



Milieubarometerreport 2015

VINCI Energies Netherlands BV



Milieubarometer - 2015

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

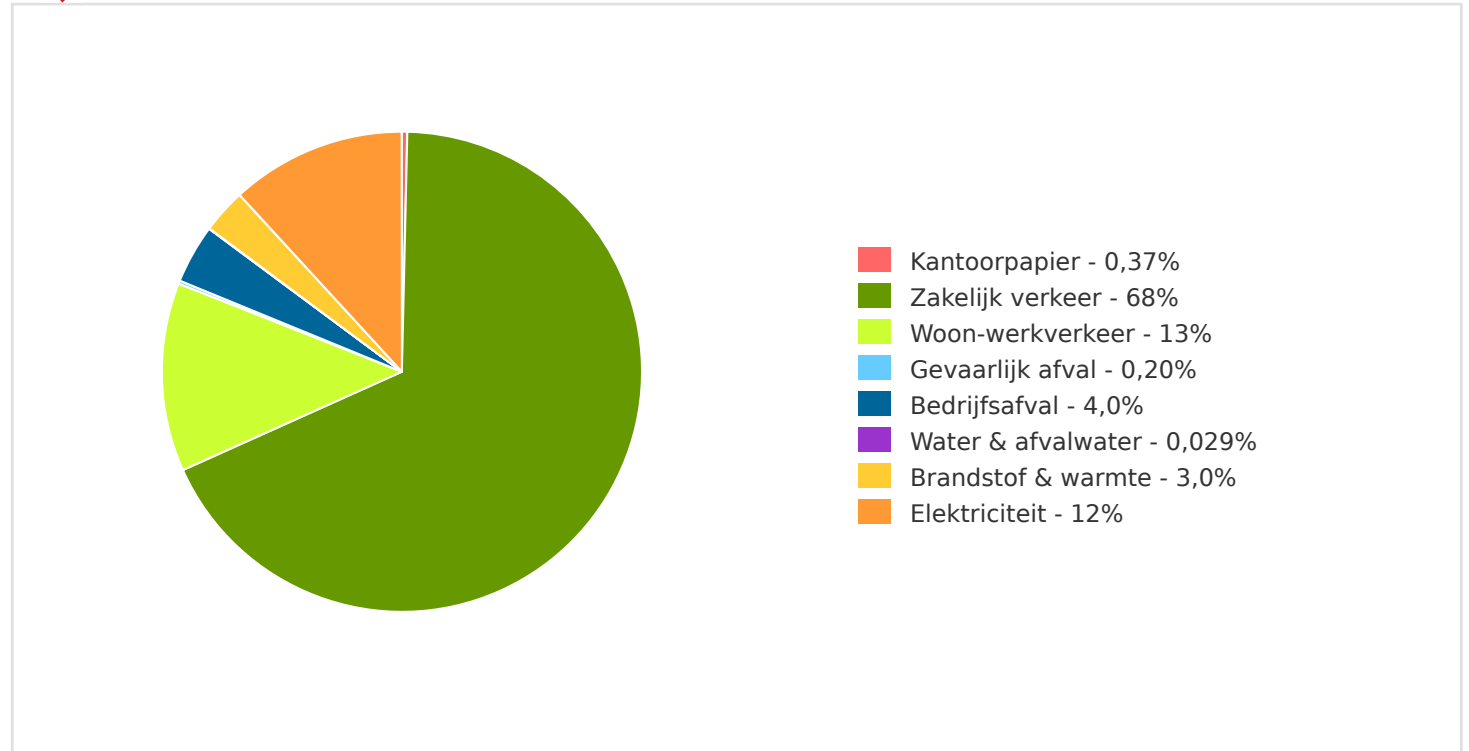


Milieu

▼ 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 2015

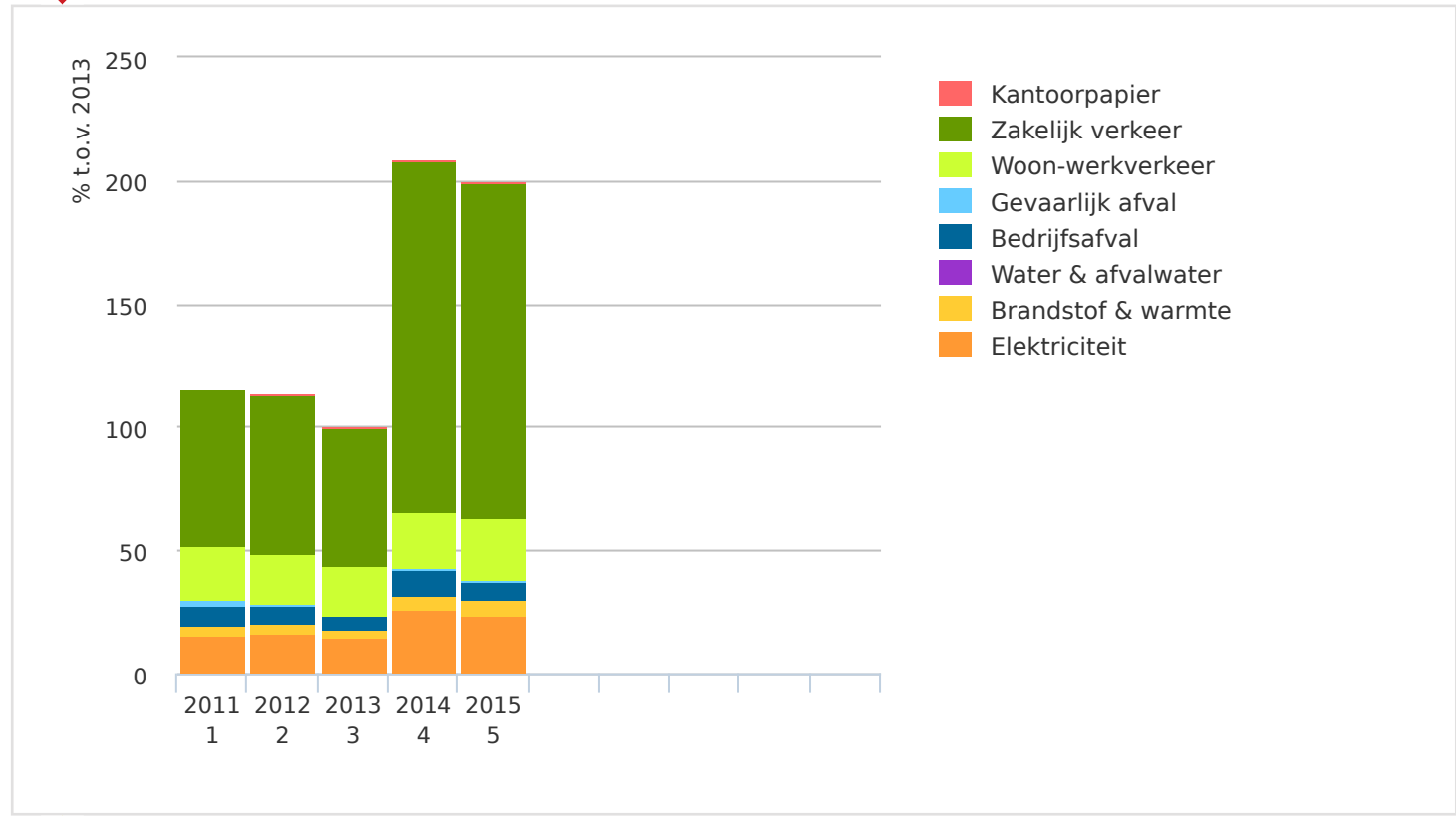




▼ Uitleg

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



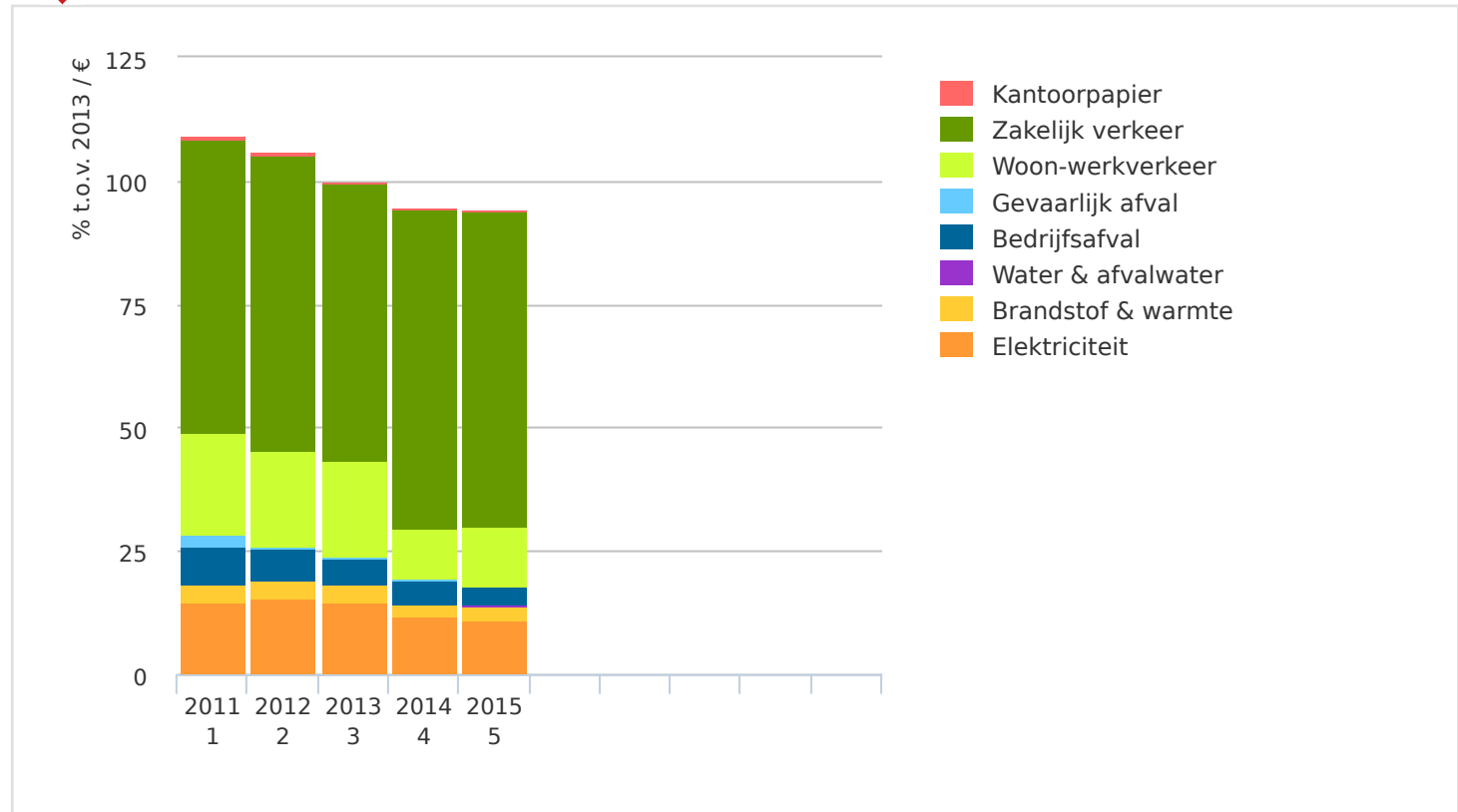
1 2011 2 2012 3 2013 4 2014 5 2015

▼ 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

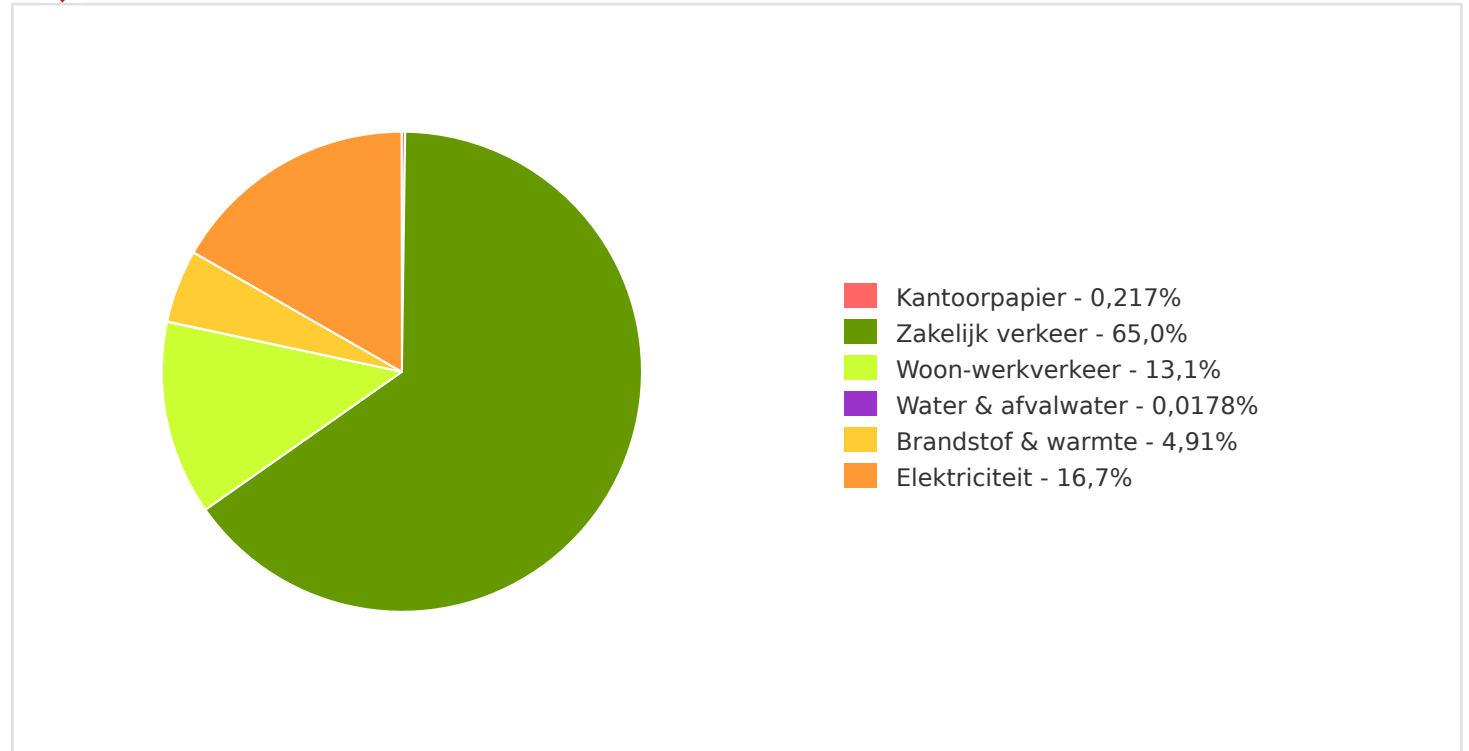


CO2

▼ 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 2015

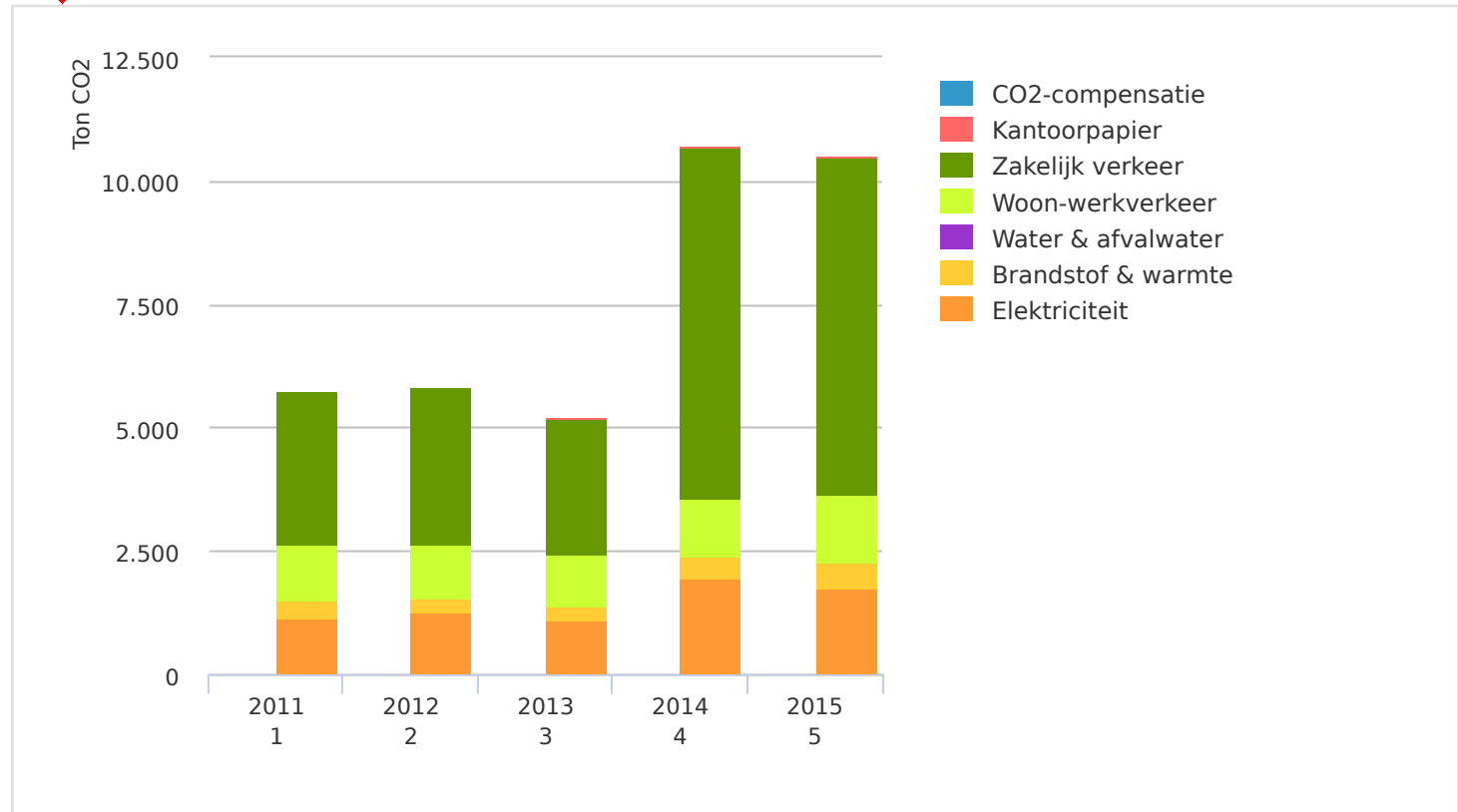


▼ Uitleg

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

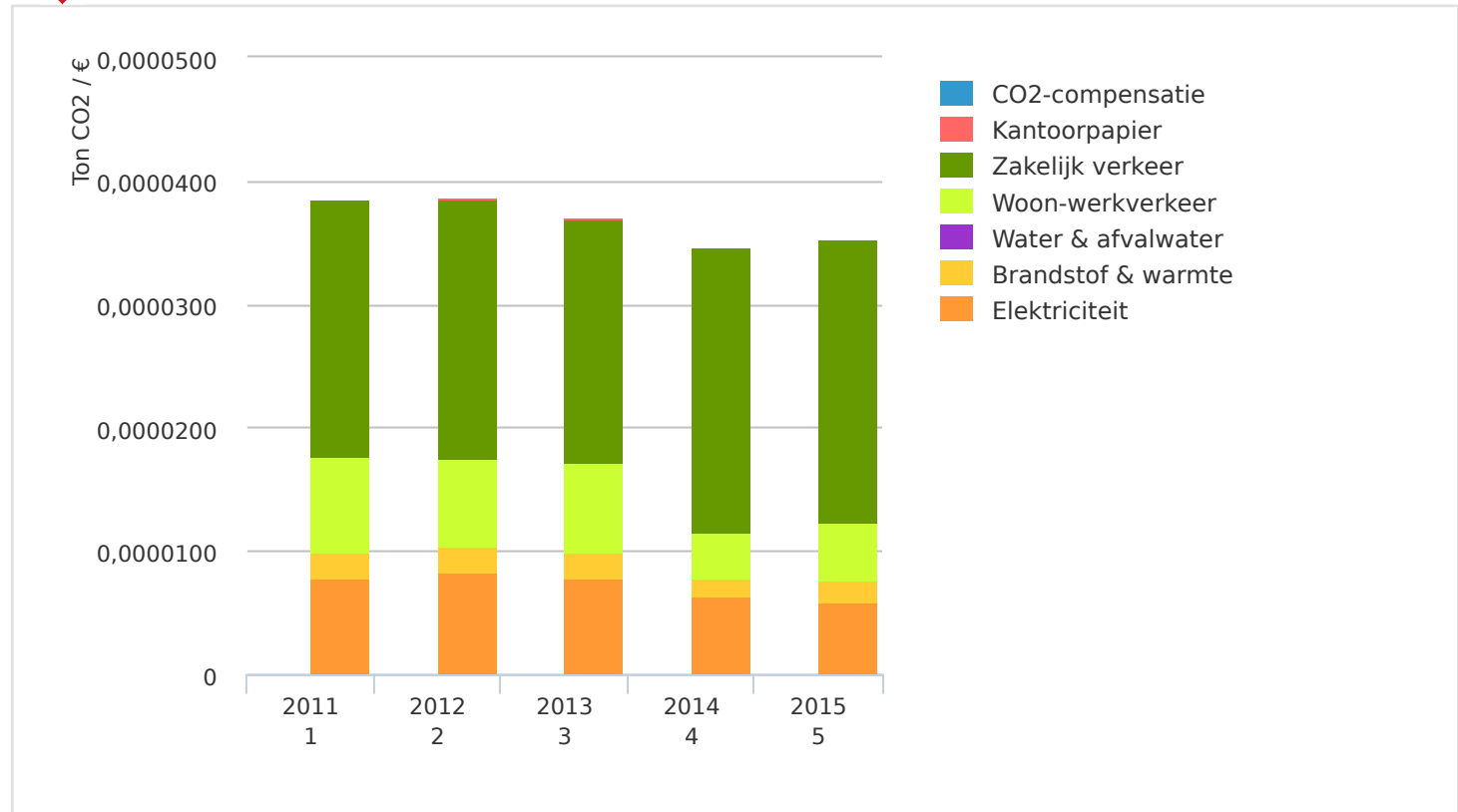
▼ Uitleg

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



▼ 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	3.673.457 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	1.932 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	312.508 kWh	-0,526 kg CO ₂ / kWh	-164 ton CO ₂
