

EINDRAPPORT

ENERGIECONVENANT VIJFHEERENLANDEN

2016 - 2019

Opgesteld door:
Willemien Troelstra

Stichting Stimular
Rotterdam, april/mei 2019

In samenwerking met de deelnemers
van Energieconvenant Vijfheerenlanden
Energiecoöperatie de Knotwilg
De gemeente Vijfheerenlanden

GEMEENTE
VIJF
HEE
REN
LAN
DEN



energiecoöperatie
DE KNOTWILG

Stimular →

*De werkplaats voor
Duurzaam Ondernemen*

ENERGIECONVENANT VIJFHEERENLANDEN

In 2016 is het Energieconvenant Vijfheerenlanden van start gegaan als initiatief van Energiecoöperatie de Knotwilg, in samenwerking met de gemeente Vianen (nu onderdeel van de gemeente Vijfheerenlanden). Er werd gestart met twaalf deelnemers, enkelen daarvan zijn onderweg gestopt.

De deelnemers spraken af om hun best te doen om in drie jaar tijd 10% energie te besparen, vertaald in 10% CO₂ te reduceren. Dit rapport laat zien hoe de CO₂-uitstoot van Energieconvenant Vijfheerenlanden zich door de drie jaren van het convenant heeft ontwikkeld.



DE DEELNEMERS

1. CIM Solutions – alle locaties
2. Miele Nederland
3. Parts Express
4. Plexwood - locatie Everdingen
5. Tilburg Bastiaanen – locatie Vianen
6. Van der Spek Vianen
7. Van Duuren Districenters
8. Gemeente Vianen (in 2019 gefuseerd tot de gemeente Vijfheerenlanden)
9. Stichting Vitaal Dorp

ACTIVITEITEN

De Deelnemers stelden allemaal jaarlijks hun CO₂-footprint op met behulp van de Milieubarometer. Ze kwamen ieder jaar een paar keer bij elkaar onder begeleiding van Energiecoöperatie de Knotwilg dan wel stichting Stimular en wisselden dan hun ervaringen uit en lieten zich inspireren door voorbeelden en verhalen.

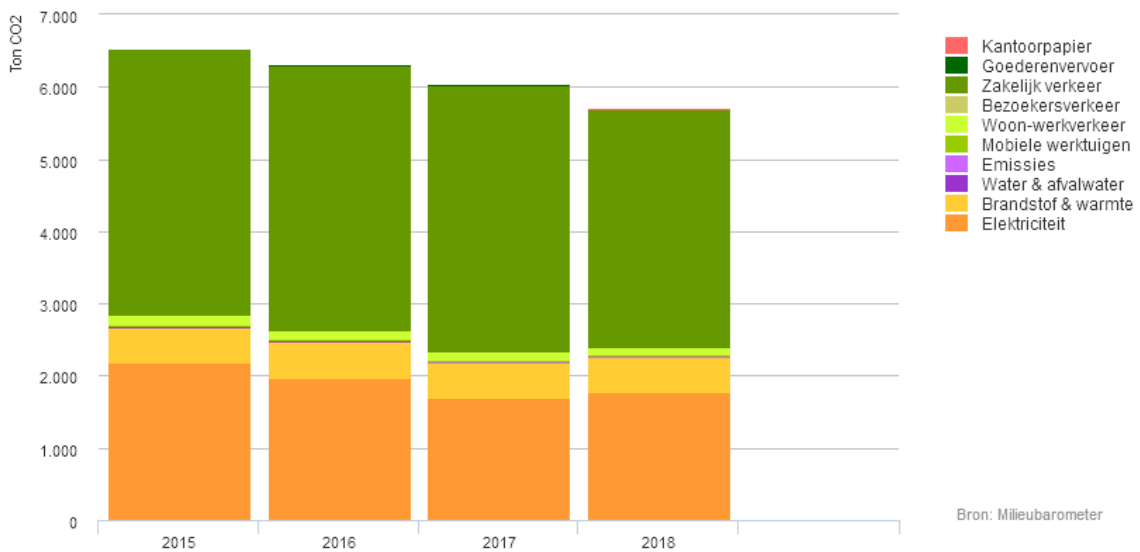
COMPLEETHEID

Zeven deelnemers hebben over de jaren 2015-2018 hun CO₂-footprint compleet gemaakt. Door de fusie is de gemeente Vianen niet in staat geweest om haar CO₂-footprint door de jaren heen consistent bij te houden. Ook Stichting Vitaal Dorp had tegenslagen bij het verzamelen van de gegevens voor de CO₂-footprint. Hun footprints zijn daarom in de rest van dit rapport niet meegenomen.

