



# Milieubarometerreport 2017

VINCI Energies Netherlands BV

Samengesteld op 18 november 2018



# Milieubarometer - 2017

## VINCI Energies Netherlands BV

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van VINCI Energies Netherlands BV samengevat in enkele grafieken en tabellen.



**Stimular** →

*De werkplaats voor  
Duurzaam Ondernemen*

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisaties die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen!

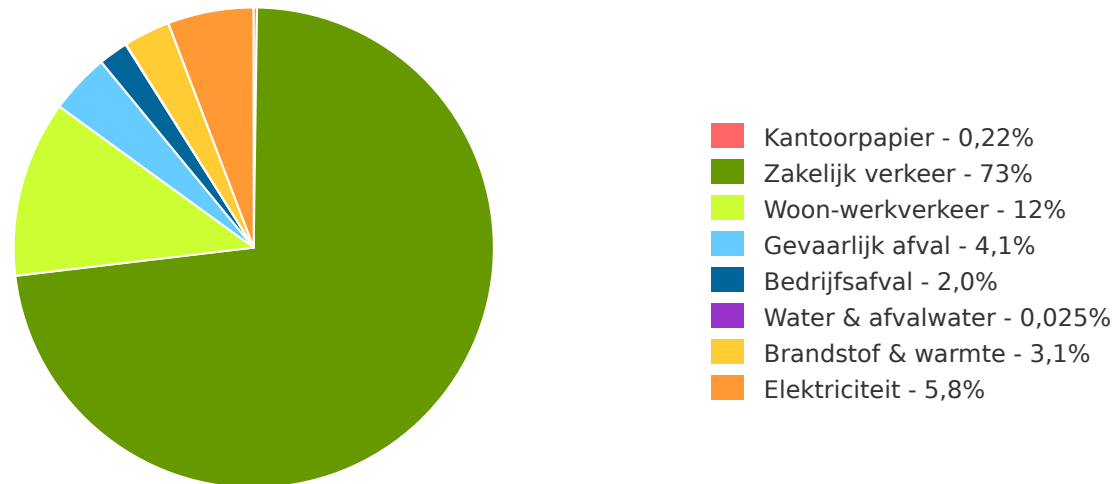
### Inhoud

Milieu .....	3
Taartdiagram milieumeter .....	3
Meerjarengrafiek milieumeter .....	4
Meerjarengrafiek milieumeter per omzet .....	5
CO2 .....	6
Taartdiagram CO2 .....	6
Meerjarengrafiek CO2 .....	7
Meerjarengrafiek CO2 per omzet .....	8
CO2-footprint (thematisch) .....	9
CO2-footprint (naar scope) .....	10
Overige onderdelen .....	11
Kengetallen .....	11

## ▼ Uitleg

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Taartdiagram milieumeter 2017

