



# Milieubarometerreport 2019

VINCI Energies Nederland - VINCI Energies Netherlands BV

Samengesteld op 3 april 2020

# Milieubarometer - 2019

## VINCI Energies Nederland - 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 Nederland - VINCI Energies Netherlands BV samengevat in enkele grafieken en tabellen.

In het kader van de CO2 bewust certificering is dit document een handig hulpmiddel om inzicht te krijgen in de voortgang per BV van de reductie van de CO2 emissie. Dit rapport is tevens te gebruiken als bron voor bijvoorbeeld proposals, tenders, audits, questionnaires, managementreviews etc. Jaarlijks wordt dit rapport in maart verspreid naar de BV's. Het huidige certificaat is geldig tot en met augustus 2022.

Het Energie Management Actieplan is onderdeel van het Environmental of groene groei beleid van VENL, zoals neergelegd in het Manifesto. Alle onderdelen van het Manifesto vormen samen het Corporate Social Responsibility beleid van de Groep.

## **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!

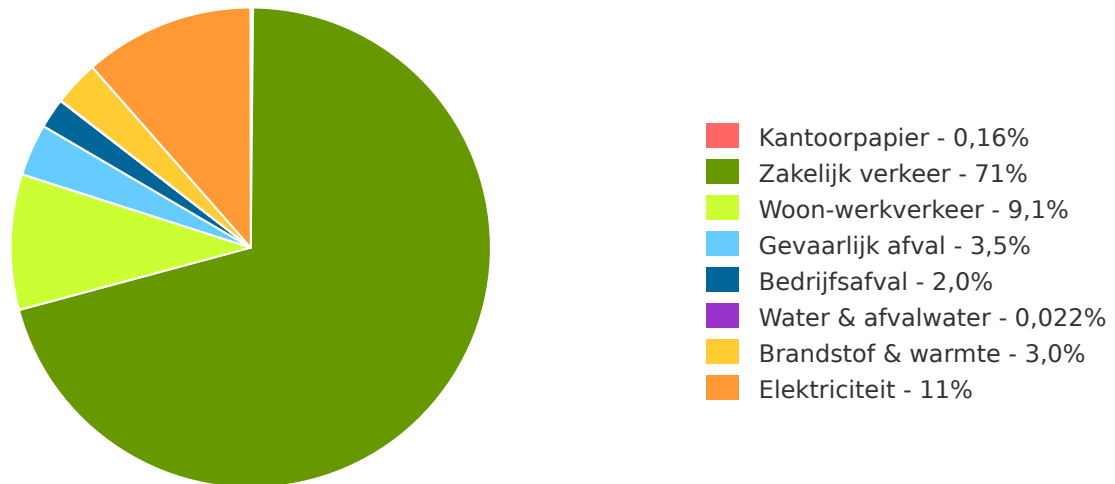
### Inhoud

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
Invoergegevens .....	13

▼ 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.

