



Milieubarometerreport

2020

VINCI Energies Nederland - VINCI Energies Netherlands BV

Samengesteld op 22 april 2021

Milieubarometer - 2020

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!

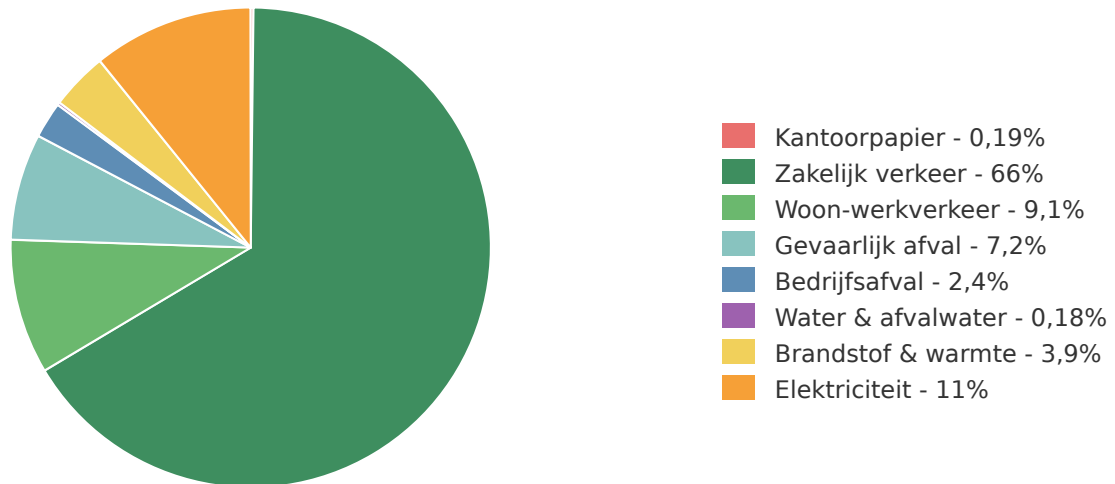
Inhoud

Milieu	3
Taartdiagram milieumeter	3
Meerjarengrafiek milieumeter	4
CO ₂	5
Taartdiagram CO ₂	5
Meerjarengrafiek CO ₂	6
Meerjarengrafiek CO ₂ per omzet	7
CO ₂ -footprint (thematisch)	8
CO ₂ -footprint (naar scope)	10
Overige onderdelen	11
Kengetallen	11
Invoergegevens	13

▼ Toelichting

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.

