



# Milieubarometerreport 2018

VINCI Energies Netherlands BV

Samengesteld op 5 april 2019



# Milieubarometer - 2018

## 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!

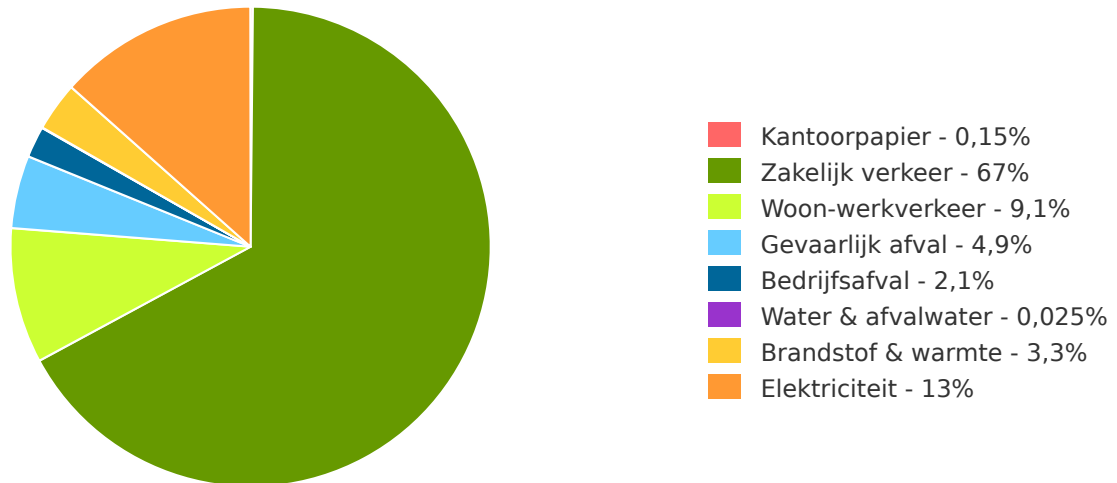