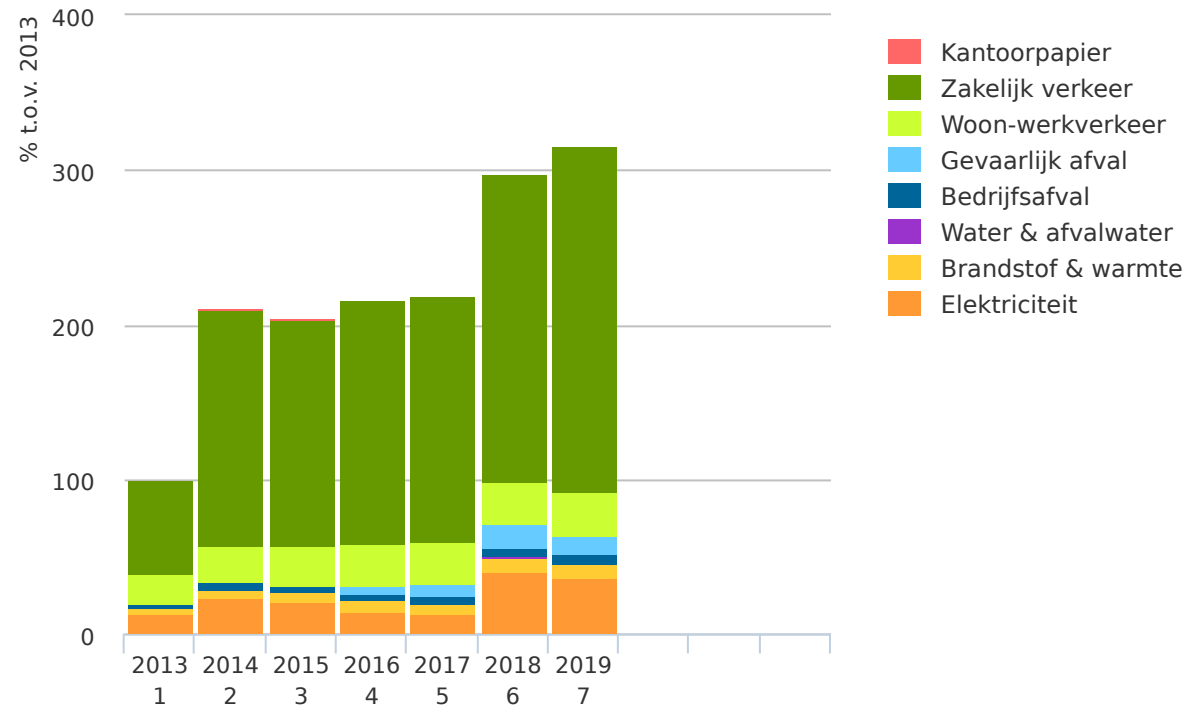
Taartdiagram milieumeter 2019



### ▼ 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



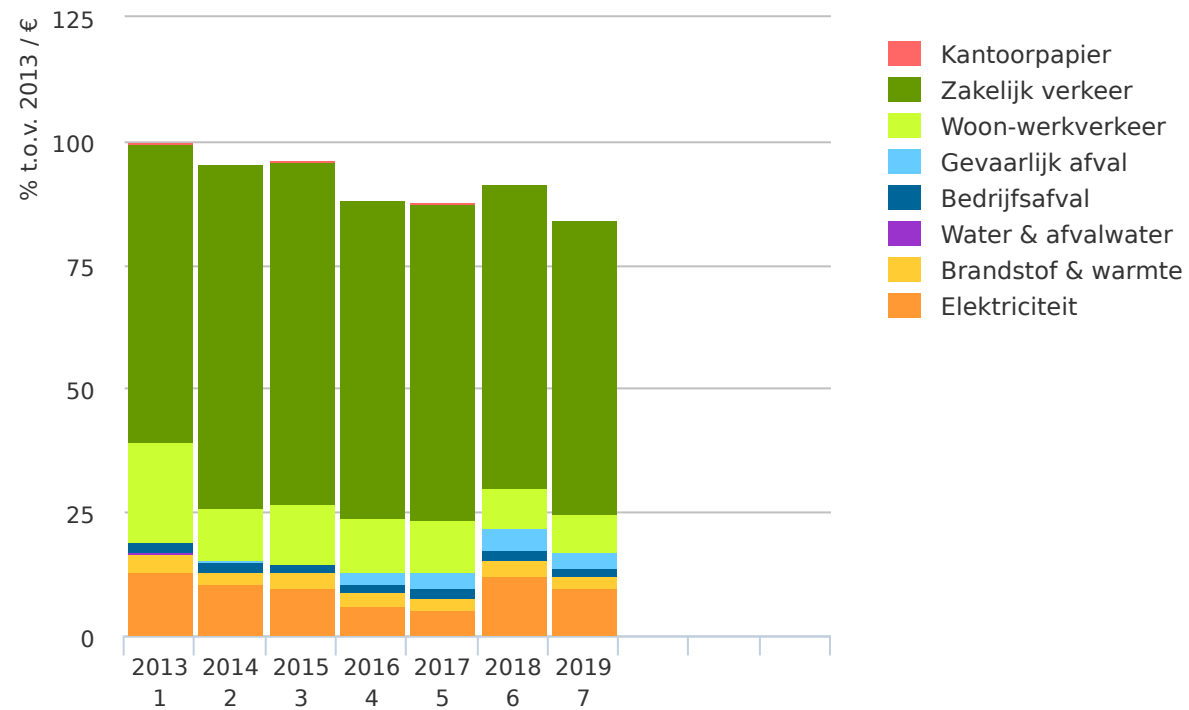
1 2013 2 2014 3 2015 4 2016 5 2017 6 2018 7 2019