Zelf opgewekte teruggeleverde stroom	17.999 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-9,47 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.758 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	274.329 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	517 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>517 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	6.297 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	1,88 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1,88 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Personenwagen	6.273.733 km	0,220 kg CO ₂ / km	1.378 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.378 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Openbaar vervoer	0 personenkm	0,0610 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Elektrische auto's (kWh)	8.411 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	4,42 ton CO ₂
Gedeclareerde km personenwagen	886.982 km	0,220 kg CO ₂ / km	195 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	319.289 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	875 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	1.719.015 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	5.552 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	59,0 liter	1,81 kg CO ₂ / liter	0,107 ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	130 kg	2,73 kg CO ₂ / kg	0,355 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	66.270 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	19,7 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	266.467 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	53,3 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	969.115 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	142 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>6.842 ton CO₂</i>
Kantoorpapier			
Papier met milieukeurmerk	18.898 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	22,8 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>22,8 ton CO₂</i>
		Totaal	10.520 ton CO ₂
		Compensatie	0 ton CO ₂
		Netto CO₂-uitstoot	10.520 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		CO2-parameter	CO2-equivalent
CO2 scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	274.329 m3	1,88 kg CO2 / m3	517 ton CO2
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	319.289 liter	2,74 kg CO2 / liter	875 ton CO2
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.719.015 liter	3,23 kg CO2 / liter	5.552 ton CO2
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	59,0 liter	1,81 kg CO2 / liter	0,107 ton CO2
Personenwagen (in kg) aardgas	Zakelijk verkeer	130 kg	2,73 kg CO2 / kg	0,355 ton CO2
