



Milieubarometerreport 2018

Compass Infrastructuur Nederland (CIN) B.V.

Samengesteld op 25 september 2019



Milieubarometer - 2018

Compass Infrastructuur Nederland (CIN) B.V.

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 Compass Infrastructuur Nederland (CIN) B.V. samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Voor u ligt de rapportage betreffende de totale CO2 uitstoot van Compass over het jaar 2018. Ten opzichte van het referentiejaar 2014 behalen we een absolute reductie 29% en 35,32% per fte.

Compass is gecertificeerd voor de CO2 prestatieladder op niveau 5 en had tot doel gesteld in 2020 te komen tot en CO2 reductie van 20% per fte. Dit resultaat is al in 2018 ruim behaald.

Vanwege een nieuwe Boundary zal 2019 een nieuw referentiejaar worden waarin een nieuw en uitdagend doel voor 2024 gesteld zal worden. Hierbij zal actief naar samenwerking in de keten worden gezocht om de nieuwe doelstelling vast te stellen en te gaan realiseren.



*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!

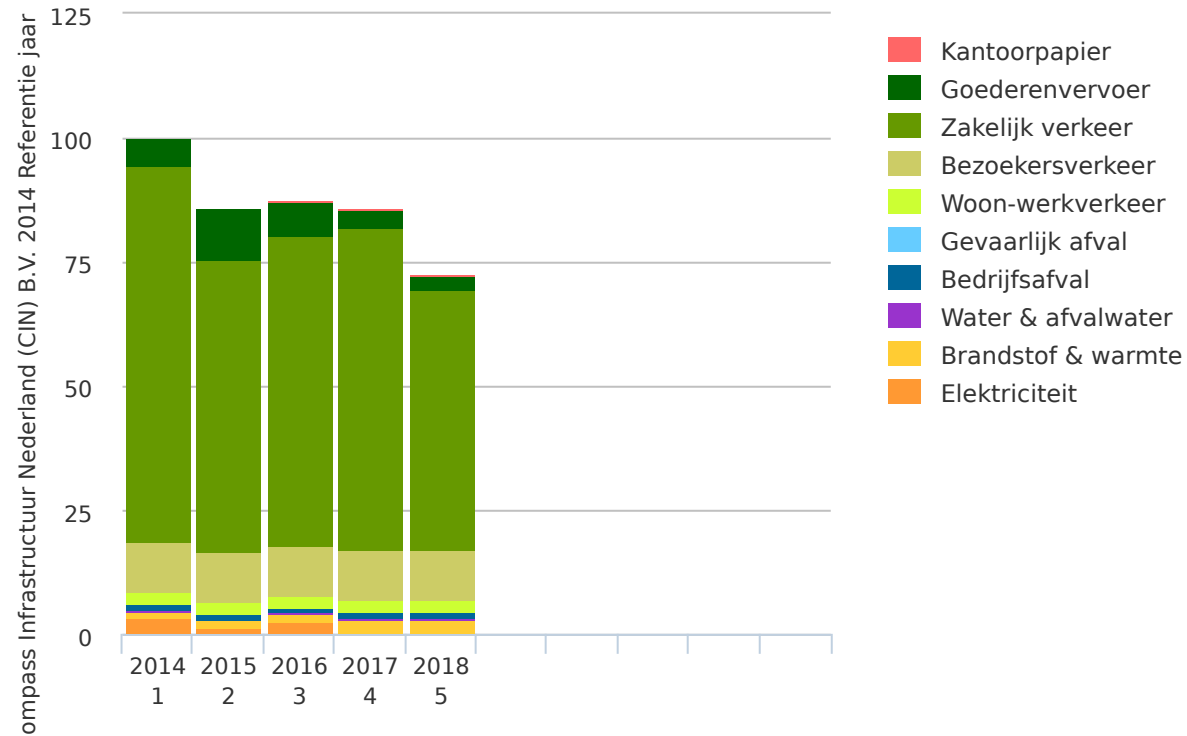
Inhoud

Milieu	3
Meerjarengrafiek milieumeter	3
Meerjarengrafiek milieumeter per medewerkers.....	4
CO2	5
Meerjarengrafiek CO2	5
Meerjarengrafiek CO2 per medewerkers.....	6
CO2-footprint (thematisch) per medewerkers	7
CO2-footprint (naar scope) per medewerkers	9
Overige onderdelen	11
Kengetallen.....	11
Maatregelen	13