### ▼ 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 7 2019

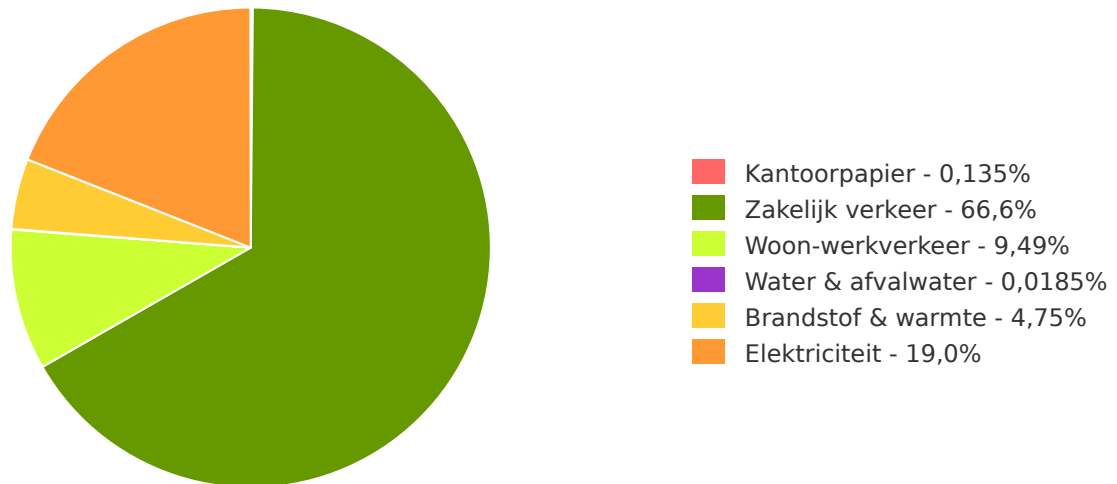


# CO2

## ▼ 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 2019

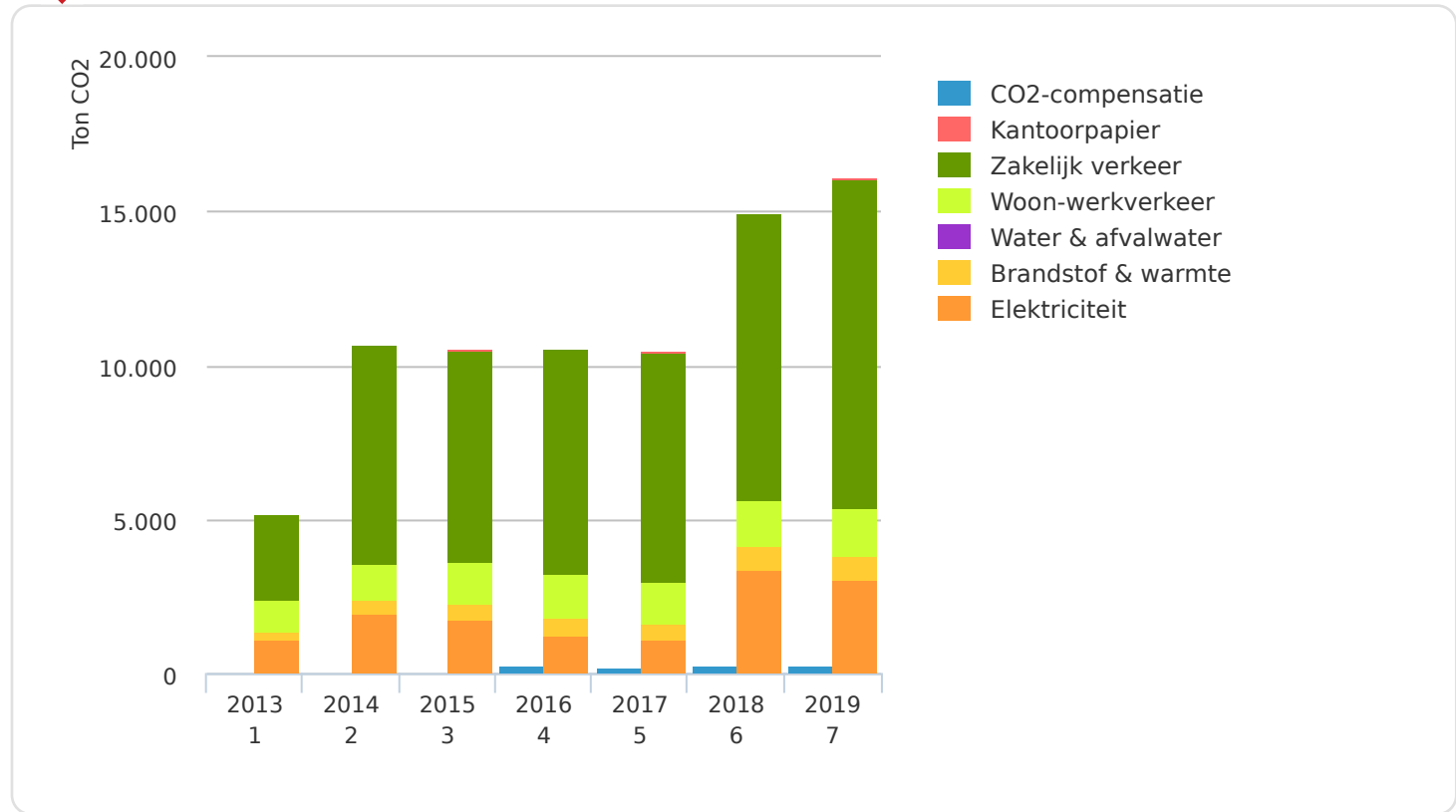


▼ Uitleg

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 7 2019

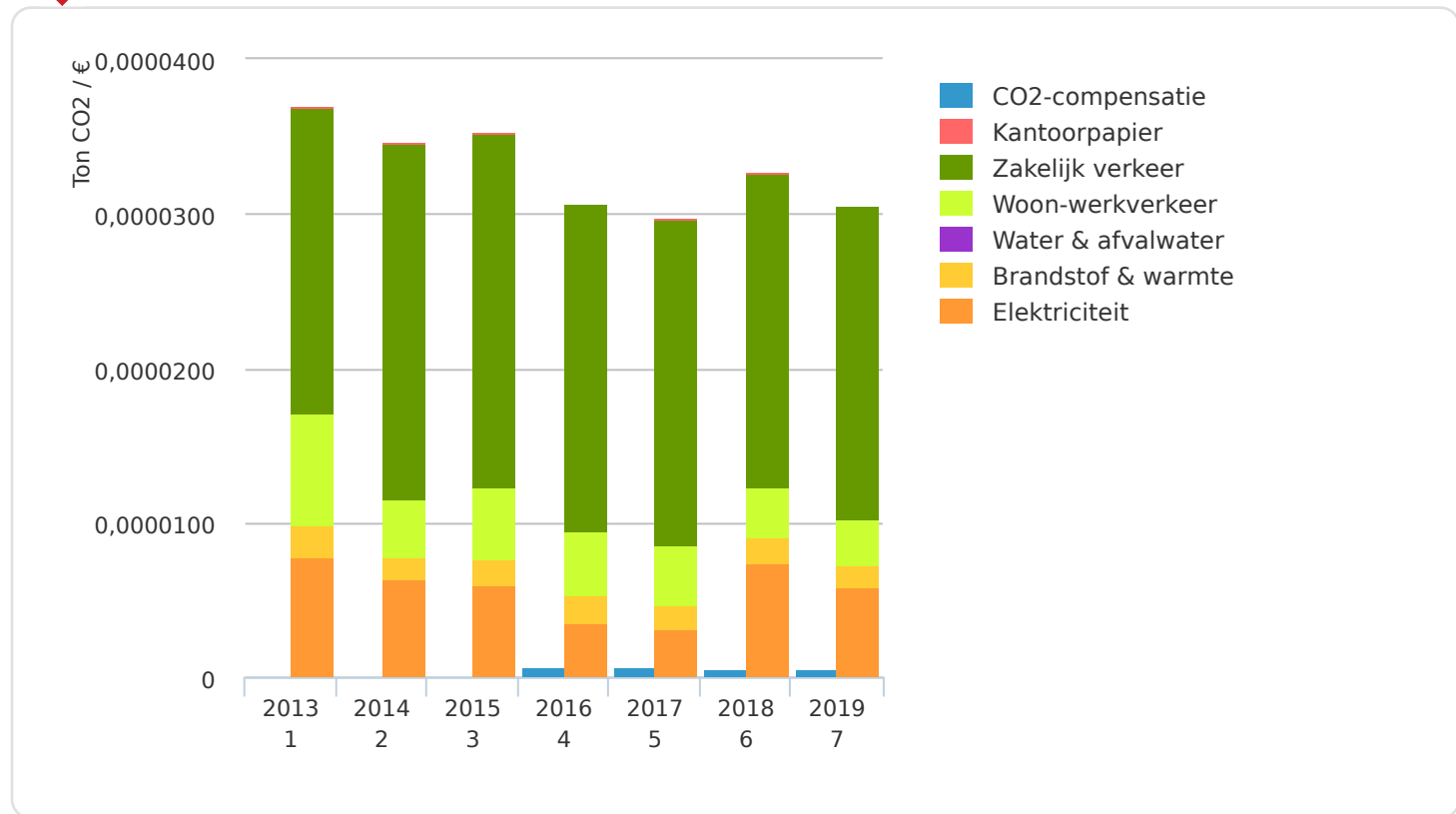
### ▼ Uitleg

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 7 2019



▼ 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>			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	232.277 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	98.870 teruggeleverde kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	-64,2 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	5.088.762 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	3.303 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	274.013 kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-178 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>3.061 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	404.545 m <sup>3</sup>	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	765 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>765 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	10.002 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	2,98 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,98 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Woon-werkverkeer</b>			
Personenwagen	6.957.394 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	1.528 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.528 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Elektrische auto's	110.236 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	71,5 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	1.557.869 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	342 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	795.423 liter	2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter	2.179 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	2.353.710 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	7.602 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig regionaal (<700 km)	155.452 personen km	0,297 kg CO <sub>2</sub> / personen km	46,2 