### Inhoud

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 2018

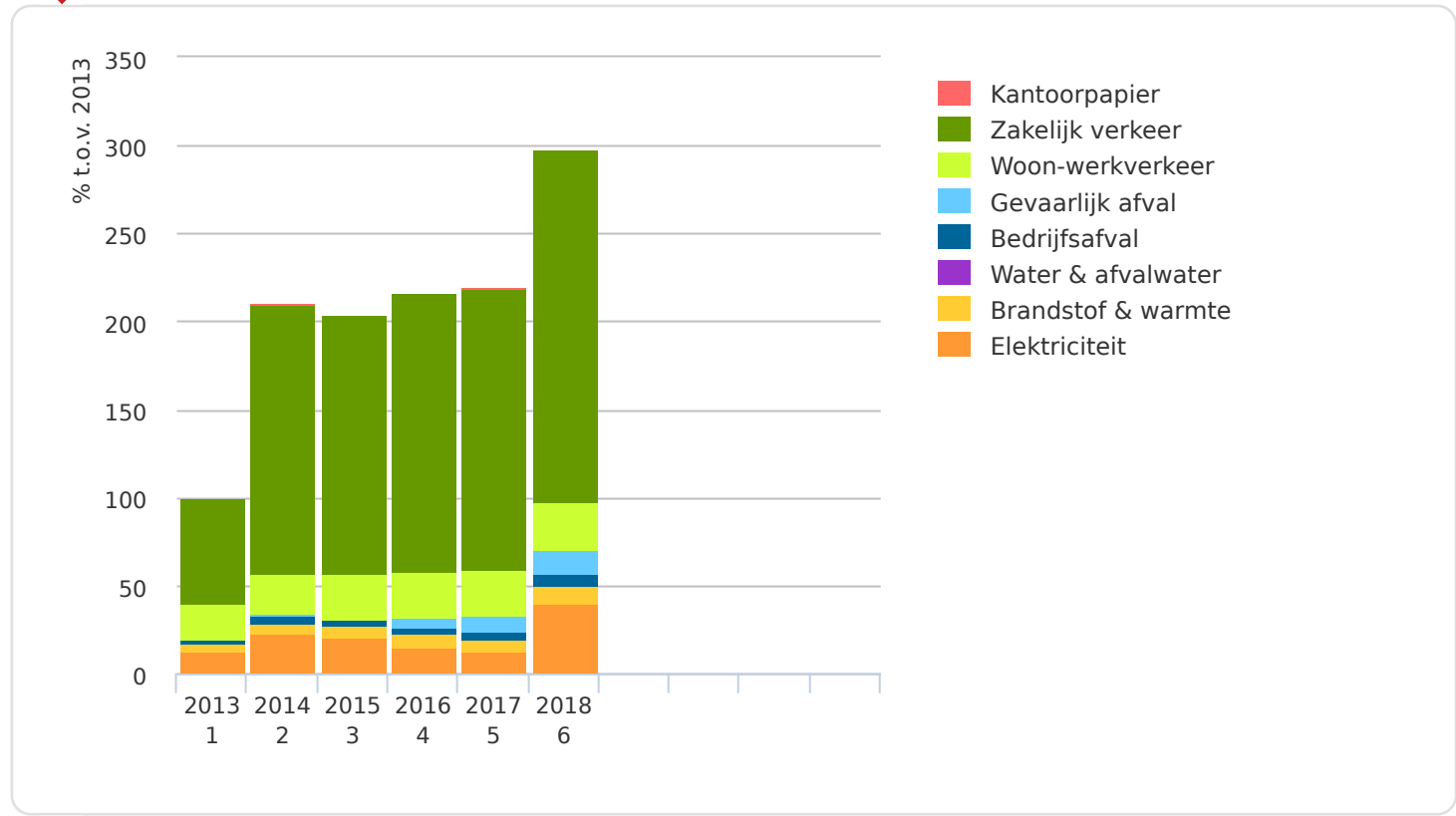




▼ Uitleg

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



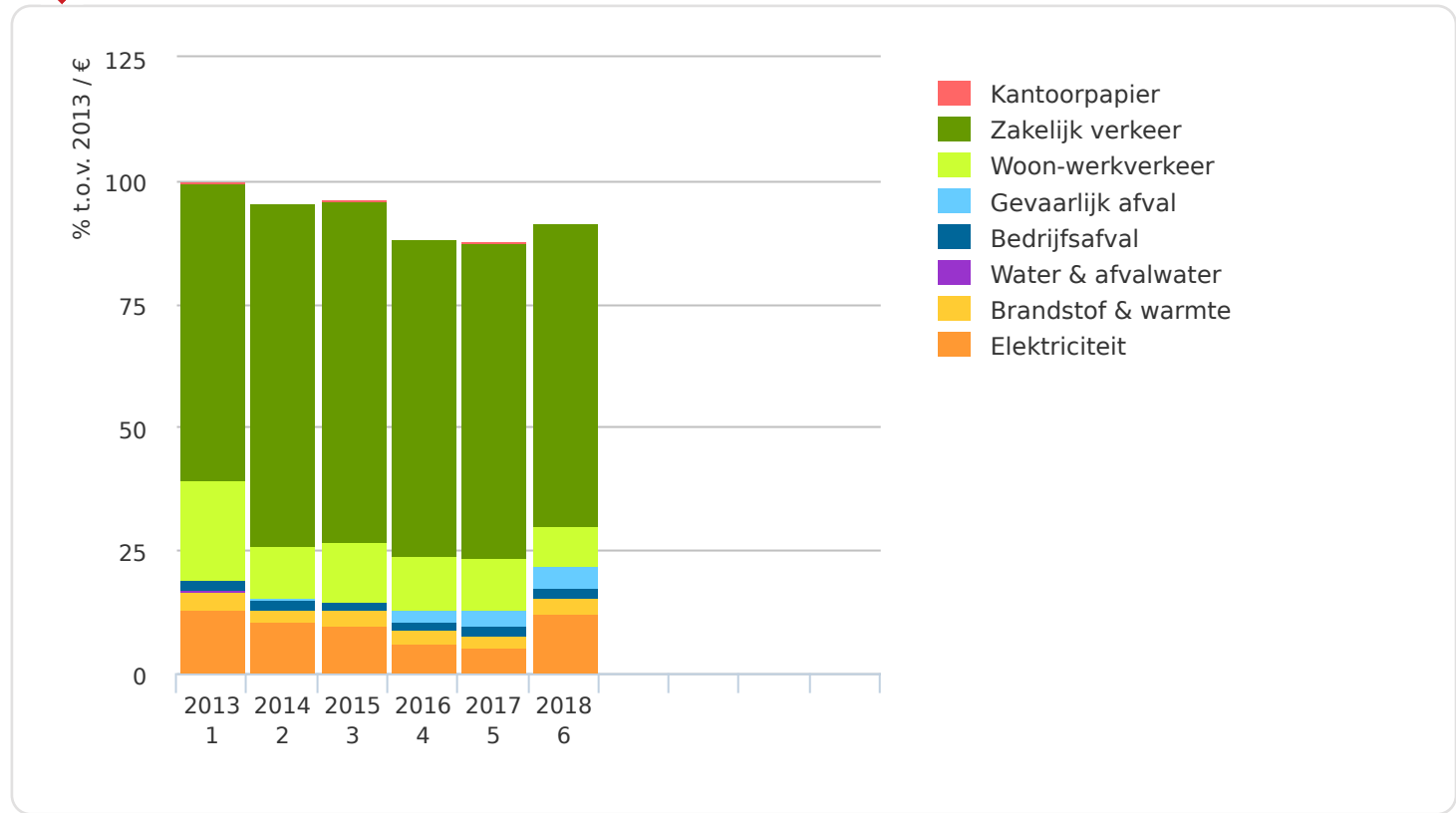
- 1 2013
- 2 2014
- 3 2015
- 4 2016
- 5 2017
- 6 2018