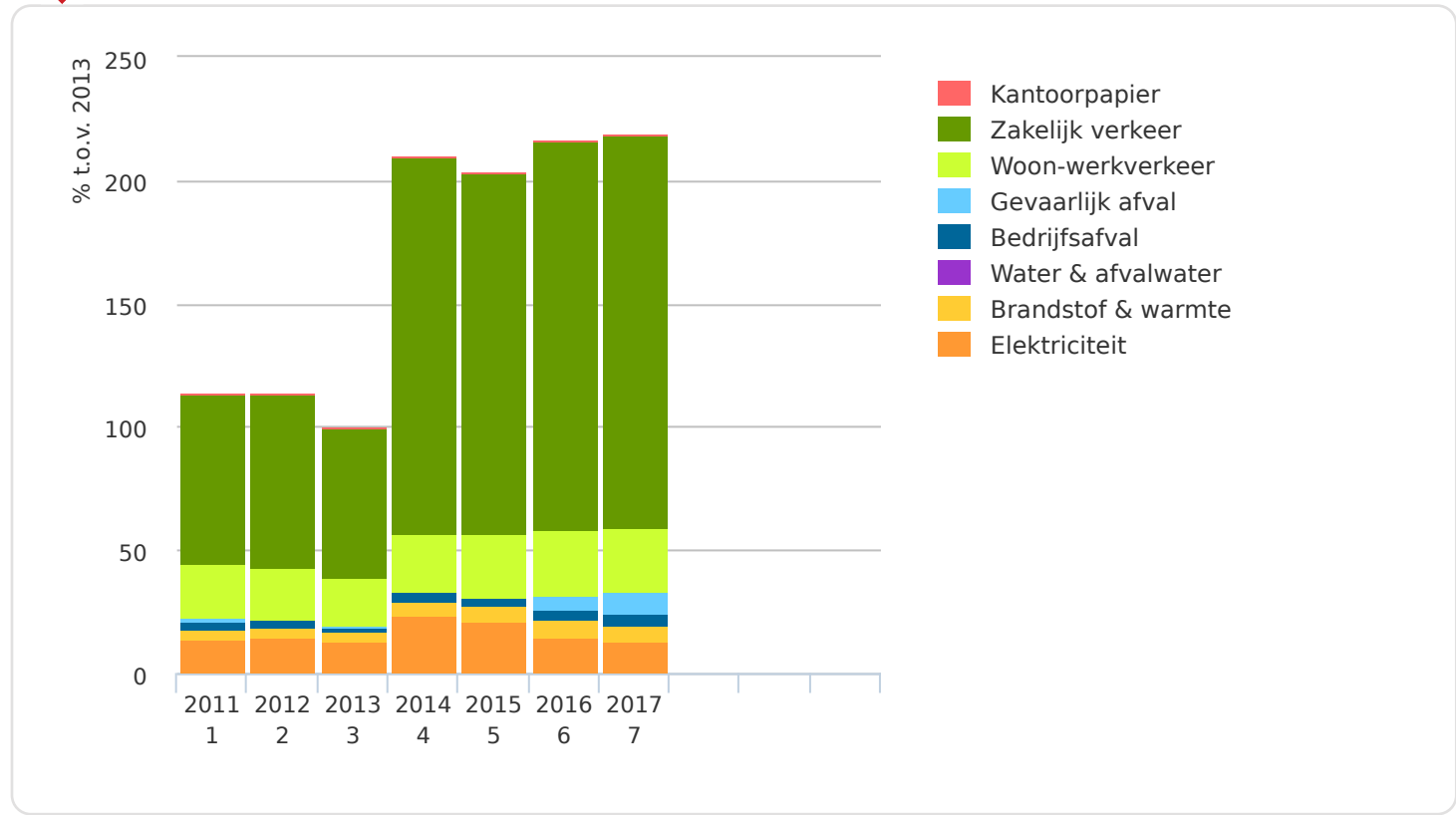




▼ Uitleg

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het referentiejaar (meestal het eerste jaar) is daarbij op 100% gesteld.

