

Energiebalans Schouwen-Duiveland 2020

AMBITIE ENERGIE

De gemeente heeft als ambitie om in 2040 energieneutraal te zijn. Dat betekent dat er jaarlijks evenveel duurzame energie wordt opgewekt in onze gemeente als dat er dat jaar verbruik wordt binnen onze gemeentegrenzen.

2040

SCHOUWEN
DUIVELAND
ENERGIE
NEUTRAAL

DOELSTELLING ENERGIEAGENDA 2018-2023

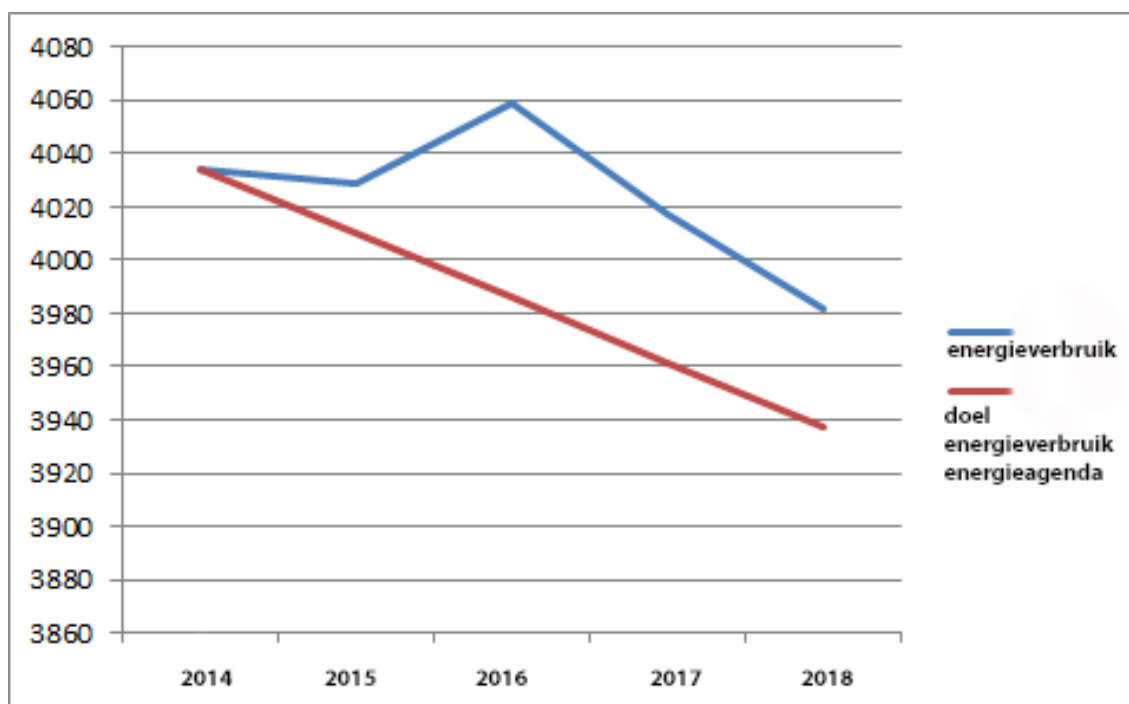
In de energieagenda 2018-2023 heeft de gemeenteraad een tussendoelstelling vastgesteld. We willen aan het eind van de looptijd, dus in 2022, een besparing van 3 % over de afgelopen vijf jaar op het energieverbruik realiseren en 16 % van onze benodigde energie in onze gemeente duurzaam hebben opgewekt (waarbij we de energie van windpark Krammer niet meetellen).

In deze balans geven we aan wat de huidige stand is.