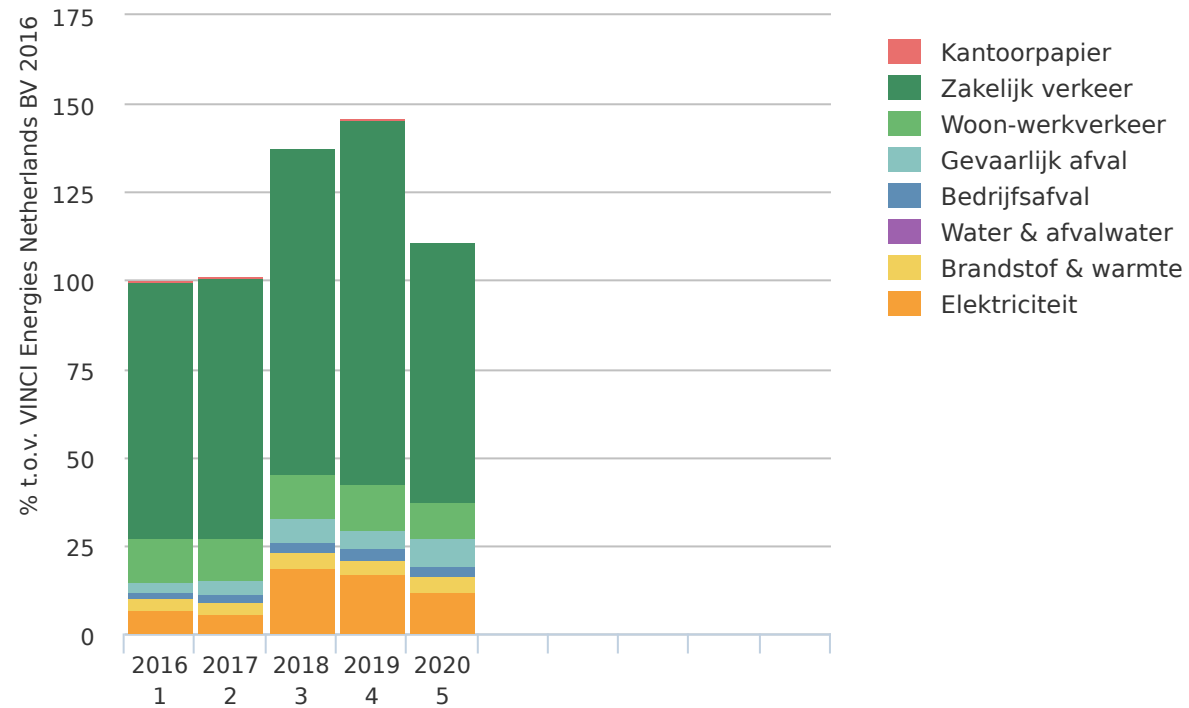
Taartdiagram milieumeter 2020



▼ Toelichting

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



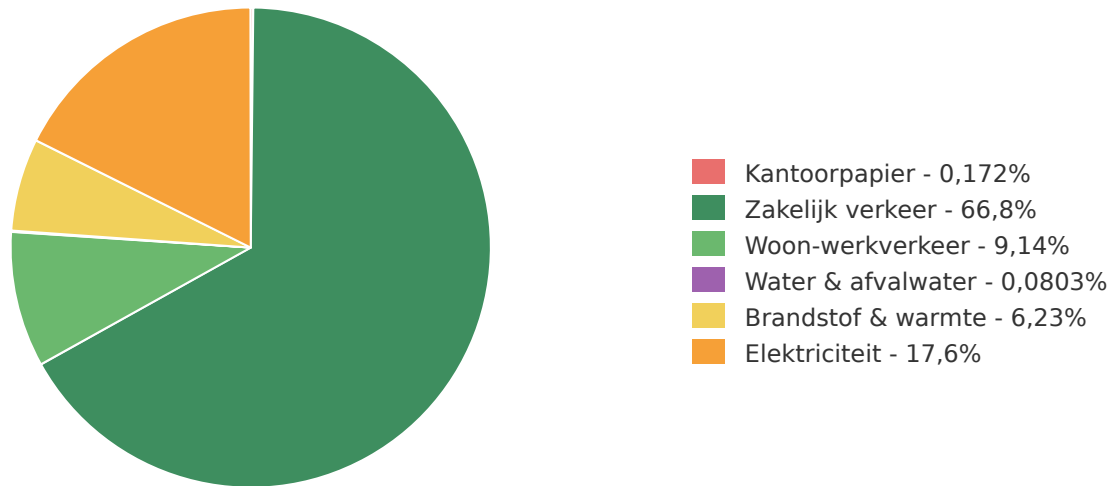
1 2016 2 2017 3 2018 4 2019 5 2020



