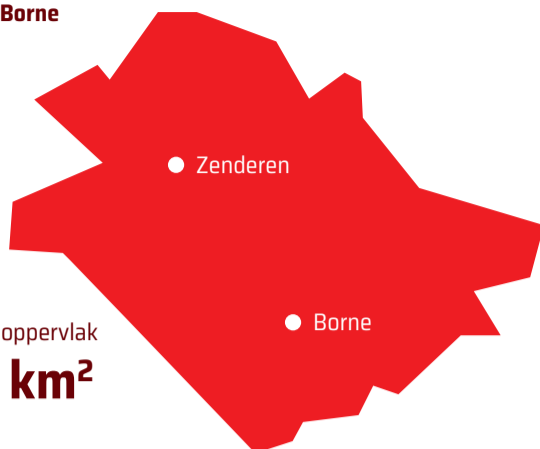


Energie gemeente Borne t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

Gemeente Borne



Totaal landoppervlak
26,0 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
23.213 inwoners

Bevolkingsdichtheid
893 inwoners per km²

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
🔥 Aardgasverbruik	18,2 mln m ³	577 TJ
🔥 Warmteverbruik (uit warmtenet)		0 TJ
⚡ Elektriciteitsverbruik	62,5 GWh	225 TJ

1 TWh =

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

Huidig beleid op gebied van energie en duurzaamheid

- Ambitie in coalitieakkoord**
- Opstellen energievisie en uitvoeringsplan in eerste helft 2019
 - "Energie en CO₂-begroting" met concrete tussendoelen

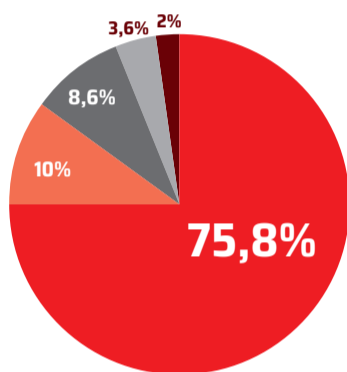
- Ambities in beleidskaders**
- Reductie CO₂ uitstoot in Twente: 25% minder in 2023 t.o.v. 1990
 - Hernieuwbare energie in Twente: 20% in 2023
 - Energie-neutrale regio in 2050

- Geldende beleidskaders**
- Energievisie Borne begin 2020

Warmte

Aardgasverbruik 18,2 mln m³ / 577 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	31 TJ/jr
Potentie overige biomassa	21 TJ/jr

Potentieel geothermie

Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	2.026 TJ/jr

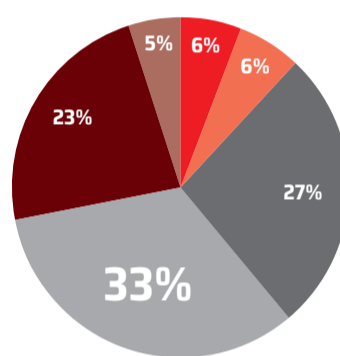
Dit betreft het potentieel volgens de methodiek nationaal programma RES, deze cijfers staan nog niet vast. Diepe geothermie is hierdoor veel te hoog en zal qua economisch potentieel een aantal factoren lager liggen.

Aantal woningen

9.748

Totaal aantal woningen

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



Woningen op gasnet

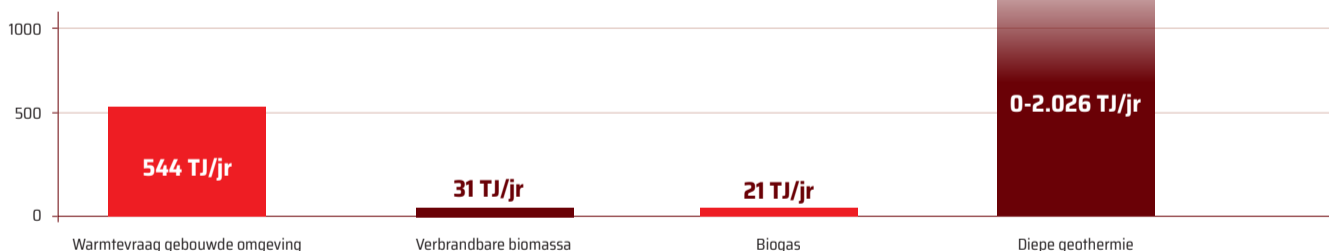
Aantal woningen met gasaansluiting	9.537	97,8%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	13,8 mln m ³	437 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.510 m ³	47,8 GJ

Warmte-projecten	Aantal	Biogas (mln m ³ /jr)	Groengas (mln m ³ /jr)	Energie (TJ/jr)
Groengas				
Gerealiseerd	1	0,4		8,4
Gepland	1	5		106
Vergisting voor warmte				
Gerealiseerd	0			
Gepland	0			
Biomassa verbranding				
Gerealiseerd	0			
Gepland	0			
Totaal	2	5,4		114,4

Woningen op warmtenet

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

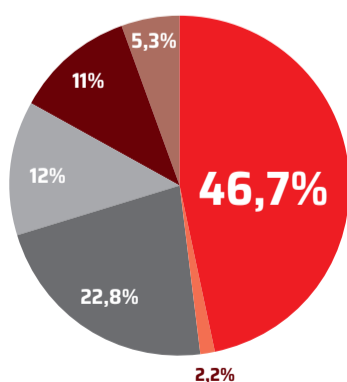
Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 62,5 GWh / 225 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	1,1 MW	1,1 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	18	2,6 MW	2,5 GWh/jr
Totaal	25	3,7 MW	3,6 GWh/jr

Initiatieven voor realisatie zonne-parken

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

Initiatieven plaatsing windturbines

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

Theoretische potentie grootschalige zon-PV

- Zon-PV op grote daken **30,7 GWh/jr**
- Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **27,2 GWh/jr**

Theoretische potentie windenergie

104 GWh/jr