



Milieubarometerreport

2016

VINCI Energies Netherlands BV



Milieubarometer - 2016

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.



*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!

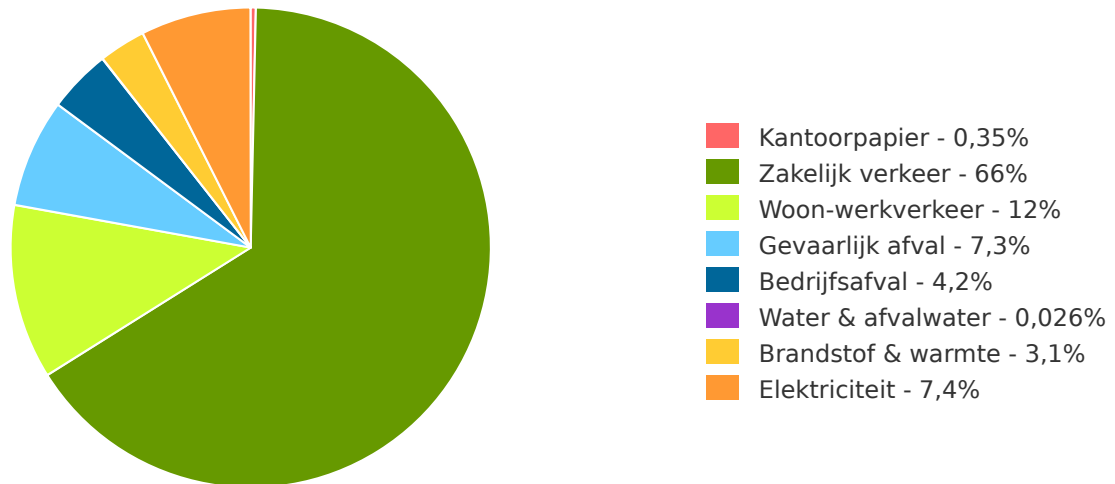
Inhoud

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.