ENERGIEVERBRUIK

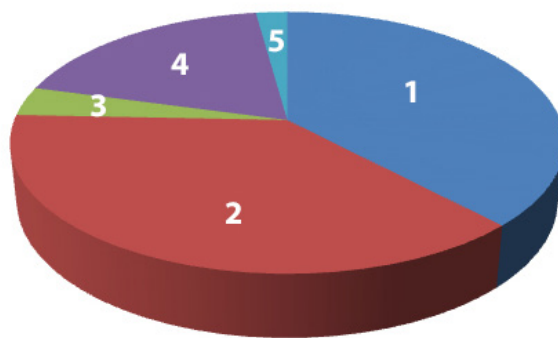
De hoeveelheid verbruikte energie kunnen wij zelf niet meten. Daarom maken we gebruik van de cijfers die in de klimaatmonitor van Rijkswaterstaat en het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat wordt opgesteld. Deze cijfers van het energieverbruik in de monitor, zijn de meest recente cijfers die er zijn, maar zijn toch de cijfers van het verbruik van twee jaar geleden. Vandaar dat we in 2017 toen het doel is vastgesteld niet de cijfers van 2016, maar van 2014 voor de start van het energieverbruik moesten hanteren.

Energieverbruik in TJ



Voor de laatste bekende cijfers hebben we een uitsplitsing gemaakt naar aandeel van de verschillende sectoren. In de bijlage is dit verder gesplitst naar ook subsectoren.

Verdeling energieverbruik 2018 naar sector



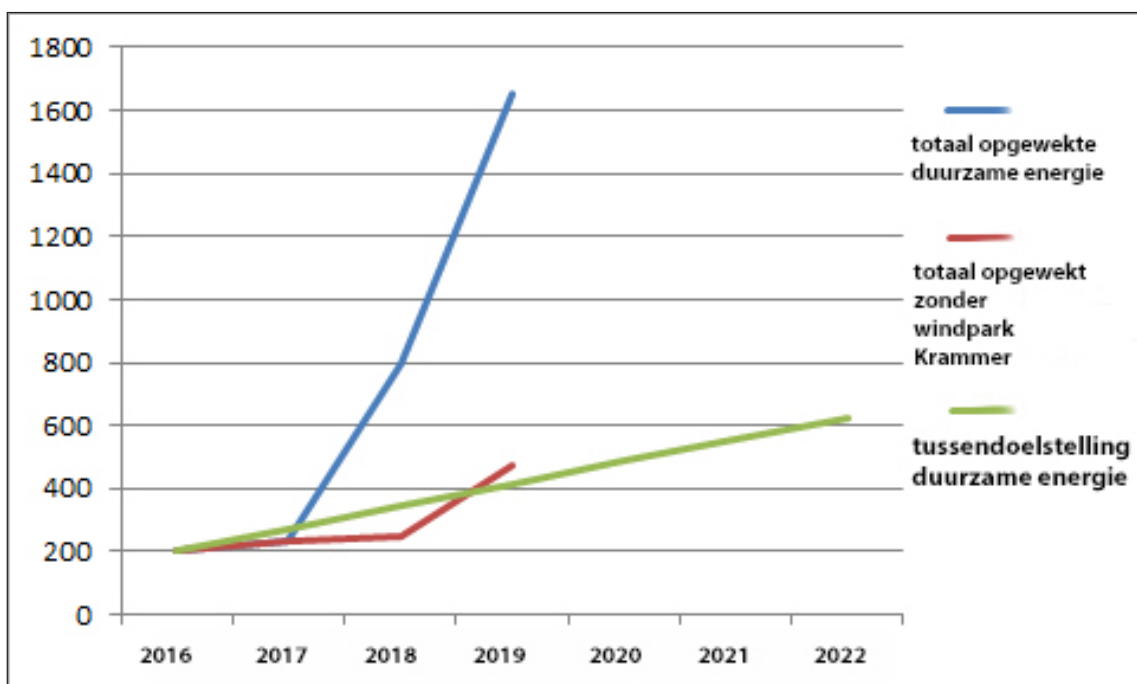
- 1 = gebouwde omgeving
- 2 = mobiliteit
- 3 = industrie
- 4 = landbouw
- 5 = zelf opgewekt/hernieuwbaar