Meerjarengrafiek milieumeter



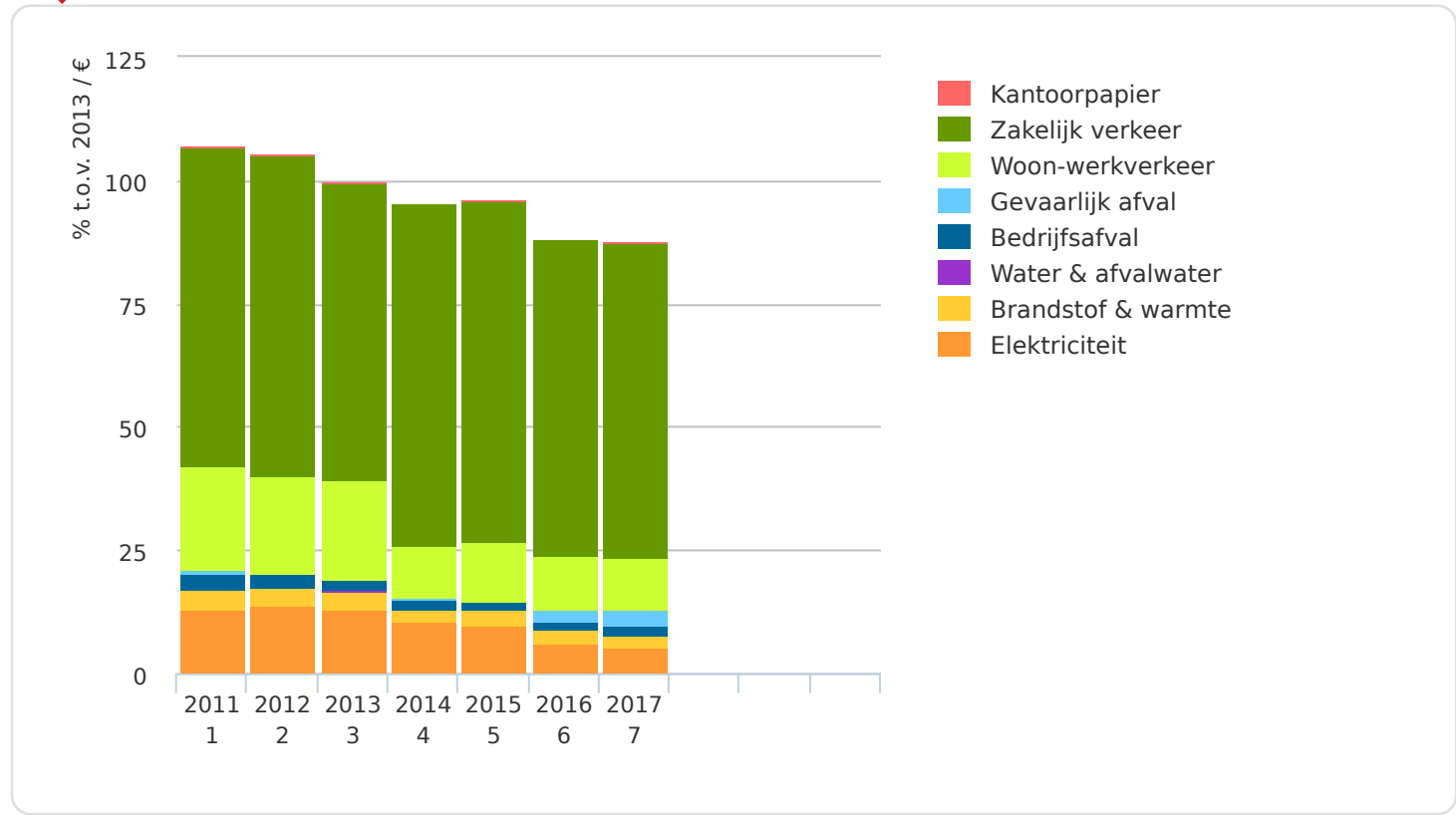
- 1 2011
- 2 2012
- 3 2013
- 4 2014
- 5 2015
- 6 2016
- 7 2017

▼ Uitleg

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het referentiejaar (meestal het eerste jaar) is daarbij op 100% gesteld.

Deze grafiek is berekend per EURO zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