▼ 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 2013 2 2014 3 2015 4 2016 5 2017 6 2018

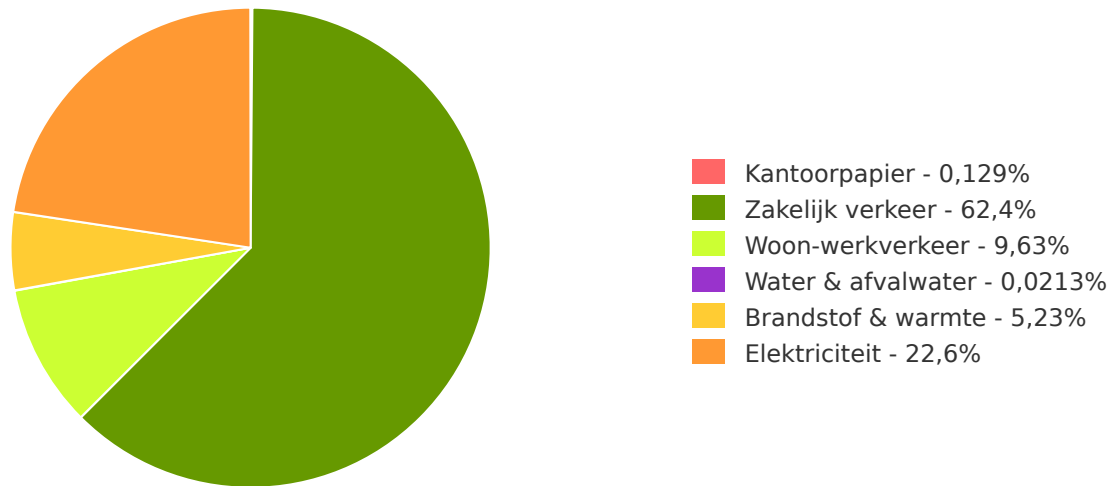


# CO2

▼ 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 2018

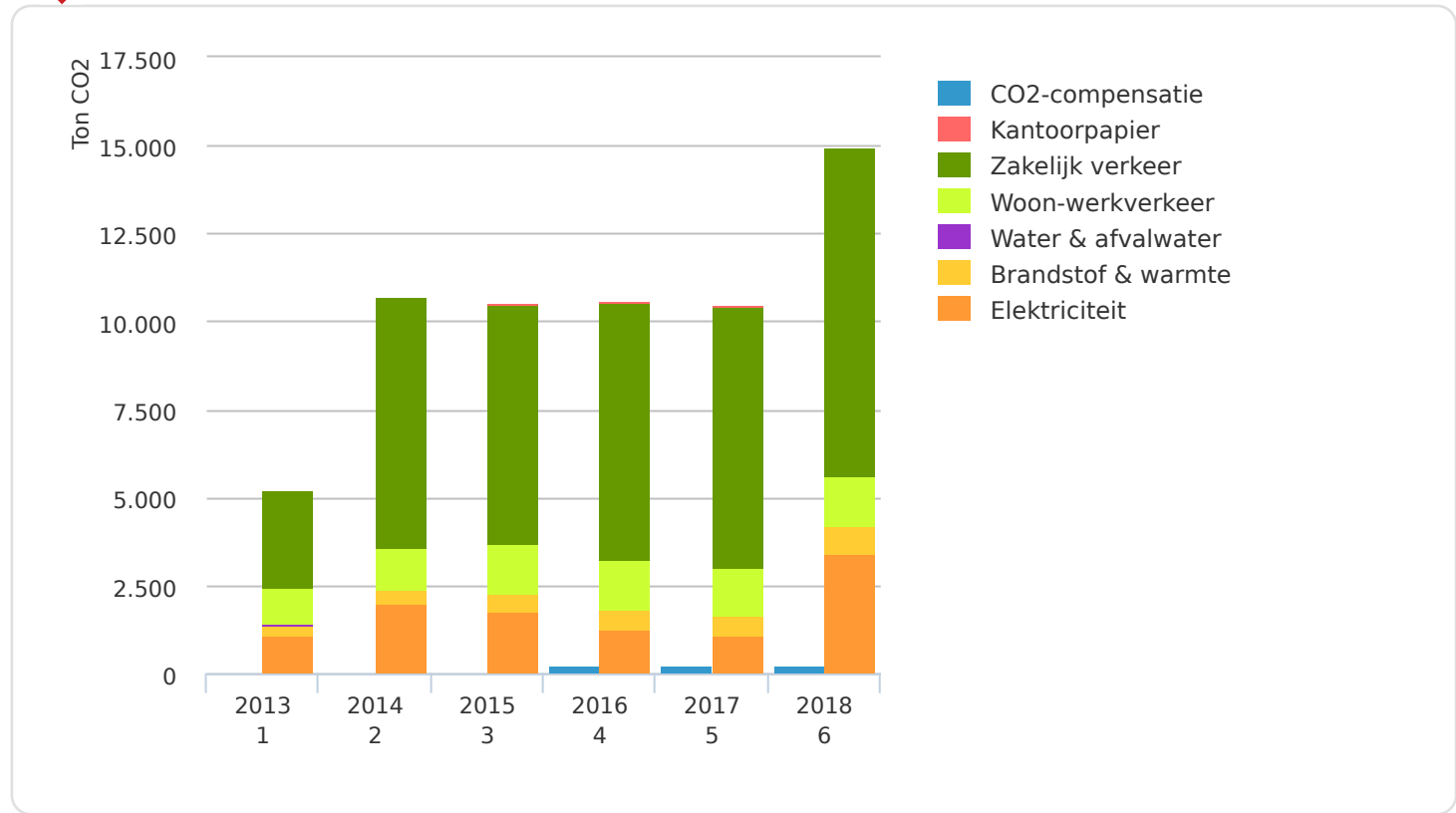


### ▼ Uitleg

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 2013 2 2014 3 2015 4 2016 5 2017 6 2018