▼ Toelichting

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 2020

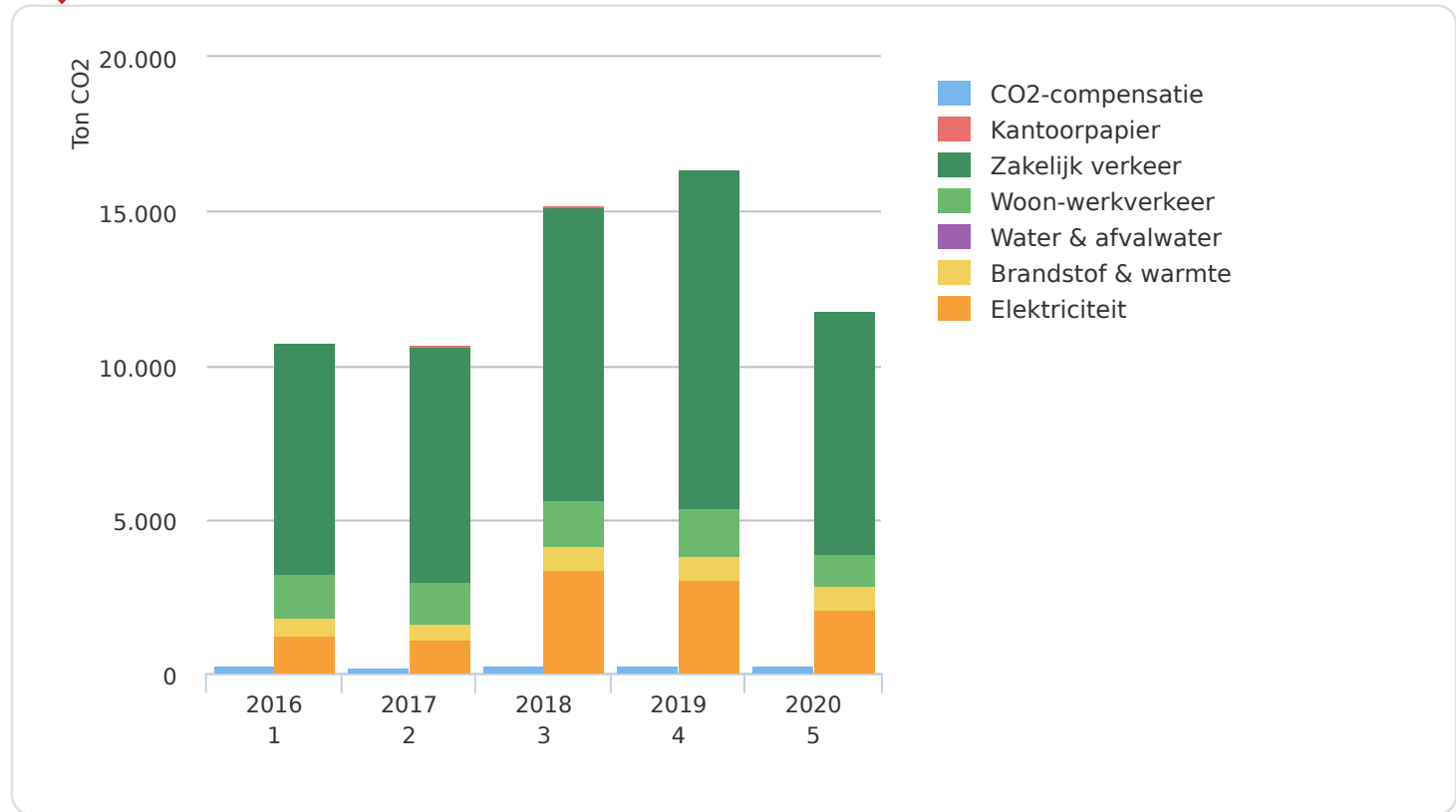


▼ Toelichting

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 2016 2 2017 3 2018 4 2019 5 2020