Meerjarengrafiek milieumeter per omzet



- 1 2011
- 2 2012
- 3 2013
- 4 2014
- 5 2015
- 6 2016
- 7 2017

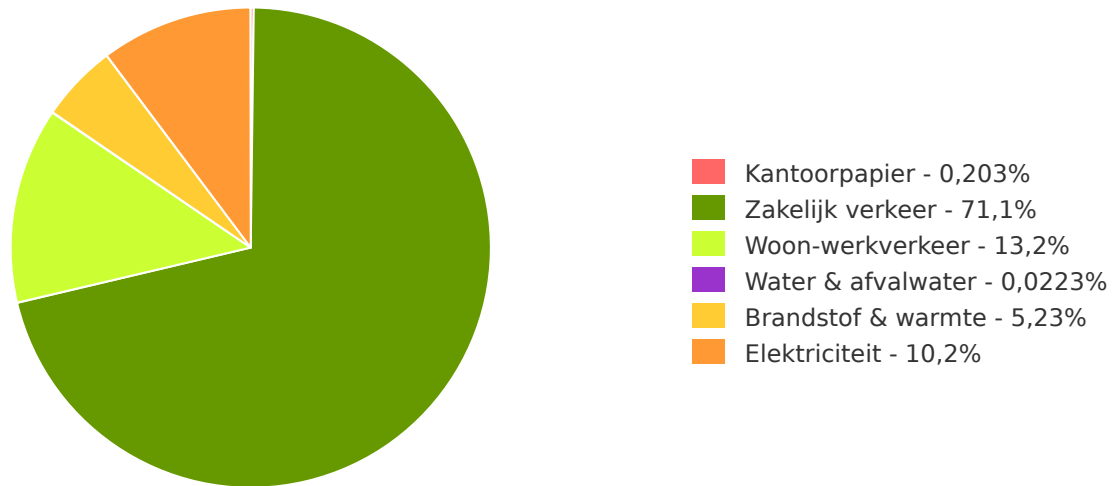


# CO2

## ▼ Uitleg

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO2-uitstoot over de thema's. Hoe groter de taartpunt, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO2-footprint van het bedrijf.