HET RESULTAAT

De som van de CO₂-uitstoot van de deelnemers van Energieconvenant Vijfheerenlanden bedroeg in het startjaar ruim 6.500 ton. Zakelijk verkeer veroorzaakte de meeste CO₂-uitstoot: 56%.

In 2018 is de CO₂-uitstoot 12,6 % gedaald t.o.v. het referentiejaar. Dat is een heel mooi resultaat, het betekent dat de deelnemers samen de afgesproken 10% CO₂-reductie hebben behaald.



Deze reductie is vooral behaald door:

- minder zakelijk verkeer
- de inkoop van groene stroom
- de installatie van zonnepanelen.

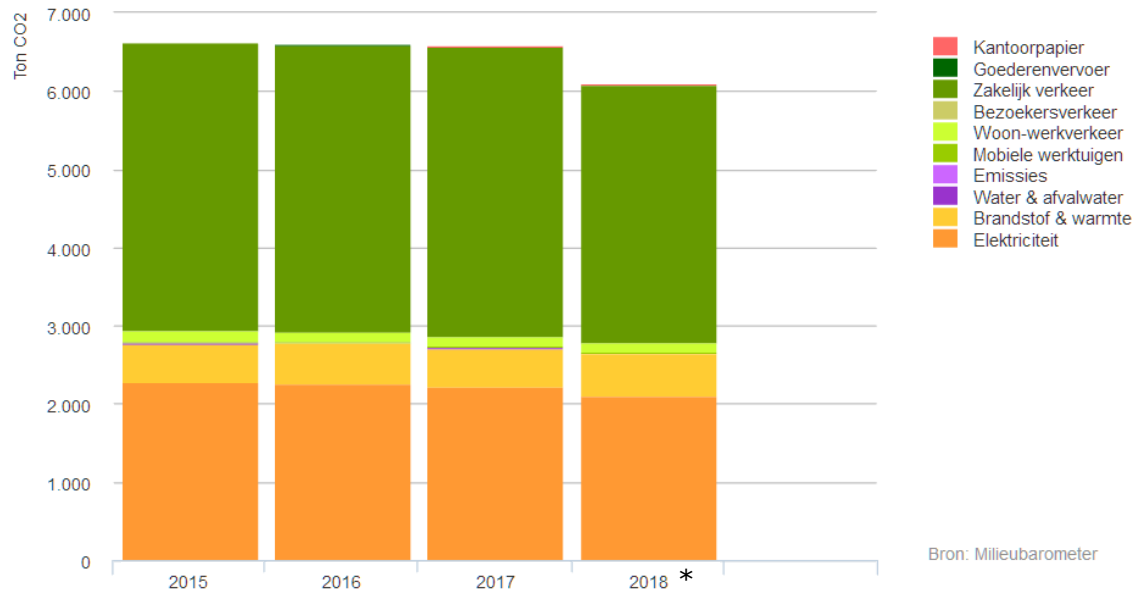
Maar, ook andere, kleinere maatregelen hebben hieraan bijgedragen.

De CO₂-emissie van 2018 komt overeen met de CO₂-uitstoot:

- van een auto die 777 rondjes om de evenaar rijdt;
- als je 2.615 ton kolen verbrand;
- die een windturbine (2,3 MW) voorkomt in ongeveer 3 jaar;
- die een oppervlak van 79.666 m² zonnepanelen in een jaar voorkomt.