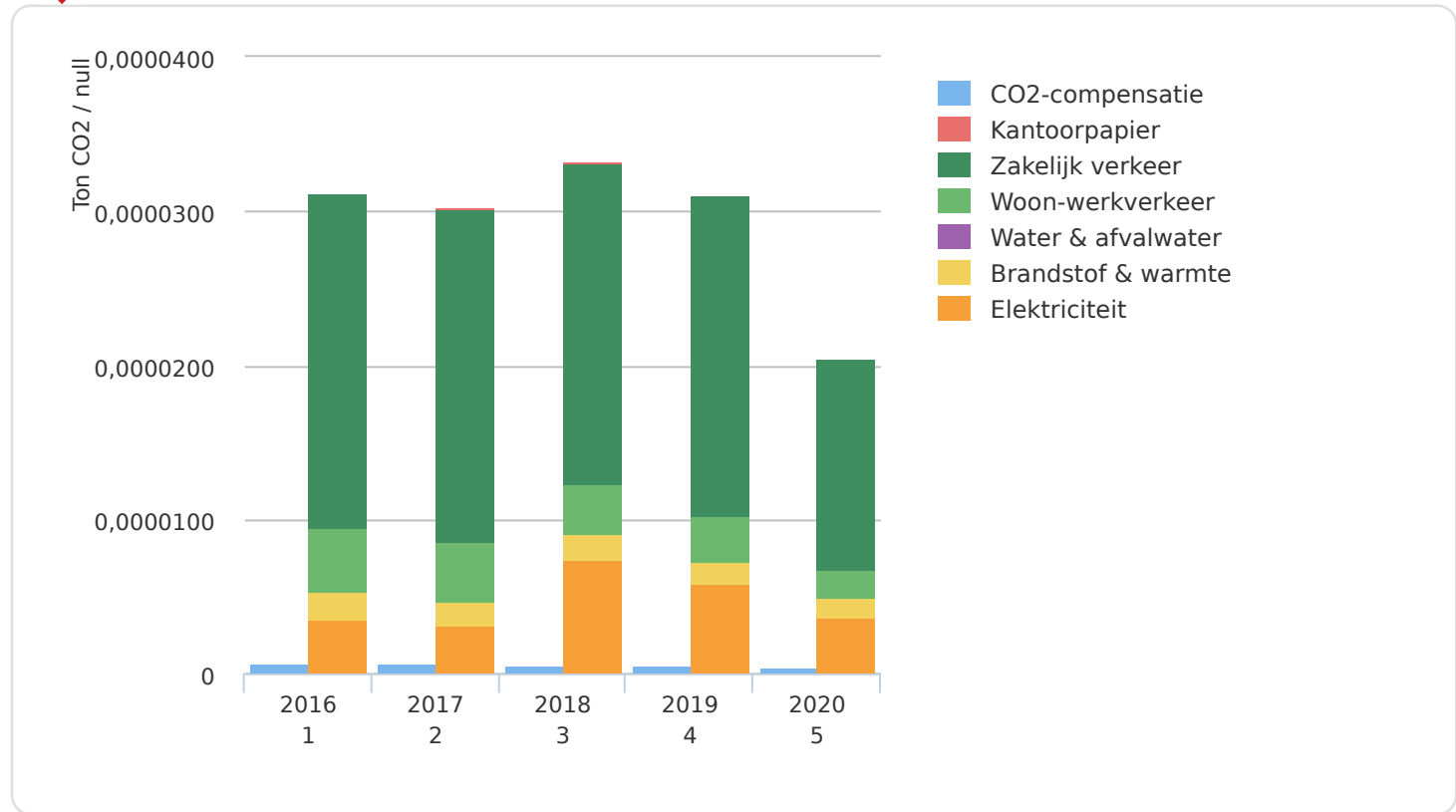
▼ Toelichting

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 2016 2 2017 3 2018 4 2019 5 2020

▼ Toelichting

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			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	408.673 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	176.913 teruggeleverde kWh	-0,556 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-98,4 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	5.028.284 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	2.796 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	1.109.093 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-617 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>2.081 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	390.521 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	736 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>736 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	9.709 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	2,89 ton CO ₂
Afvalwater	9.709 m3 huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m3 huishoudelijk	6,58 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>9,48 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Personenwagen	5.533.501 km	0,195 kg CO ₂ / km	1.079 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.079 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Elektrische auto's (kWh)	361.307 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	201 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	1.411.559 km	0,195 kg CO ₂ / km	275 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	879.473 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	2.448 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	1.503.206 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	4.903 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	0 liter	1,80 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	0 kg	2,63 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	24.276 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	7,21 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	55.060 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	11,0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	233.217 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	34,3 ton CO ₂
Vliegpreizen (in ton CO ₂)	0 ton CO ₂	1.000 kg CO ₂ / ton CO ₂	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>7.881 ton CO₂</i>
Kantoorpapier			
Papier met milieukeurmerk	16.814 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	20,3 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>20,3 ton CO₂</i>
		CO₂-uitstoot	11.806 ton CO₂

CO2-compensatie		CO2-parameter	CO2-equivalent
CO2-compensatie via inkoop 'groen gas'	134.648 m3 gas	-1,88 kg CO ₂ / m3 gas	-254 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>-254 ton CO₂</i>
		Netto CO2-uitstoot	11.552 ton CO₂

▼ Toelichting

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	390.521 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	736 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	879.473 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	2.448 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.503.206 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	4.903 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	0 liter	1,80 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	Zakelijk verkeer	0 kg	2,63 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>8.088 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	408.673 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	176.913 teruggeleverde kWh	-0,556 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-98,4 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	5.028.284 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	2.796 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	1.109.093 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-617 ton CO ₂
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	361.307 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	201 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.411.559 km	0,195 kg CO ₂ / km	275 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	24.276 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	7,21 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	55.060 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	11,0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	233.217 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	34,3 ton CO ₂
Vliegreizen (in ton CO ₂)	Zakelijk verkeer	0 ton CO ₂	1.000 kg CO ₂ / ton CO ₂	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>2.609 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	10.697 ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	9.709 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	2,89 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	9.709 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	6,58 ton CO ₂
Personenwagen	Woon-werkverkeer	5.533.501 km	0,195 kg CO ₂ / km	1.079 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	16.814 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	20,3 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1.109 ton CO₂</i>



Overige onderdelen

▼ Toelichting

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

		2016	2017	2018	2019	2020
Elektriciteit bedrijfspand						
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	3.624.084	3.282.930	5.460.671	5.222.169	5.260.044
Elektriciteitsverbruik per omzet	kWh/€	0,0105	0,00933	0,0119	0,00991	0,00912
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	96,1	90,3	102	96,2	85,1
Brandstoffen						
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	319.085	289.712	413.868	404.545	390.521
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m ³ gas eq./m ²	8,46	7,97	7,77	7,45	6,32
Gebouwegebonden energie						
Gebouwegebonden energieverbruik	GJ	43.839	39.736	63.702	61.227	61.075
Gebouwegebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m ²	1,16	1,09	1,20	1,13	0,988
Gebouwegebonden energie per omzet	GJ/€	0,000127	0,000113	0,000139	0,000116	0,000106
Energieopwekking						
Zelf opgewekte elektriciteit	%	0,231	3,56	4,61	4,45	7,77
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	3,55	4,30	4,36	3,81	3,30
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m ²	166	216	200	184	157
Waterverbruik per omzet	liter/€	0,0182	0,0223	0,0234	0,0190	0,0168
Afval						
Afvalscheiding	%	24,3	22,1	21,1	21,1	27,7
Afval per omzet	ton kg/ton €	0,100	0,112	0,126	0,105	0,106
Afval totaal	ton kg	346	393	575	555	610