Taartdiagram CO2 2017

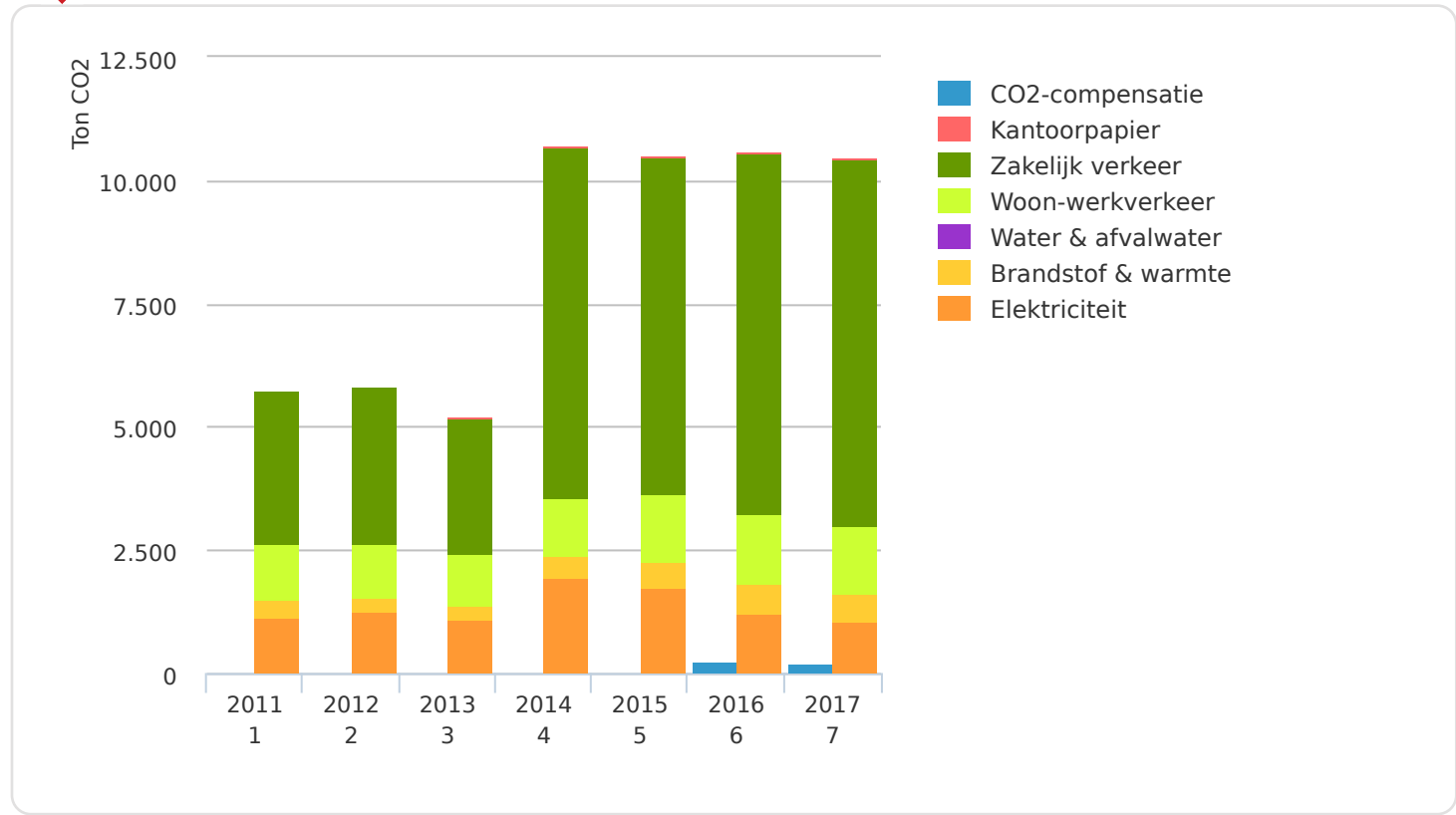


▼ Uitleg

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Meerjarengrafiek CO2



- 1 2011
- 2 2012
- 3 2013
- 4 2014
- 5 2015
- 6 2016
- 7 2017

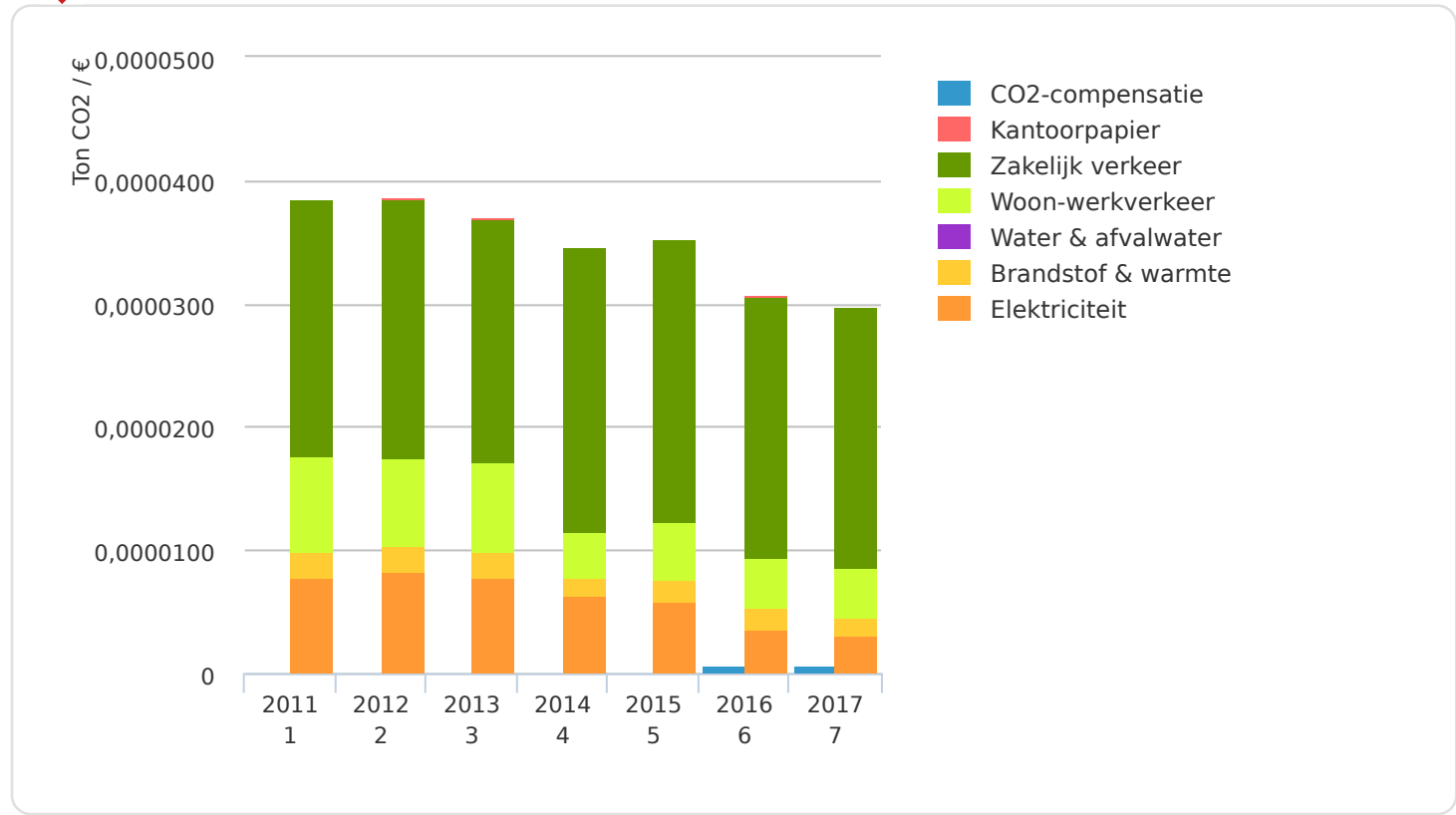
▼ Uitleg

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Deze grafiek is berekend per EURO zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

Meerjarengrafiek CO2 per omzet



- 1 2011
- 2 2012
- 3 2013
- 4 2014
- 5 2015
- 6 2016
- 7 2017







### ▼ Uitleg

Deze CO2-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO2-compensatie. De CO2-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO2-uitstoot veroorzaakt.

### CO2-footprint (thematisch)

		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>			
Ingekochte elektriciteit	3.207.438 kWh	0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	1.687 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	1.129.009 kWh	-0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-594 ton CO <sub>2</sub>
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	116.856 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	41.364 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	-21,8 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.071 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	289.712 m <sup>3</sup>	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	547 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>547 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	7.838 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	2,34 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,34 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Woon-werkverkeer</b>			
Personenwagen	6.293.189 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	1.382 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.382 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Elektrische auto's (kWh)	9.117 kWh	0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	4,80 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km personenwagen	1.449.708 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	318 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	219.518 liter	2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter	601 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	1.889.776 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	6.104 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) LPG	14,0 liter	1,81 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0253 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in kg) aardgas	59,0 kg	2,73 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,161 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig regionaal (<700 km)	138.434 personen km	0,297 kg CO <sub>2</sub> / personen km	41,1 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	290.157 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	58,0 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	2.162.172 personen km	0,147 kg CO <sub>2</sub> / personen km	318 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>7.446 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Kantoorpapier</b>			