<i>Subtotaal</i>				<i>6.945 ton CO2</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	3.673.457 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	1.932 ton CO2
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	312.508 kWh	-0,526 kg CO2 / kWh	-164 ton CO2
Zelf opgewekte teruggeleverde stroom	Elektriciteit	17.999 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO2 / teruggeleverde kWh	-9,47 ton CO2
Openbaar vervoer	Zakelijk verkeer	0 personenkm	0,0610 kg CO2 / personenkm	0 ton CO2
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	8.411 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	4,42 ton CO2
Gedeclareerde km personenwagen	Zakelijk verkeer	886.982 km	0,220 kg CO2 / km	195 ton CO2
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	66.270 personen km	0,297 kg CO2 / personen km	19,7 ton CO2
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	266.467 personen km	0,200 kg CO2 / personen km	53,3 ton CO2
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	969.115 personen km	0,147 kg CO2 / personen km	142 ton CO2
<i>Subtotaal</i>				<i>2.173 ton CO2</i>
CO2 scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	6.297 m3	0,298 kg CO2 / m3	1,88 ton CO2
Personenwagen	Woon-werkverkeer	6.273.733 km	0,220 kg CO2 / km	1.378 ton CO2
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	18.898 kg	1,21 kg CO2 / kg	22,8 ton CO2
<i>Subtotaal</i>				<i>1.402 ton CO2</i>
Totaal				10.520 ton CO2
Compensatie				0 ton CO2
Netto CO2-uitstoot				10.520 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
Elektriciteit						
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	90,7	95,5	101	105	105
Brandstoffen						
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m ³ gas eq./m ²	7,42	7,06	7,94	6,70	7,81
Gebouwgebonden energie						
Gebouwgebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m ²	1,05	1,08	1,16	1,16	1,18
Gebouwgebonden energie per omzet	GJ/€	0,000170	0,000176	0,000169	0,000133	0,000140
Water & afvalwater						
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m ²	190	190	222	178	179
Afval						
Afvalscheiding	%	22,9	25,8	28,7	39,8	25,6
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	196	162	138	147	111
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	58,3	56,4	55,6	96,8	38,2
Afval per medewerker	kg/fte	255	218	193	243	149
Afval per omzet	ton kg/ton €	0,178	0,151	0,125	0,128	0,0863
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	5,53	1,27	0,975	0,945	0,545
Vervoer						
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.211	4.917	5.356	3.456	3.639
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	14.913	15.228	15.478	21.913	19.529
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	10.445	10.531	9.982	11.537	11.308
CO₂-Prestatieladder						
CO ₂ emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per medewerker	ton CO ₂ /fte	2,83	2,92	2,83	4,08	3,73

Kengetallen

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