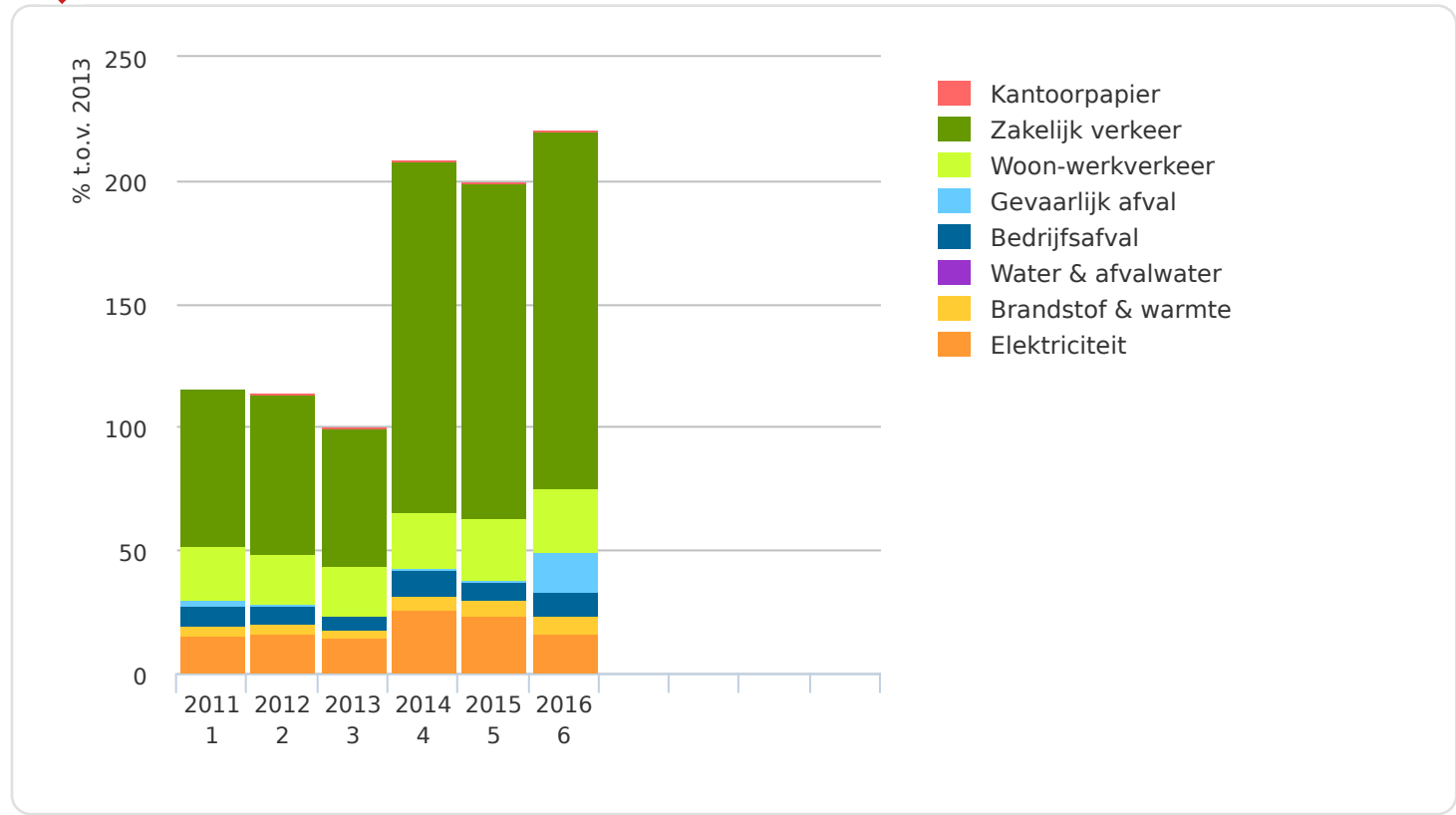
Taartdiagram milieumeter 2016



▼ 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