Papier met milieukeurmerk	17.561 kg	1,21 kg CO <sub>2</sub> / kg	21,2 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>21,2 ton CO<sub>2</sub></i>
		Totaal	10.470 ton CO <sub>2</sub>
		Compensatie	215 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>10.255 ton CO<sub>2</sub></b>



### ▼ Uitleg

Deze CO2-footprint is conform de eisen voor de CO2-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO2-uitstoot is verdeeld over de scopes 1, 2 en 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte, stoom, zakelijke kilometers met privé auto's en vliegverkeer. Scope 3 is de overige uitstoot.

### CO2-footprint (naar scope)

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO2 scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	289.712 m3	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m3	547 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	219.518 liter	2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter	601 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.889.776 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	6.104 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	14,0 liter	1,81 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0253 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in kg) aardgas	Zakelijk verkeer	59,0 kg	2,73 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,161 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>7.253 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 2</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	3.207.438 kWh	0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	1.687 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	1.129.009 kWh	-0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-594 ton CO <sub>2</sub>
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	116.856 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	41.364 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	-21,8 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	9.117 kWh	0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	4,80 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km personenwagen	Zakelijk verkeer	1.449.708 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	318 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	138.434 personen km	0,297 kg CO <sub>2</sub> / personen km	41,1 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	290.157 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	58,0 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	2.162.172 personen km	0,147 kg CO <sub>2</sub> / personen km	318 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>1.812 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	7.838 m3	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	2,34 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen	Woon-werkverkeer	6.293.189 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	1.382 ton CO <sub>2</sub>
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	17.561 kg	1,21 kg CO <sub>2</sub> / kg	21,2 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>1.406 ton CO<sub>2</sub></i>
Totaal				10.470 ton CO <sub>2</sub>
Compensatie				215 ton CO <sub>2</sub>
<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>				<b>10.255 ton CO<sub>2</sub></b>