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	533.943 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	107 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	2.549.199 personen km	0,147 kg CO <sub>2</sub> / personen km	375 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>10.723 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Kantoorpapier</b>			
Papier met milieukeurmerk	17.979 kg	1,21 kg CO <sub>2</sub> / kg	21,7 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>21,7 ton CO<sub>2</sub></i>
		Totaal	16.101 ton CO <sub>2</sub>
		Compensatie	239 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>15.862 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	404.545 m3	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m3	765 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	795.423 liter	2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter	2.179 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.353.710 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	7.602 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>10.547 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 2</b>				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	232.277 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	98.870 teruggeleverde kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	-64,2 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	5.088.762 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	3.303 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	274.013 kWh	-0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-178 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische auto's	Zakelijk verkeer	110.236 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	71,5 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.557.869 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	342 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	155.452 personen km	0,297 kg CO <sub>2</sub> / personen km	46,2 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	533.943 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	107 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	2.549.199 personen km	0,147 kg CO <sub>2</sub> / personen km	375 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>4.002 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	10.002 m3	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	2,98 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen	Woon-werkverkeer	6.957.394 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	1.528 ton CO <sub>2</sub>
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	17.979 kg	1,21 kg CO <sub>2</sub> / kg	21,7 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>1.553 ton CO<sub>2</sub></i>
			Totaal	16.101 ton CO <sub>2</sub>
			Compensatie	239 ton CO <sub>2</sub>
			<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>15.862 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	2019
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>								
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	2.070.890	3.722.287	3.673.457	3.624.084	3.282.930	5.460.671	5.222.169
Elektriciteitsverbruik per omzet	kWh/€	0,0147	0,0120	0,0123	0,0105	0,00933	0,0119	0,00991
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	101	105	105	96,1	90,3	102	96,2
<b>Brandstoffen</b>								
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m <sup>3</sup> gas eq.	162.987	237.286	274.329	319.085	289.712	413.868	404.545
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	7,45
<b>Gebouwegebonden energie</b>								
Gebouwegebonden energieverbruik	GJ	23.797	41.011	41.744	42.716	38.716	62.245	59.803
Gebouwegebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m <sup>2</sup>	1,16	1,16	1,19	1,13	1,06	1,17	1,10
Gebouwegebonden energie per omzet	GJ/€	0,000169	0,000133	0,000140	0,000124	0,000110	0,000136	0,000114
<b>Energieopwekking</b>								
Zelf opgewekte elektriciteit	%	0	0	0,490	0,231	3,56	4,61	4,45
<b>Water &amp; afvalwater</b>								
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	5,02	3,87	3,65	3,55	4,30	4,36	3,81
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m <sup>2</sup>	222	178	179	166	216	200	184
Waterverbruik per omzet	liter/€	0,0324	0,0204	0,0211	0,0182	0,0223	0,0234	0,0190
<b>Afval</b>								
Afvalscheiding	%	28,7	39,8	25,6	24,3	22,1	21,1	21,1
Afval per omzet	ton kg/ ton €	0,125	0,128	0,0863	0,100	0,112	0,126	0,105
Afval totaal	ton kg	175	396	257	346	393	575	555