Kengetallen

		2016	2017	2018	2019	2020
Vervoer						
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	3.652	3.456	2.679	2.652	1.883
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	20.513	20.280	18.900	20.267	13.339
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	10.500	10.498	10.122	10.090	6.795
CO2-Prestatieladder						
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	3,92	3,78	3,55	3,84	2,50
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per omzet	ton CO2/ton €	2,00	1,96	1,90	1,91	1,27
CO2 emissie zakelijk verkeer gedeclareerde km per omzet	ton CO2/ton €	0,0695	0,0905	0,0743	0,0649	0,0477
CO2 emissie zakelijk verkeer met vliegtuig per omzet	ton CO2/ton €	0,0988	0,119	0,114	0,100	0,00910
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	2,18	2,11	2,07	2,06	1,40
CO2 emissie scope 2 & BT per omzet	ton CO2/ton €	0,526	0,515	0,932	0,760	0,452
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO2	9.323	9.245	13.722	14.849	10.697
CO2 emissie scope 1 & 2 & BT per omzet	ton CO2/ton €	2,71	2,63	3,00	2,82	1,85
Bedrijfsvoering						
Omzet per medewerker	€/fte	195.359	193.178	186.731	200.871	196.314
Omzet per vloeroppervlak	€/m2	9.138	9.673	8.577	9.704	9.337
Kantoorpapier						
Papierinkoop per omzet	kg/€	0,0000576	0,0000499	0,0000350	0,0000341	0,0000291

Invoergegevens

		2016	2017	2018	2019	2020
Bedrijfsgegevens						
Medewerkers	fte	1.764	1.821	2.448	2.623	2.939
Omzet	€	344.614.043	351.777.756	457.116.940	526.884.456	576.968.011
Vloeroppervlak gebouw	m2	37.713	36.367	53.293	54.298	61.792
Elektriciteit						
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	kWh	8.370	116.856	251.465	232.277	408.673
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	kWh	-8.370	-41.364	-110.502	-98.870	-176.913
Ingekochte elektriciteit	kWh	3.624.084	3.207.438	5.319.708	5.088.762	5.028.284
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	1.286.804	1.129.009	0	274.013	1.109.093
Brandstof & warmte						
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	319.085	289.712	413.868	404.545	390.521
Water & afvalwater						
Drinkwater	m3	6.259	7.838	10.684	10.002	9.709
Afvalwater	VE	X	X	X	X	223
Bedrijfsafval						
Papier en karton	kg	83.934	87.006	121.312	116.964	168.724
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	224.719	245.753	355.170	363.616	323.905
Gevaarlijk afval						
Ongesorteerd gevaarlijk afval	kg	37.325	60.399	98.860	74.831	117.026
Woon-werkverkeer						
Personenwagen	km	6.442.382	6.293.189	6.559.096	6.957.394	5.533.501
Zakelijk verkeer						
Elektrische auto's (kWh)	kWh	11.856	9.117	27.619	110.236	361.307
Gedeclareerde km privé auto's	km	1.091.248	1.449.708	1.546.395	1.557.869	1.411.559
Personenwagen (in liters) benzine	liter	223.342	219.518	326.975	795.423	879.473
Personenwagen (in liters) diesel	liter	1.893.366	1.889.776	2.338.104	2.353.710	1.503.206
Personenwagen (in liters) LPG	liter	20,0	14,0	32,0	X	0
Personenwagen (in kg) aardgas	kg	0	59,0	X	X	0
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	142.885	138.434	173.324	155.452	24.276
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	241.055	290.157	447.876	533.943	55.060
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	1.699.023	2.162.172	2.589.202	2.549.199	233.217
Vliegreizen (in ton CO2)	personen km	X	X	X	X	0
Openbaar vervoer mix	km	X	X	X	X	0
Kantoorpapier						
Papier met milieukeurmerk	kg	19.833	17.561	15.989	17.979	16.814

Invoergegevens

		2016	2017	2018	2019	2020
CO2-compensatie						
CO2-compensatie via inkoop 'groen gas'	m3 gas	127.858	114.302	122.627	126.368	134.648