## Overige onderdelen

### ▼ Uitleg

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m<sup>2</sup> vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

### Kengetallen

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>								
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	90,7	95,5	101	105	105	96,1	90,3
<b>Brandstoffen</b>								
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>2</sup>	7,42	7,06	7,94	6,70	7,81	8,46	7,97
<b>Gebouwbonden energie</b>								
Gebouwbonden energie per vloeroppervlak	GJ/m <sup>2</sup>	1,05	1,08	1,16	1,16	1,19	1,13	1,06
Gebouwbonden energie per omzet	GJ/€	0,000170	0,000176	0,000169	0,000133	0,000140	0,000124	0,000110
<b>Energieopwekking</b>								
Zelf opgewekte elektriciteit	%	0	0	0	0	0,490	0,231	3,56
<b>Water &amp; afvalwater</b>								
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m <sup>2</sup>	190	190	222	178	179	166	216
<b>Afval</b>								
Afvalscheiding	%	22,9	25,8	28,7	39,8	25,6	24,3	22,1
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	196	162	138	147	111	149	168
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	58,3	56,4	55,6	96,8	38,2	47,6	47,8
Afval per medewerker	kg/fte	255	218	193	243	149	196	216
Afval per omzet	ton kg/ton €	0,178	0,151	0,125	0,128	0,0863	0,100	0,112
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	5,53	1,27	0,975	0,945	0,545	21,2	33,2
<b>Vervoer</b>								
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.211	4.917	5.356	3.456	3.639	3.652	3.456
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	14.913	15.228	15.478	21.913	19.529	20.513	20.280

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	10.445	10.531	9.982	11.537	11.308	10.500	10.498
<b>CO2-Prestatieladder</b>								
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	2,83	2,92	2,83	4,08	3,73	3,81	3,68
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per omzet	ton CO2/ton €	1,98	2,02	1,83	2,15	2,16	1,95	1,91
CO2 emissie zakelijk verkeer gedeclareerde km per omzet	ton CO2/ton €	0,0892	0,0685	0,0679	0,0741	0,0654	0,0695	0,0905
CO2 emissie zakelijk verkeer met vliegtuig per omzet	ton CO2/ton €	0,0189	0,0165	0,0848	0,0780	0,0724	0,0988	0,119
CO2 emissie scope 1 per medewerker	ton CO2/fte	3,14	3,23	3,16	4,34	4,03	4,16	3,98
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	2,20	2,23	2,04	2,29	2,33	2,13	2,06
CO2 emissie scope 2 per medewerker	ton CO2/fte	1,26	1,31	1,44	1,49	1,26	1,03	0,995
CO2 emissie scope 2 per omzet	ton CO2/ton €	0,879	0,903	0,929	0,785	0,730	0,526	0,515
CO2 emissie scope 1 & 2	ton CO2	4.595	4.739	4.168	9.501	9.118	9.141	9.065
CO2 emissie scope 1 & 2 per medewerker	ton CO2/fte	4,40	4,53	4,60	5,84	5,29	5,18	4,98
CO2 emissie scope 1 & 2 per omzet	ton CO2/ton €	3,08	3,13	2,97	3,07	3,06	2,65	2,58
<b>Bedrijfsvoering</b>								
Omzet per medewerker	€/fte	142.781	144.595	155.053	189.934	172.703	195.359	193.178
Omzet per vloeroppervlak	€/m2	6.182	6.138	6.847	8.728	8.482	9.138	9.673
<b>Kantoorpapier</b>								
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	12,7	13,0	16,6	13,6	11,0	11,2	9,64