

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

Algemeen

## Gemeente Oldenzaal

Totaal landoppervlak  
**21,55 km<sup>2</sup>**



### Omreken tabel

1 TWh = 3,6 PJ	1 km <sup>2</sup> = 100 hectare
1 TWh = 3.600 TJ	1 m <sup>3</sup> aardgas = 31,65 MJ
1 GWh = 3,6 TJ	1 m <sup>3</sup> groengas = 31,65 MJ
1 MWh = 0,0036 TJ	1 m <sup>3</sup> biogas = 21,1 MJ

## Enkele algemene gegevens

	<b>Aantal inwoners</b> 31.855 inwoners	<b>Bevolkingsdichtheid</b> 1.478 inwoners per km <sup>2</sup>
--	---	--

## Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
Aardgasverbruik	38,1 mln m <sup>3</sup>	1.206 TJ
Warmteverbruik (uit warmtenet)		0 TJ
Elektriciteitsverbruik	84,4 GWh	304 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**

- In balans brengen van verbruik en opwekking van energie

**Ambities in beleidskaders**

- Energieneutraal in 2025 (niet haalbaar, hoge ambitie heeft de boel wel in beweging gezet)

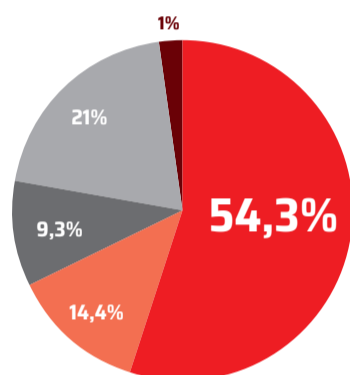
**Geldende beleidskaders**

- Zonnepanelenbeleid NOT
- Niet in/op Stuwwallen, essen, historische landgoederen, Natura2000 gebieden, natuurgebieden, archeologische verwachtingsvolle locaties.
- Wel op daken, restgronden zoals voormalige vuilstortlocaties, industrie-gronden, uitbreidingsgronden woonbestemming en gronden met toekomstige natuurbestemming (agrarisch gebruik). Daarnaast worden cultuurgronden niet uitgesloten, maar maatwerk en een goede inpassing is hierbij nodig.
- Participatie; streven naar 25% dmv aandelen of postcoderoos/ samenwerking energie coöperatie
- Gebiedsfonds; afdracht van € 400 (1-3 ha) of € 800 (>3 ha) per ha per jaar

Warmte

## Aardgasverbruik 38,1 mln m<sup>3</sup> / 1.206 TJ

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

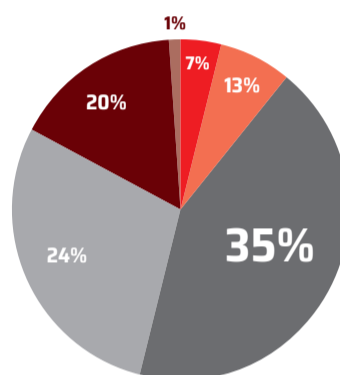


Bron: Klimaatmonitor

## Aantal woningen

**14.402**  
Totaal aantal woningen

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



## Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	5 TJ/jr
Potentie overige biomassa	42 TJ/jr

## Potentieel geothermie

Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	2.493 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.

## Woningen op gasnet

Aantal woningen met gasaansluiting	14.311	99,4%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	20,7 mln m <sup>3</sup>	655 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.530 m <sup>3</sup>	48,4 GJ

## Woningen op warmtenet

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

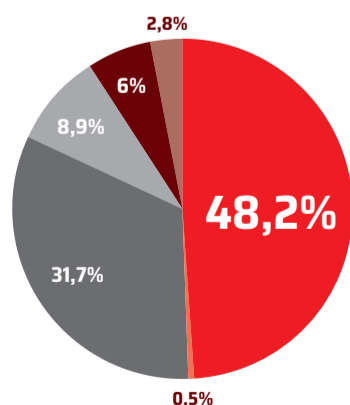
## Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

## Elektriciteitsverbruik 84,4 GWh / 304 TJ

- Woningen (excl. zon-PV achter de meter)
- Verbruik Zon-PV achter de meter
- Commerciële dienstverlening
- Publieke dienstverlening
- Industrie
- Overige bedrijven



Bron: Klimaatmonitor

## Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikkefase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	1,5 ha	0,8 MW	0,8 GWh/jr
In ontwikkeling			
<b>Totaal</b>	<b>1,5 ha</b>	<b>0,8 MW</b>	<b>0,8 GWh/jr</b>

## Initiatieven plaatsing windturbines

Ontwikkefase	Aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	-	-	-
Idee/In ontwikkeling	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Overzicht aanvragen SDE+

Status	Naam/aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Subtotaal gerealiseerd	26	5,1 MW	4,8 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	32	9,2 MW	8,8 GWh/jr
<b>Totaal</b>	<b>58</b>	<b>14,3 MW</b>	<b>13,6 GWh/jr</b>

## Theoretische potentie grootschalige zon-PV

- Zon-PV op grote daken **40,9 GWh/jr**
- Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **9,6 GWh/jr**

## Theoretische potentie windenergie

**0 GWh/jr**