Kengetallen

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Vervoer</b>								
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.356	3.456	3.639	3.652	3.456	2.679	2.652
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	15.478	21.913	19.529	20.513	20.280	18.900	20.267
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	9.982	11.537	11.308	10.500	10.498	10.122	10.090
<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	3,73
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per omzet	ton CO2/ton €	1,83	2,15	2,16	1,95	1,91	1,85	1,86
CO2 emissie zakelijk verkeer gedeclareerde km per omzet	ton CO2/ton €	0,0679	0,0741	0,0654	0,0695	0,0905	0,0743	0,0649
CO2 emissie zakelijk verkeer met vliegtuig per omzet	ton CO2/ton €	0,0848	0,0780	0,0724	0,0988	0,119	0,114	0,100
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	2,04	2,29	2,33	2,13	2,06	2,02	2,00
CO2 emissie scope 2 per omzet	ton CO2/ton €	0,929	0,785	0,730	0,526	0,515	0,932	0,760
CO2 emissie scope 1 & 2	ton CO2	4.168	9.501	9.118	9.141	9.065	13.490	14.548
CO2 emissie scope 1 & 2 per omzet	ton CO2/ton €	2,97	3,07	3,06	2,65	2,58	2,95	2,76
<b>Bedrijfsvoering</b>								
Omzet per medewerker	€/fte	155.053	189.934	172.703	195.359	193.178	186.731	200.871
Omzet per vloeroppervlak	€/m2	6.847	8.728	8.482	9.138	9.673	8.577	9.704
<b>Kantoorpapier</b>								
Papierinkoop per omzet	kg/€	0,000107	0,0000717	0,0000635	0,0000576	0,0000499	0,0000350	0,0000341

Invoergegevens

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Bedrijfsgegevens</b>								
Medewerkers	fte	906	1.628	1.724	1.764	1.821	2.448	2.623
Omzet	€	140.478.000	309.212.710	297.739.266	344.614.043	351.777.756	457.116.940	526.884.456
Vloeroppervlak gebouw	m2	20.517	35.428	35.104	37.713	36.367	53.293	54.298
<b>Elektriciteit</b>								
Ingekochte elektriciteit	kWh	2.070.890	3.722.287	3.673.457	3.624.084	3.207.438	5.319.708	5.088.762
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	kWh	X	X	17.999	8.370	116.856	251.465	232.277
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	kWh	X	X	-17.999	-8.370	-41.364	-110.502	-98.870
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	X	X	312.508	1.286.804	1.129.009	0	274.013
<b>Brandstof &amp; warmte</b>								
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	162.987	237.286	274.329	319.085	289.712	413.868	404.545
<b>Water &amp; afvalwater</b>								
Drinkwater	m3	4.552	6.307	6.297	6.259	7.838	10.684	10.002
<b>Bedrijfsafval</b>								
Papier en karton	kg	50.357	157.571	65.851	83.934	87.006	121.312	116.964
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	123.954	237.286	190.138	224.719	245.753	355.170	363.616
<b>Gevaarlijk afval</b>								
Ongesorteerd gevaarlijk afval	kg	883	1.539	940	37.325	60.399	98.860	74.831
Batterijen	kg	X	X	0	X	X	X	X
KGA / klein gevaarlijk afval	kg	X	X	0	X	X	X	X
TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen	kg	X	X	0	X	X	X	X
<b>Woon-werkverkeer</b>								
Personenwagen	km	4.852.759	5.626.850	6.273.733	6.442.382	6.293.189	6.559.096	6.957.394
<b>Zakelijk verkeer</b>								
Gedeclareerde km privé auto's	km	454.491	1.090.640	886.982	1.091.248	1.449.708	1.546.395	1.557.869
Personenwagen (in liters) benzine	liter	155.674	497.857	319.289	223.342	219.518	326.975	795.423
Personenwagen (in liters) diesel	liter	680.656	1.674.909	1.719.015	1.893.366	1.889.776	2.338.104	2.353.710
Personenwagen (in liters) LPG	liter	0	2.460	59,0	20,0	14,0	32,0	X
Openbaar vervoer mix	km	8.107	0	0	X	X	X	X
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	38.070	56.398	66.270	142.885	138.434	173.324	155.452
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	101.325	228.971	266.467	241.055	290.157	447.876	533.943
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	595.835	1.216.159	969.115	1.699.023	2.162.172	2.589.202	2.549.199
Elektrische auto's	kWh	X	0	8.411	11.856	9.117	27.619	110.236
Personenwagen (in kg) aardgas	kg	X	0	130	0	59,0	X	X

Invoergegevens

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kantoorpapier								
Papier met milieukeurmerk	kg	15.005	22.166	18.898	19.833	17.561	15.989	17.979
CO2-compensatie								
CO2-compensatie via inkoop 'groen gas'	ton CO2	X	0	0	241	215	231	239