ/jr
Potentie overige biomassa	113 TJ/jr

## Potentieel geothermie

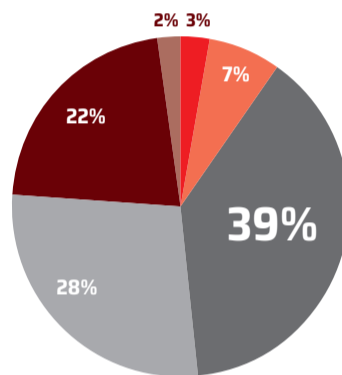
Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	1.119 TJ/jr

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

**10.315**  
Totaal aantal woningen

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



## Woningen op gasnet

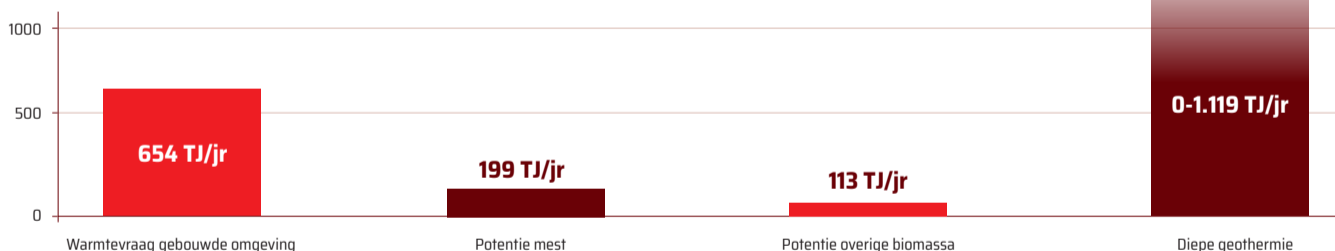
Aantal woningen met gasaansluiting	10.195	98,8%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	16 mln m <sup>3</sup>	506 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.650 m <sup>3</sup>	52,2 GJ

Warmte-projecten	Aantal	Biogas (mln m <sup>3</sup> /jr)	Groengas (mln m <sup>3</sup> /jr)	Energie (TJ/jr)
Groengas				
Gerealiseerd				
Gepland				
Vergisting voor warmte				
Gerealiseerd				
Gepland				
Biomassa verbranding				
Gerealiseerd				
Gepland				
<b>Totaal</b>				

## Woningen op warmtenet

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

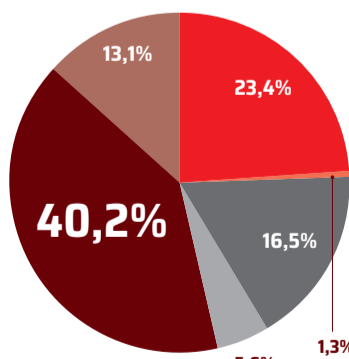
## Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

## Elektriciteitsverbruik 137,2 GWh / 494 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	7	1,5 MW	1,4 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	36	13,6 MW	13 GWh/jr
<b>Totaal</b>	<b>43</b>	<b>15,1 MW</b>	<b>14,4 GWh/jr</b>

## Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikke fase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/productie	1,5 ha	0,7 MW	0,6 GWh/jr
In ontwikkeling	16 ha	15,2 MW	18 GWh/jr
<b>Totaal</b>	<b>17,5 ha</b>	<b>15,9 MW</b>	<b>18,6 GWh/jr</b>

## Initiatieven plaatsing windturbines

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

## Theoretische potentie grootschalige zon-PV

- Zon-PV op grote daken **35,7 GWh/jr**
- Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **127,2 GWh/jr**

## Theoretische potentie windenergie

**839 GWh/jr**