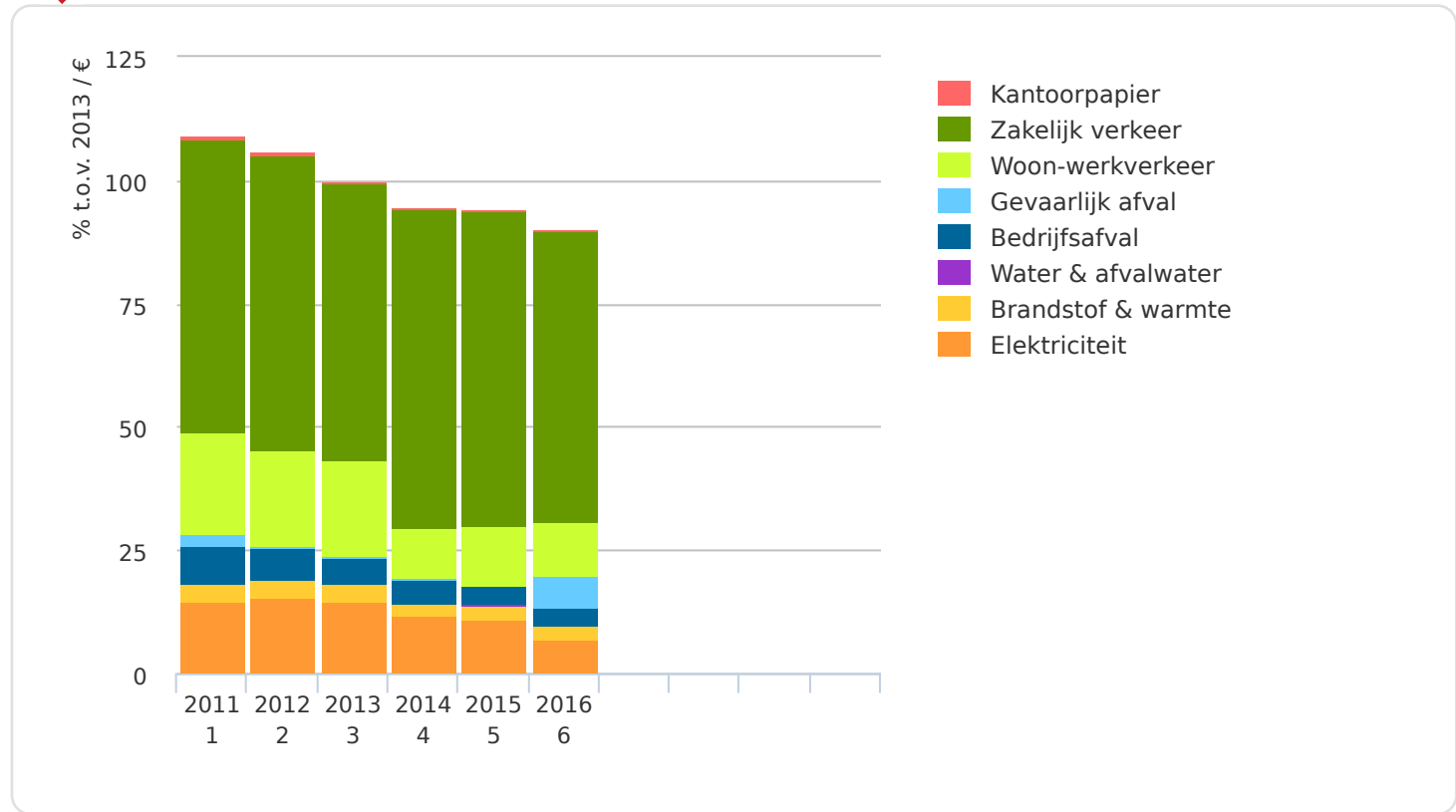
- 1 2011
- 2 2012
- 3 2013
- 4 2014
- 5 2015
- 6 2016

