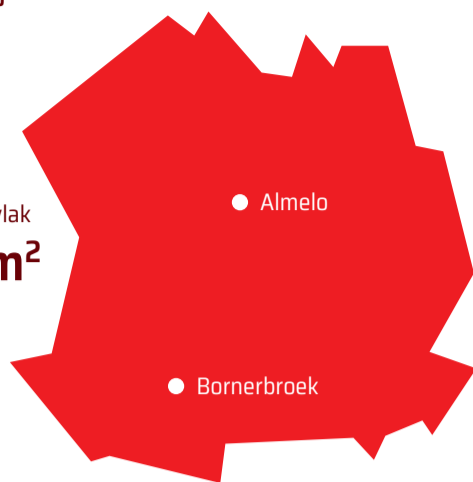


Energie gemeente Almelo t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

Gemeente Almelo

Totaal landoppervlak
67,27 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
72.883 inwoners

Bevolkingsdichtheid
1.083 inwoners per km²

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
Aardgasverbruik	83,1 mln m ³	2.630 TJ
Warmteverbruik (uit warmtenet)		38 TJ
Elektriciteitsverbruik	454,7 GWh	1.637 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

- Versterken Almelo als duurzame stad
- Opstellen programma Duurzaamheid

Ambities in beleidskaders

- Opwek hernieuwbare energie 20% in 2023
- Beperking uitstoot broeikasgassen: 30% reductie in 2020 t.o.v. 1990
- Beperking energieverbruik: 20% reductie in 2020 t.o.v. 1990
- Beperking verbruik fossiele brandstoffen: gefaseerd, 100% reductie in 2050

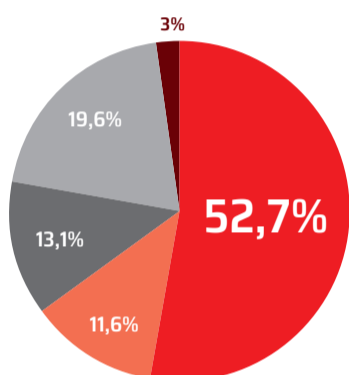
Geldende beleidskaders

- Programma Duurzaamheid Almelo 2018-2022
- Zonneladder Almelo
- Verduurzaming gemeentelijke gebouwen
- Verduurzaming gemeentelijk wagenpark
- vGRP: verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan
- Klimaatactieve Stad

Warmte

Aardgasverbruik 83,1 mln m³ / 2.630 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	96 TJ/jr
Potentie overige biomassa	93 TJ/jr

Potentieel geothermie

Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	3.990 TJ/jr

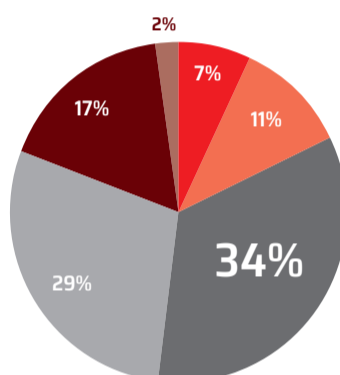
Dit betreft het potentieel volgens de methodiek nationaal programma RES, deze cijfers staan nog niet vast. Diepe geothermie is hierdoor veel te hoog en zal qua economisch potentieel een aantal factoren lager liggen.

Aantal woningen

32.988

Totaal aantal woningen

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



Woningen op gasnet

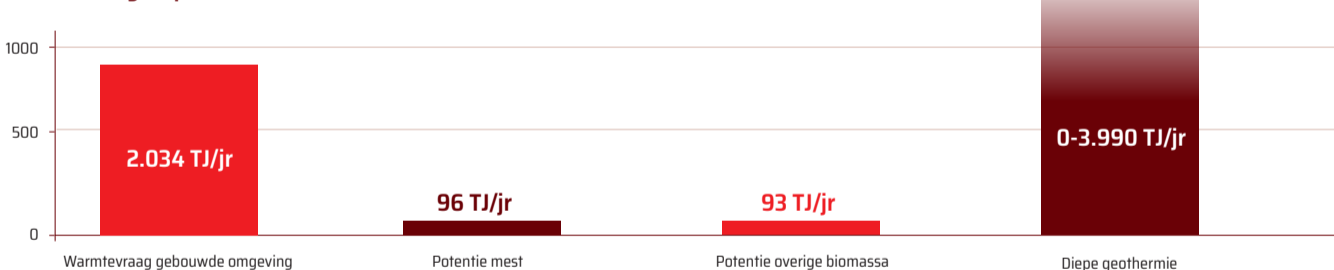
Aantal woningen met gasaansluiting	32.047	97,1%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	43,8 mln m ³	1.386 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.410 m ³	44,6 GJ

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

Woningen op warmtenet

Aantal woningen met aansluiting op warmtenet	812
Totaal verbruik (T-gecorrigeerd)	38 TJ
Gemiddeld verbruik (T-gecorrigeerd)	46,8 GJ

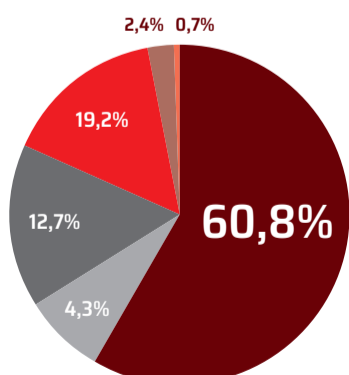
Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 454,7 GWh / 1.637 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	40	5,6 MW	5,3 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	102	105 MW	100 GWh/jr
Totaal	142	111 MW	105,3 GWh/jr

Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikke fase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	1,9 ha	1,1 MW	1 GWh/jr
In ontwikkeling	35,5 ha	33,7 MW	32 GWh/jr
Totaal	37,4 ha	34,8 MW	33 GWh/jr

Initiatieven plaatsing windturbines

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

Theoretische potentie grootschalige zon-PV



Theoretische potentie windenergie

141 GWh/jr