INVLOED VAN DE INKOOP VAN GROENE STROOM

Als een bedrijf groene stroom inkoop is de CO₂-uitstoot daarvan nul. Dat betekent dat niet meer zichtbaar is of het bedrijf ook stroom heeft bespaard. Daarom wordt de inkoop van groene stroom vaak niet meegerekend voor het behalen van een 10% energiebesparingsdoel. Hieronder laten we zien hoe de CO₂-uitstoot verloopt als we groene stroom inkoop niet meetellen.



De CO₂-uitstoot van Energieconvenant Vijfheerenlanden zonder inkoop van groene stroom is tussen 2015 en 2018 met 9% gedaald. Dit bestaat uit:

- een geleidelijke daling van het elektriciteitsgebruik
- een abrupte daling van het zakelijk verkeer in 2018
- een schommelend gasverbruik dat in 2018 10% hoger was dan in 2015.

* De CO₂-factor van grijze stroom (kgCO₂/kWh) is vanaf 2018 23% hoger dan in eerdere jaren. Omdat de deelnemers geen invloed hebben op die plotselinge stijging van de CO₂-factor van grijze stroom hebben we in bovenstaande grafiek voor 2018 gerekend met de CO₂-factor voor 2017. Hierdoor is de behaalde elektriciteitsbesparing zichtbaar.

RESULTAAT PER BEDRIJF

CO₂-UITSTOOT

Hieronder staat de CO₂-uitstoot van de deelnemers aan het Energieconvenant Vijfheerenlanden over 2015 tot 2018. Een verschil in CO₂-uitstoot kleiner dan nul betekent een besparing. Een verschil groter dan nul betekent een stijging.

Groen: daling CO₂ uitstoot
Rood: stijging CO₂ uitstoot

CO ₂ -uitstoot	ton CO ₂				Verskil t.o.v. referentiejaar	
	2015	2016	2017	2018	(ton)	%
CIMSOLUTIONS B.V.	1.518	1.518	1.388	1.428	-90	-6%
Miele nederland B.V.	3.422	3.422	3.321	3.172	-250	-7%
Parts Express B.V.	355	355	39,8	43,0	-312	-88%
Plexwood Locatie Everdingen	54,4	54,4	46,0	37,6	-17	-31%
Tilburg Bastianen T&TS Vianen	79,8	79,8	80,1	108	28	35%
Van der Spek Vianen BV	911	911	945	753	-158	-17%
Van Duuren Districenters B.V.	197	197	222	171	-26	-13%

GEBOUWGEBONDEN ENERGIE

Hieronder staat een overzicht van het gebouwgebonden energieverbruik van de deelnemende bedrijven aan het Energieconvenant Vijfheerenlanden over 2015 tot 2018.

Gebouwgebonden energieverbruik is de som van het elektriciteitsverbruik en het brandstofverbruik op locatie (aardgas, houtsnippers, stookolie, stadsverwarming etc.). Aan vervoer gerelateerde componenten zitten hier niet bij in. Elektriciteit en Stadsverwarming wordt hierbij geconverteerd naar primair energieverbruik (de hoeveelheid energie die de voor de productie van deze energie wordt gebruikt) conform de rekenregels in de Meer Jaren Afspraken. Gebouwgebonden energieverbruik wordt uitgedrukt in GJ.

- Een verschil kleiner dan nul betekent een daling (en dat is dus 'goed').
- Een verschil groter dan nul betekent een stijging.

Gebouwgebonden energie	GJ				Verskil t.o.v. referentiejaar	
	2015	2016	2017	2018	GJ	%
CIMSOLUTIONS B.V.	3.290	3.271	3.905	3.892	602	18%
Miele nederland B.V.	28.111	27.148	25.924	24.595	-3.516	-13%
Parts Express B.V.	7.509	7.392	7.706	7.580	71	1%
Plexwood Locatie Everdingen	840	885	941	950	110	13%
Tilburg Bastianen T&TS Vianen	1.343	1.436	1.340	1.635	292	22%
Van der Spek Vianen BV	4.795	5.247	4.703	4.540	-255	-5%
Van Duuren Districenters B.V.	1.634	2.208	2.085	2.184	799	34%