DUURZAME ENERGIE

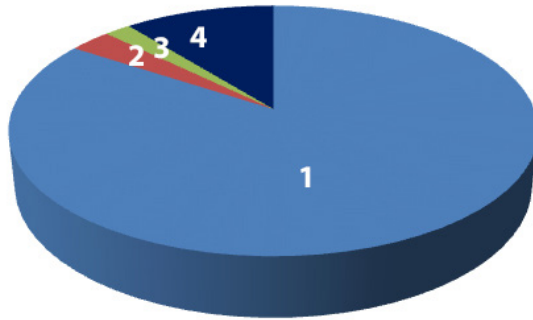
Voor onze tussendoelstelling hebben we ons gehouden van de landelijke tussendoelstelling namelijk 16 % duurzame energie. Om nog daadwerkelijk een ambitie te hebben, is in 2018 bij de vaststelling van de energieagenda besloten om de energie van Windpark Krammer niet mee te laten tellen bij het behalen van de tussendoelstelling, omdat dit park al bijna 30 % van alle benodigde energie produceert. Natuurlijk wordt de opgewekte energie wel meegeteld voor het behalen van onze ambitie, energieneutraal in 2040.

Omdat we de hoeveelheid opgewekte energie wel zelf kunnen achterhalen bij de exploitanten, wordt in de energiebalans uitgegaan van de duurzaam opgewekte energie van afgelopen jaar. Voor de hoeveelheid opgewekte energie kijken we alleen nog naar de opgewekte energie door de wind, zon, getij en van de biomassacentrale in Sirjansland. In 2019 is 1653 TJ duurzaam opgewekt, waarvan 1180 door windpark Krammer. Dus 473 TJ. Om in 2023 ons doel te halen verwachten we totaal 626 TJ (exclusief windpark Krammer) duurzaam op te moeten wekken. We moeten dus $626 - 473 = 153$ TJ nog extra opwekken om onze tussendoelstelling voor 2023 te halen.