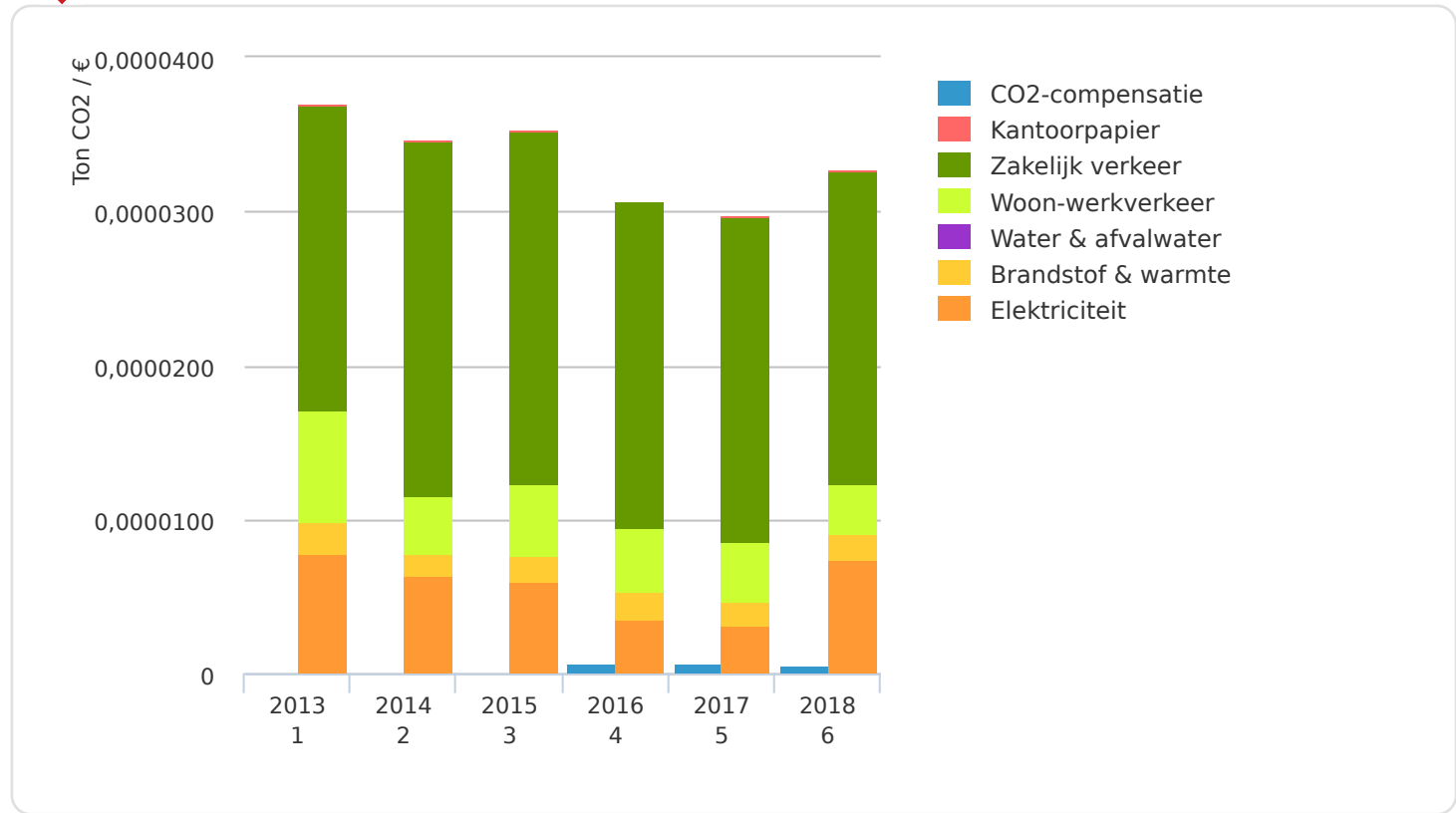
▼ Uitleg

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 2013 2 2014 3 2015 4 2016 5 2017 6 2018





### ▼ 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	5.319.708 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	3.452 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	0 kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	251.465 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	110.502 teruggeleverde kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	-71,7 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>3.381 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	413.868 m <sup>3</sup>	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	782 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>782 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	10.684 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	3,18 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,18 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Woon-werkverkeer</b>			
Personenwagen	6.559.096 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	1.440 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.440 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Elektrische auto's (kWh)	27.619 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	17,9 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	1.546.395 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	340 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	326.975 liter	2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter	896 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	2.338.104 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	7.552 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) LPG	32,0 liter	1,81 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0578 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig regionaal (<700 km)	173.324 personen km	0,297 kg CO <sub>2</sub> / personen km	51,5 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	447.876 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	89,6 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	2.589.202 personen km	0,147 kg CO <sub>2</sub> / personen km	381 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>9.327 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Kantoorpapier</b>			
Papier met milieukeurmerk	15.989 kg	1,21 kg CO <sub>2</sub> / kg	19,3 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>19,3 ton CO<sub>2</sub></i>
		Totaal	14.953 ton CO <sub>2</sub>
		Compensatie	231 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>14.722 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	413.868 m3	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m3	782 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	326.975 liter	2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter	896 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.338.104 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	7.552 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	32,0 liter	1,81 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0578 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>9.230 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 2</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	5.319.708 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	3.452 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	251.465 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	110.502 teruggeleverde kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	-71,7 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	27.619 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	17,9 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.546.395 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	340 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	173.324 personen km	0,297 kg CO <sub>2</sub> / personen km	51,5 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	447.876 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	89,6 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	2.589.202 personen km	0,147 kg CO <sub>2</sub> / personen km	381 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>4.260 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	10.684 m3	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	3,18 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen	Woon-werkverkeer	6.559.096 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	1.440 ton CO <sub>2</sub>
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	15.989 kg	1,21 kg CO <sub>2</sub> / kg	19,3 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>1.463 ton CO<sub>2</sub></i>
			Totaal	14.953 ton CO <sub>2</sub>
			Compensatie	231 ton CO <sub>2</sub>
			<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>14.722 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