▼ 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

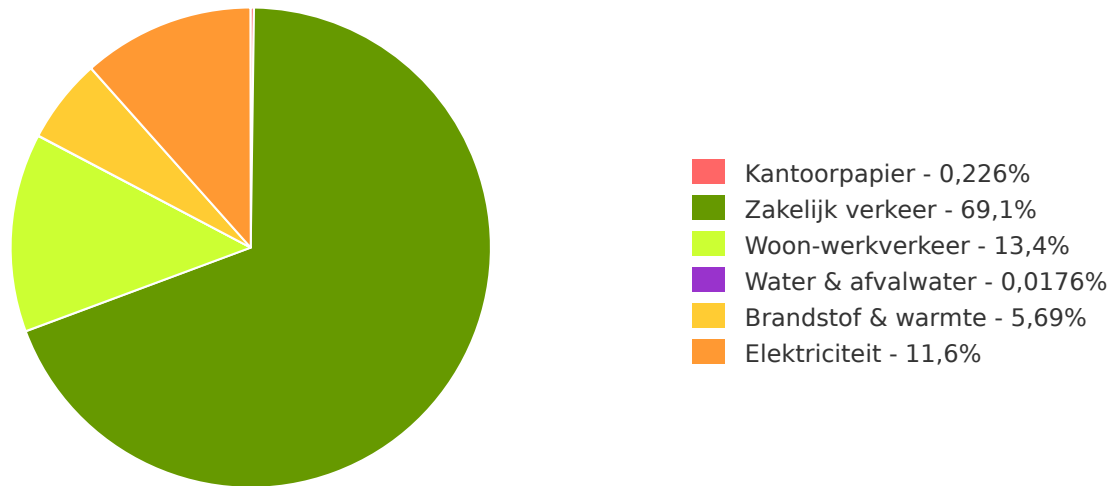


CO2

▼ 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 2016

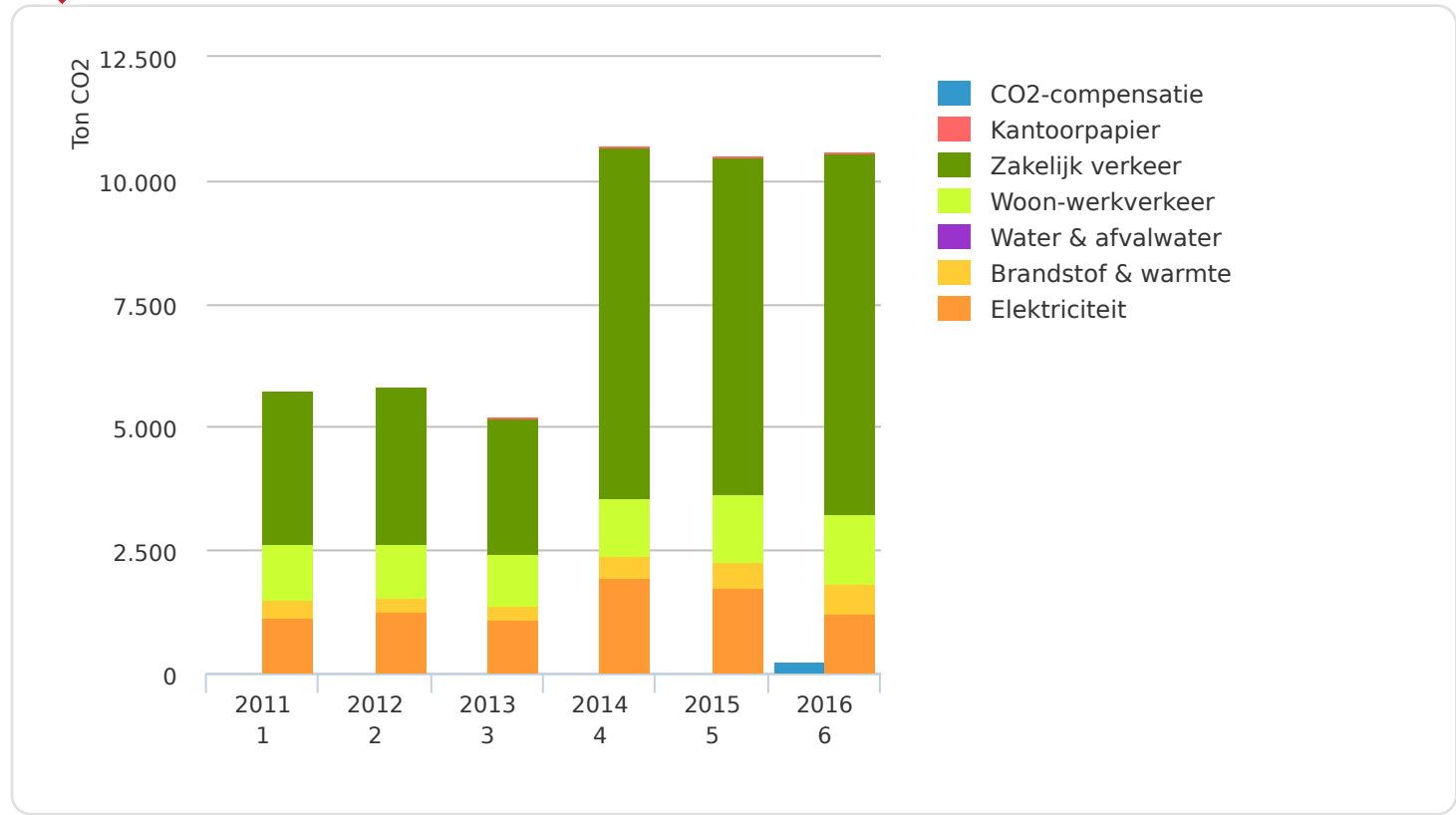


▼ Uitleg

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

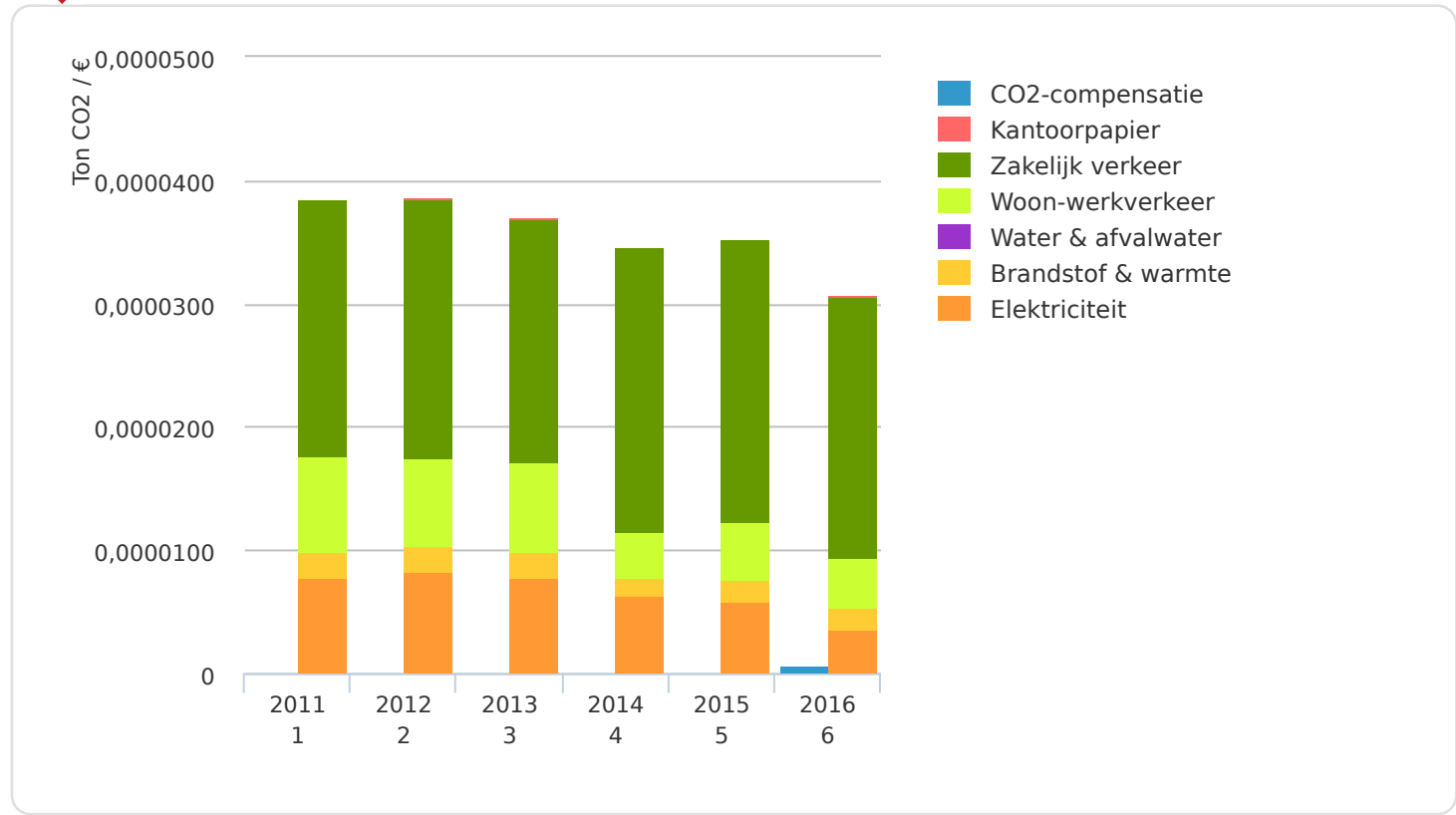
▼ Uitleg

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



▼ 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 ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	3.624.084 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	1.906 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	1.286.804 kWh	-0,526 kg CO ₂ / kWh	-677 ton CO ₂
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	8.370 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	8.370 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-4,40 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.225 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	319.085 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	602 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>602 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	6.259 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	1,87 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1,87 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Personenwagen	6.442.382 km	0,220 kg CO ₂ / km	1.415 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.415 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Elektrische auto's (kWh)	11.856 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	6,24 ton CO ₂
Gedeclareerde km personenwagen	1.091.248 km	0,220 kg CO ₂ / km	240 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	223.342 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	612 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	1.893.366 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	6.116 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	20,0 liter	1,81 kg CO ₂ / liter	0,0361 ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	0 kg	2,73 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	142.885 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	42,4 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	241.055 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	48,2 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	1.699.023 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	250 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>7.314 ton CO₂</i>