Duurzame energie opwek in TJ



Verdeling duurzame energie 2019



1 = windenergie

2 = zon op land

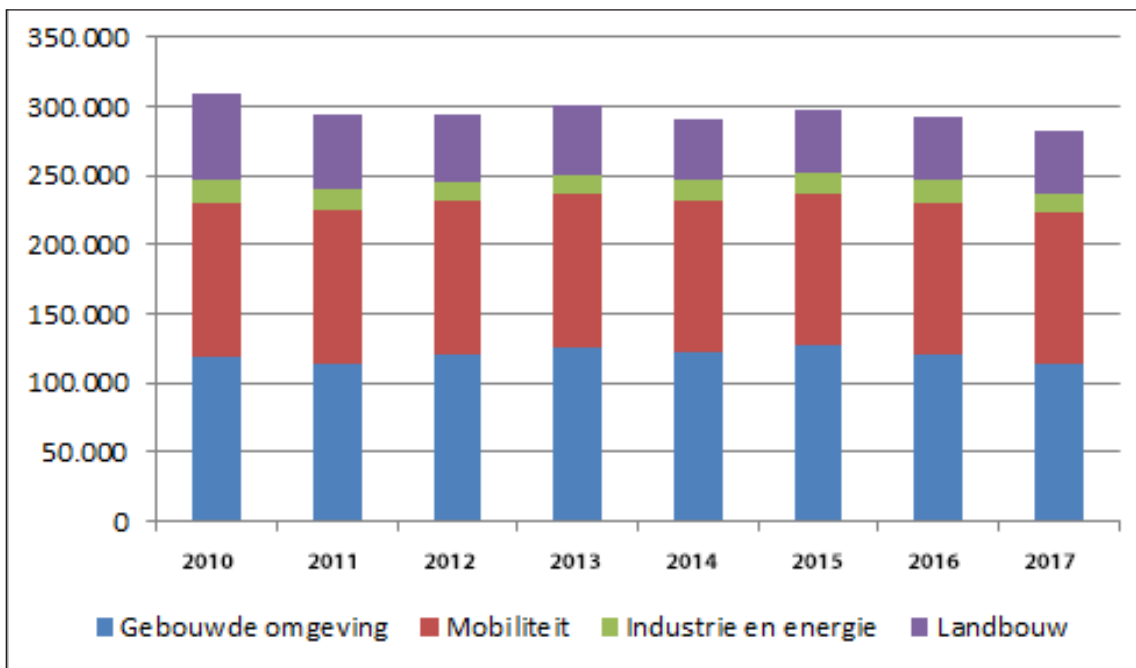
3 = zon op dak

4 = biomassacentrale Sirjansland

CO2 UITSTOOT

Het doel van de energietransitie is in 2030 49 % minder CO₂ uitstoten ten opzichte van 1990. We weten echter niet onze CO₂ uitstoot van 1990 als gemeente. De oudste cijfers zijn van 2010. We kunnen op dit moment dus alleen monitoren de uitstoot vanaf 2010. Ten opzichte van 2010 is de uitstoot in zeven jaar afgenomen met 27.000 ton en bedraagt nu circa 283.000 ton CO₂. Dit is 8,7 % minder dan in 2010.

CO2 uitstoot in 1000 kg (ton)



Bijlage

ENERGIEVERBRUIK

Door de jaren heen in TJ

Energieverbruik	2014	2015	2016	2017	2018
Gebouwde omgeving	1592	1588	1557	1502	1511
Mobiliteit	1505	1468	1514	1527	1501
Industrie	139	140	146	146	143
Landbouw	713	747	743	743	741
Hernieuwbaar	85	86	99	99	86
Totaal	4034	4029	4059	4017	3982

Energiedoelstelling in TJ

Doelstelling	2014	2015	2016	2017	2018
Doelstelling besparing	4034	4010	3986	3961	3937

Energieverbruik per (sub)sector in 2018 in TJ

Sector	Subsector	Verbruik 2018	Percentage totaal
Gebouwde omgeving	Woningen	907	
Gebouwde omgeving	Commerciële dienstverlening	455	
Gebouwde omgeving	Publieke dienstverlening	149	
Subtotaal		1511	37,9
Verkeer en vervoer	Wegverkeer	897	
Verkeer en vervoer	Mobiele werktuigen	218	
Verkeer en vervoer	Binnen- en recreatievaart	376	
Verkeer en vervoer	Zeescheepvaart	10	
Subtotaal		1501	37,7
Landbouw	Landbouw, bosbouw en visserij	741	18,6
Industrie en energie	Industrie	116	
Industrie en energie	Bouwnijverheid	13	
Industrie en energie	Energieproductie	2	
Industrie en energie	Afvalverwerking	12	
Subtotaal		143	3,6
Hernieuwbaar	Warmte	86	2,2
Totaal		3982	100,0

DUURZAME ENERGIEOPWEK IN TJ

Wind	2019
Windpark Krammer	1180,8
Windpark Roggenplaat	101,8
Windpark Zierikzee	107,8
Langeweg Bruinisse	0,36
Verseputseweg 40 Kerkwerve	1,15
Meeldijk, Burghsluis	0,36
Totaal	1392,27

Zon	2019
Zonnepark Zierikzee	50
Zon op Dak > 15 kW	20,6
Zon op dak < 15 kW	10,9
Totaal	81,5

Biomassacentrale	2019
Duurzame energie Sirjansland	179,18

Totaal in 2019 1652,95

CO2 UITSTOOT IN 1.000 KG

CO2 uitstoot	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Gebouwde omgeving	118.155	113.010	119.868	125.629	122.046	127.810	121.297	113.750
Mobiliteit	111.809	111.982	111.170	110.364	109.553	108.443	109.541	108.970
Industrie en energie	16.658	15.477	14.964	14.778	14.929	15.464	15.327	13.903
Landbouw	63.305	54.420	48.683	50.119	44.637	46.109	46.128	46.400
Totaal	309.927	294.889	294.685	300.890	291.165	297.826	292.293	283.023