		2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>							
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	101	105	105	96,1	90,3	102
<b>Brandstoffen</b>							
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>2</sup>	7,94	6,70	7,81	8,46	7,97	7,77
<b>Gebouwegebonden energie</b>							
Gebouwegebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m <sup>2</sup>	1,16	1,16	1,19	1,13	1,06	1,17
Gebouwegebonden energie per omzet	GJ/€	0,000169	0,000133	0,000140	0,000124	0,000110	0,000136
<b>Energieopwekking</b>							
Zelf opgewekte elektriciteit	%	0	0	0,490	0,231	3,56	4,61
<b>Water &amp; afvalwater</b>							
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m <sup>2</sup>	222	178	179	166	216	200
<b>Afval</b>							
Afvalscheiding	%	28,7	39,8	25,6	24,3	22,1	21,1
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	138	147	111	149	168	185
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	55,6	96,8	38,2	47,6	47,8	49,6
Afval per medewerker	kg/fte	193	243	149	196	216	235
Afval per omzet	ton kg/ton €	0,125	0,128	0,0863	0,100	0,112	0,126
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0,975	0,945	0,545	21,2	33,2	40,4
<b>Vervoer</b>							
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.356	3.456	3.639	3.652	3.456	2.679
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	15.478	21.913	19.529	20.513	20.280	18.900

Kengetallen

		2013	2014	2015	2016	2017	2018
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	9.982	11.537	11.308	10.500	10.498	10.122
<b>CO2-Prestatieladder</b>							
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	2,83	4,08	3,73	3,81	3,68	3,45
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per omzet	ton CO2/ton €	1,83	2,15	2,16	1,95	1,91	1,85
CO2 emissie zakelijk verkeer gedeclareerde km per omzet	ton CO2/ton €	0,0679	0,0741	0,0654	0,0695	0,0905	0,0743
CO2 emissie zakelijk verkeer met vliegtuig per omzet	ton CO2/ton €	0,0848	0,0780	0,0724	0,0988	0,119	0,114
CO2 emissie scope 1 per medewerker	ton CO2/fte	3,16	4,34	4,03	4,16	3,98	3,77
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	2,04	2,29	2,33	2,13	2,06	2,02
CO2 emissie scope 2 per medewerker	ton CO2/fte	1,44	1,49	1,26	1,03	0,995	1,74
CO2 emissie scope 2 per omzet	ton CO2/ton €	0,929	0,785	0,730	0,526	0,515	0,932
CO2 emissie scope 1 & 2	ton CO2	4.168	9.501	9.118	9.141	9.065	13.490
CO2 emissie scope 1 & 2 per medewerker	ton CO2/fte	4,60	5,84	5,29	5,18	4,98	5,51
CO2 emissie scope 1 & 2 per omzet	ton CO2/ton €	2,97	3,07	3,06	2,65	2,58	2,95
<b>Bedrijfsvoering</b>							
Omzet per medewerker	€/fte	155.053	189.934	172.703	195.359	193.178	186.731
Omzet per vloeroppervlak	€/m2	6.847	8.728	8.482	9.138	9.673	8.577
<b>Kantoorpapier</b>							
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	16,6	13,6	11,0	11,2	9,64	6,53