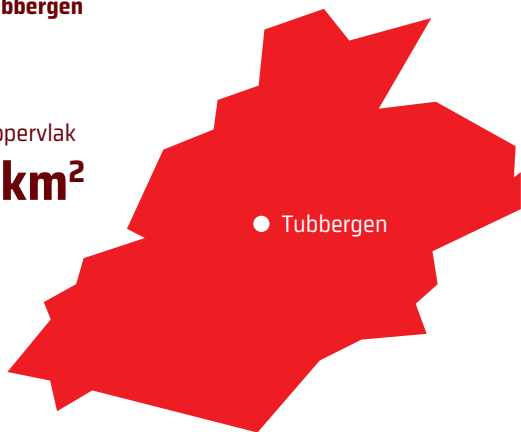


Energie gemeente Tubbergen t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

Gemeente Tubbergen

Totaal landoppervlak
147,0 km²



Omrekenabel

- 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**
21.275 inwoners
- Bevolkingsdichtheid**
145 inwoners per km²

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
🔥 Aardgasverbruik	24,5 mln m ³	777 TJ
🔥 Warmteverbruik (uit warmtenet)		0 TJ
⚡ Elektriciteitsverbruik	87,5 GWh	315 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**
- Akkoord wordt uitgewerkt in maatschappelijk akkoord
 - Duurzaamheid is kern-overschrijdend

- Ambities in beleidskaders**
- 20% duurzame opwek van het totaal energieverbruik in 2023
 - Energieneutraal in 2050

Geldende beleidskaders

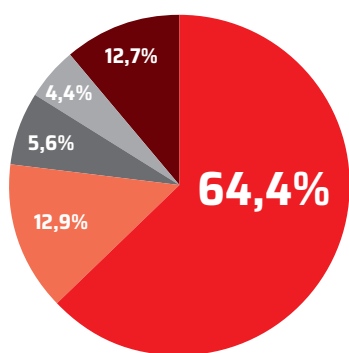
Tubbergen haakt aan bij de landelijk doelstelling voor de opwekking van 100% neutrale duurzame energie. Het tussendoel is om in 2023, 20% duurzame opwekking van energie te realiseren en 6% energiebesparing t.o.v. 2016 (bron Klimaatmonitor). In 2030 zitten we op 30% duurzame opwekking en 12% energiebesparing.

Zonnepanelenbeleid is nog niet vastgesteld door de gemeenteraad. Motie van de raad om duurzaamheidsbeleid te formuleren. Behoeft aan actuele data.

Warmte

Aardgasverbruik 23,9 mln m³ / 758 TJ

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



Bron: Klimaatmonitor

Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	479 TJ/jr
Potentie overige biomassa	74 TJ/jr

Potentieel geothermie

Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	15.345 TJ/jr

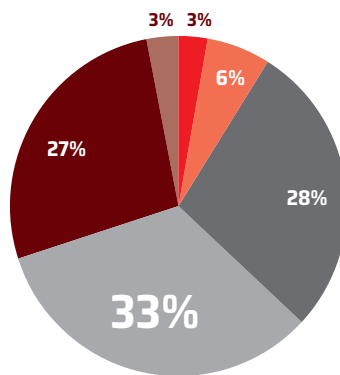
Dit betreft het potentieel volgens de methodiek nationaal programma RES, deze cijfers staan nog niet vast. Diepe geothermie is hierdoor veel te hoog en zal qua economisch potentieel een aantal factoren lager liggen.

Aantal woningen

8.490

Totaal aantal woningen

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



Woningen op gasnet

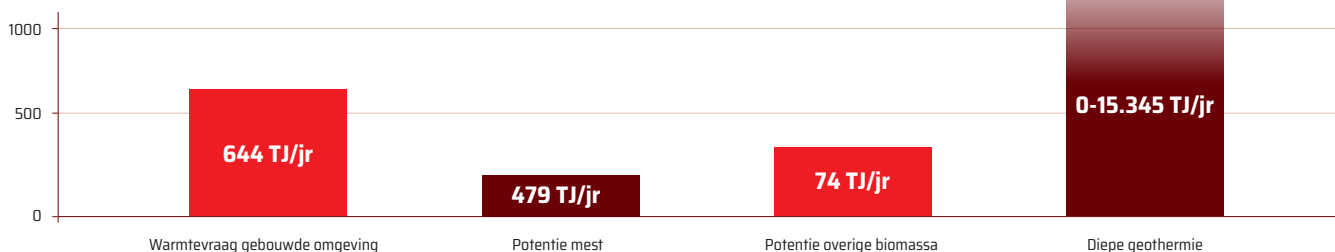
Aantal woningen met gasaansluiting	8.348	98,3%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	15,8 mln m ³	500 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.980 m ³	62,7 GJ

Warmte-projecten	Aantal	Biogas (mln m ³ /jr)	Groengas (mln m ³ /jr)	Energie (TJ/jr)
Groengas				
Gerealiseerd				
Gepland				
Vergisting voor warmte				
Gerealiseerd	4	9,2		169,4
Gepland	2	6		126,6
Biomassa verbranding				
Gerealiseerd				
Gepland				
Totaal	6	15,2		296

Woningen op warmtenet

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

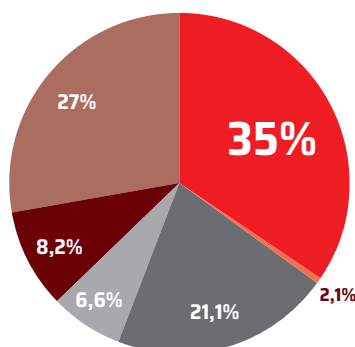
Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 87,5 GWh / 315 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	24	3,3 MW	3,1 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	59	14,8 MW	14,1 GWh/jr
Totaal	83	18,1 MW	17,2 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 **36,5 GWh/jr**
- Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **232,7 GWh/jr**

Theoretische potentie windenergie

1.242 GWh/jr

