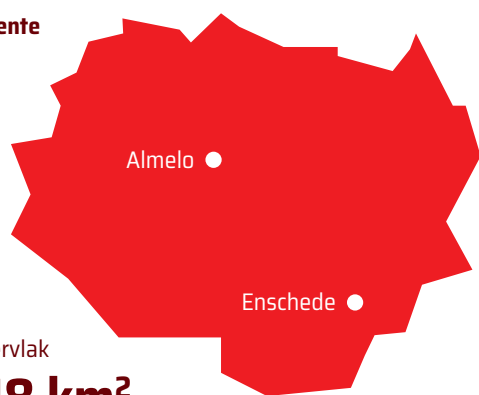


Energie RES-gebied Twente t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

RES-gebied Twente



Totaal landoppervlak
1.488,18 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
629.255 inwoners

Bevolkingsdichtheid
423 inwoners per km²

Huidig beleid op gebied van energie en duurzaamheid

Het huidige gemeentelijk beleid op het gebied van energie en duurzaamheid is samengevat in de factsheets van de afzonderlijke gemeenten.

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
🔥 Aardgasverbruik	833,6 mln m ³	26.384 TJ
🔥 Warmteverbruik (uit warmtenet)		446 TJ
⚡ Elektriciteitsverbruik	2.911,1 GWh	10.480 TJ

1 TWh =



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

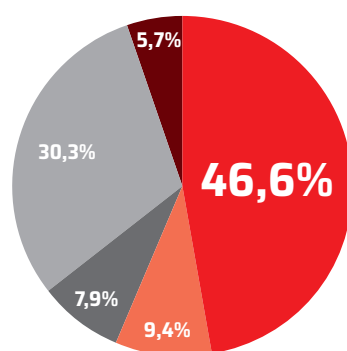


- 1.500 hectare zonnepanelen op het zuiden
- 1.100 hectare zonnepanelen op het Oost+West opstelling

Warmte

Aardgasverbruik 833,6 mln m³ / 26.384 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	3.184 TJ/jr
Potentie overige biomassa	1.668 TJ/jr

Potentieel geothermie

Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	86.357 TJ/jr

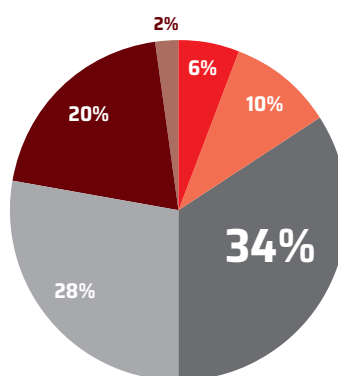
Dit betreft het potentieel volgens de methodiek nationaal programma RES, deze cijfers staan nog niet vast. Diepe geothermie is hierdoor veel te hoog en zal qua economisch potentieel een aantal factoren lager liggen.

Aantal woningen

275.868

Totaal aantal woningen

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



Woningen op gasnet

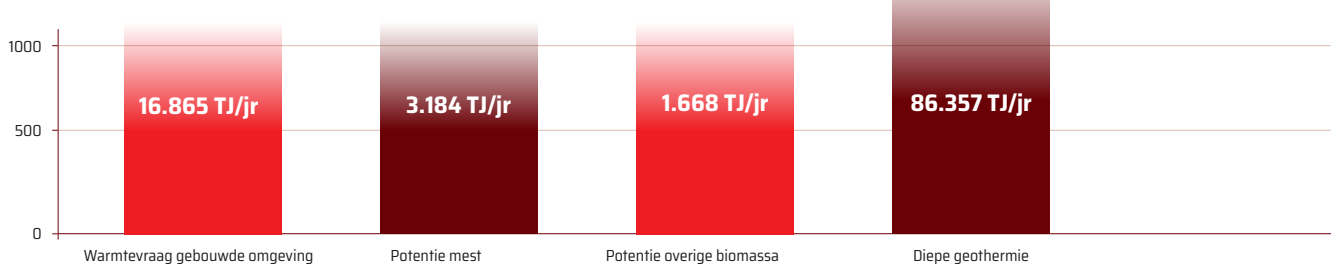
Aantal woningen met gasaansluiting	264.240	95,8%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	389 mln m ³	12.290 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.500 m ³	47,5 GJ

Warmte-projecten	Aantal	Biogas (mln m ³ /jr)	Groengas (mln m ³ /jr)	Energie (TJ/jr)
Groengas				
Gerealiseerd	7	15		317
Gepland	13	27,7		584
Vergisting voor warmte				
Gerealiseerd	10	16,2		342
Gepland	1	nb		nb
Biomassa verbranding				
Gerealiseerd				
Gepland				
Totaal	31	58,9		1.243

Woningen op warmtenet

Aantal woningen met aansluiting op warmtenet	10.984
Totaal verbruik (T-gecorrigeerd)	446 TJ
Gemiddeld verbruik (T-gecorrigeerd)	40,6 GJ

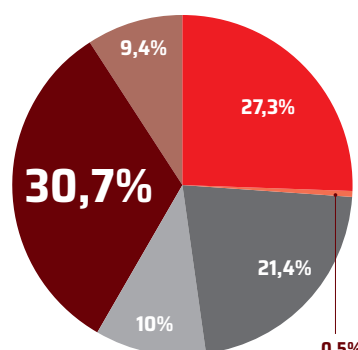
Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 2.911,1 GWh / 10.480 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	329	88 MW	84 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	899	437 MW	415 GWh/jr
Totaal	1.228	525 MW	499 GWh/jr

Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikke fase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	75 ha	69 MW	66 GWh/jr
Ontwikkeling	195 ha	186 MW	180 GWh/jr
Totaal	270 ha	255 MW	246 GWh/jr

Initiatieven plaatsing windturbines

Ontwikke fase	Aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	0	0 MW	0 TJ/jr
Ontwikkeling 4/5/6/7	0	0 MW	0 TJ/jr
Ontwikkeling 0/1/2/3	7 initiatieven	122 MW	ntb
Totaal	7	122 MW	ntb

Theoretische potentie grootschalige zon-PV

Zon-PV op grote daken **807 GWh/jr**

Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **1.800 GWh/jr**

Theoretische potentie windenergie

12.298 GWh/jr