Kantoorpapier			
Papier met milieukeurmerk	19.833 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	24,0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>24,0 ton CO₂</i>
		Totaal	10.582 ton CO ₂
		Compensatie	241 ton CO ₂
		Netto CO₂-uitstoot	10.341 ton CO₂



▼ 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 ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO2 scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	319.085 m3	1,89 kg CO ₂ / m3	602 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	223.342 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	612 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.893.366 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	6.116 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	20,0 liter	1,81 kg CO ₂ / liter	0,0361 ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	Zakelijk verkeer	0 kg	2,73 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>7.330 ton CO₂</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	3.624.084 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	1.906 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	1.286.804 kWh	-0,526 kg CO ₂ / kWh	-677 ton CO ₂
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	8.370 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	8.370 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-4,40 ton CO ₂
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	11.856 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	6,24 ton CO ₂
Gedeclareerde km personenwagen	Zakelijk verkeer	1.091.248 km	0,220 kg CO ₂ / km	240 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	142.885 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	42,4 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	241.055 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	48,2 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	1.699.023 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	250 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>1.811 ton CO₂</i>
CO2 scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	6.259 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	1,87 ton CO ₂
Personenwagen	Woon-werkverkeer	6.442.382 km	0,220 kg CO ₂ / km	1.415 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	19.833 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	24,0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>1.441 ton CO₂</i>
Totaal				10.582 ton CO ₂
Compensatie				241 ton CO ₂
Netto CO₂-uitstoot				10.341 ton CO₂



Overige onderdelen

▼ Uitleg

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m² vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

Kengetallen

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elektriciteit							
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	90,7	95,5	101	105	105	96,1
Brandstoffen							
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m ³ gas eq./m ²	7,42	7,06	7,94	6,70	7,81	8,46
Gebouwgebonden energie							
Gebouwgebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m ²	1,05	1,08	1,16	1,16	1,18	1,13
Gebouwgebonden energie per omzet	GJ/€	0,000170	0,000176	0,000169	0,000133	0,000140	0,000124
Water & afvalwater							
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m ²	190	190	222	178	179	166
Afval							
Afvalscheiding	%	22,9	25,8	28,7	39,8	25,6	24,3
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	196	162	138	147	111	149
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	58,3	56,4	55,6	96,8	38,2	47,6
Afval per medewerker	kg/fte	255	218	193	243	149	196
Afval per omzet	ton kg/ton €	0,178	0,151	0,125	0,128	0,0863	0,100
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	5,53	1,27	0,975	0,945	0,545	21,2
Vervoer							
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.211	4.917	5.356	3.456	3.639	3.652
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	14.913	15.228	15.478	21.913	19.529	20.514
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	10.445	10.531	9.982	11.537	11.308	10.500

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