▼ 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



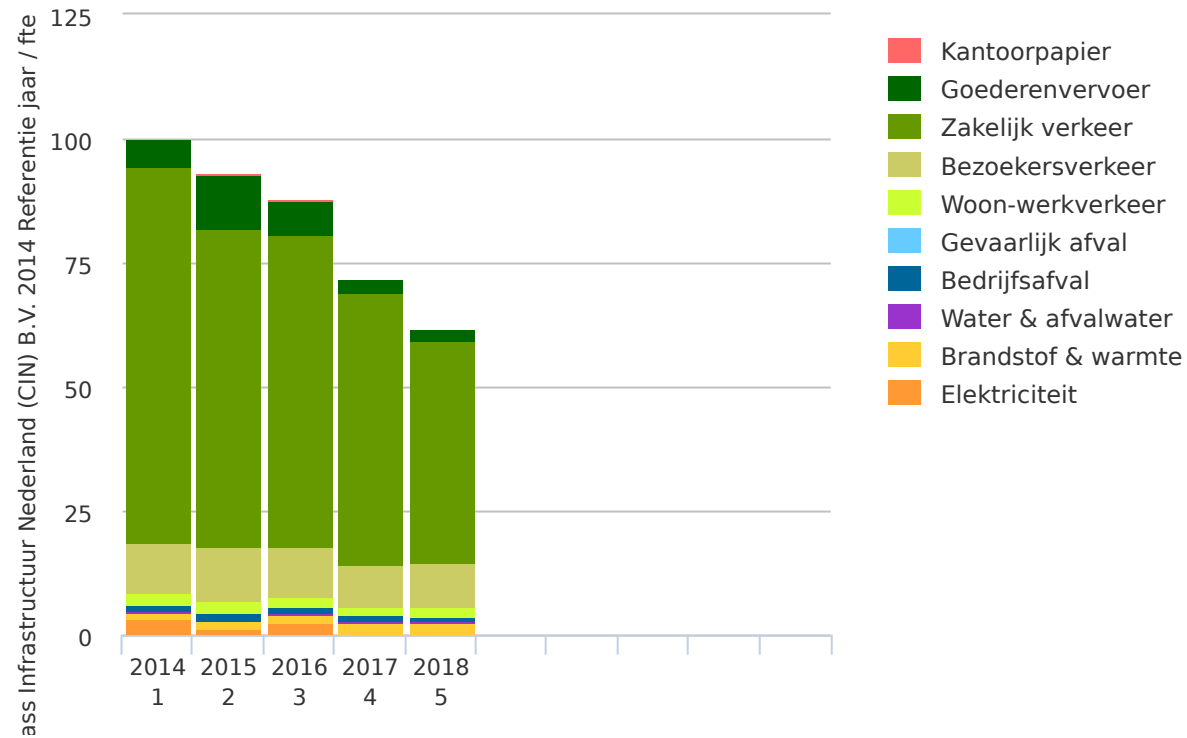
1 2014 Referentie jaar 2 2015 3 2016 4 2017 5 2018

▼ 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 fte zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

Meerjarengrafiek milieumeter per medewerkers



1 2014 Referentie jaar 2 2015 3 2016 4 2017 5 2018



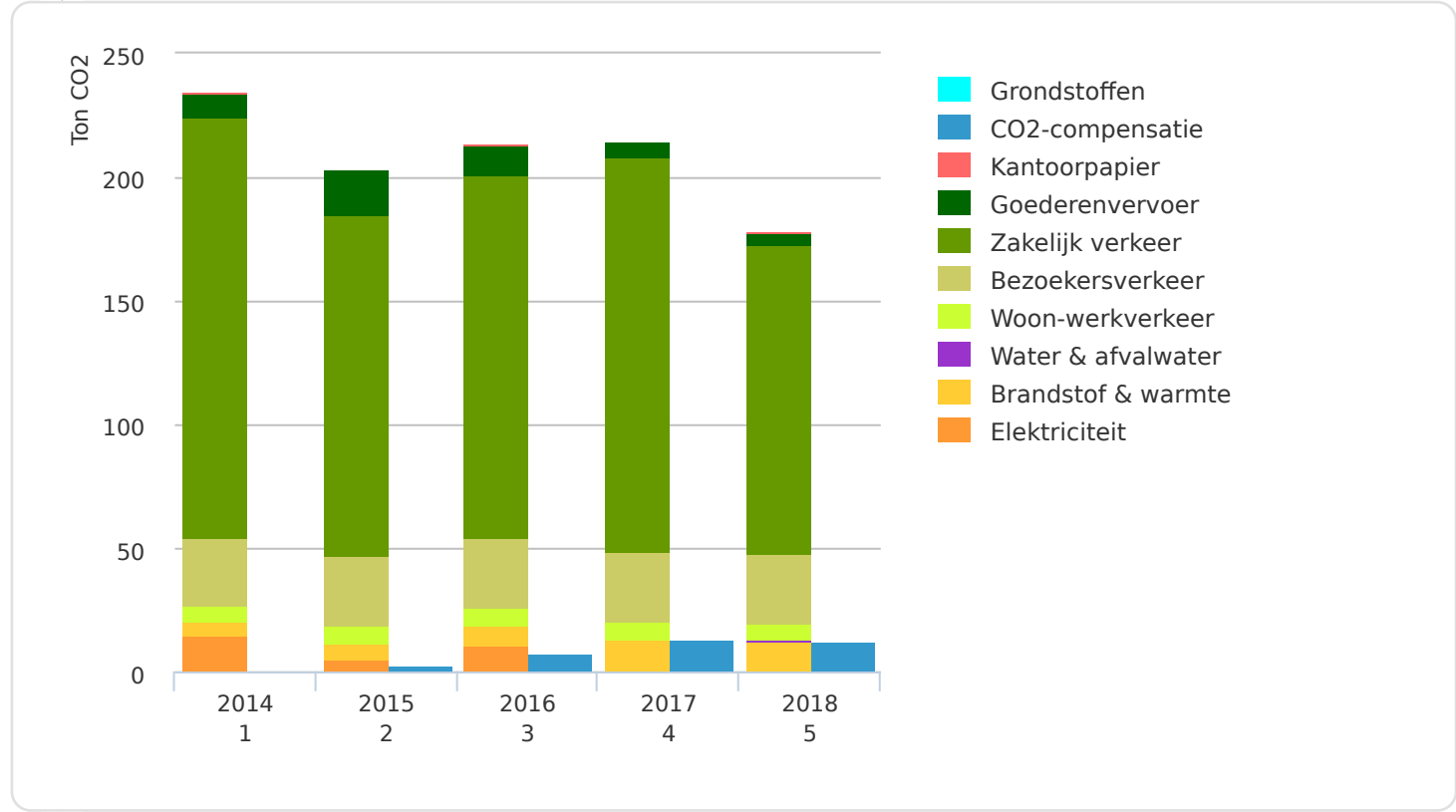
CO2

▼ 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 2014 Referentie jaar
- 2 2015
- 3 2016
- 4 2017
- 5 2018

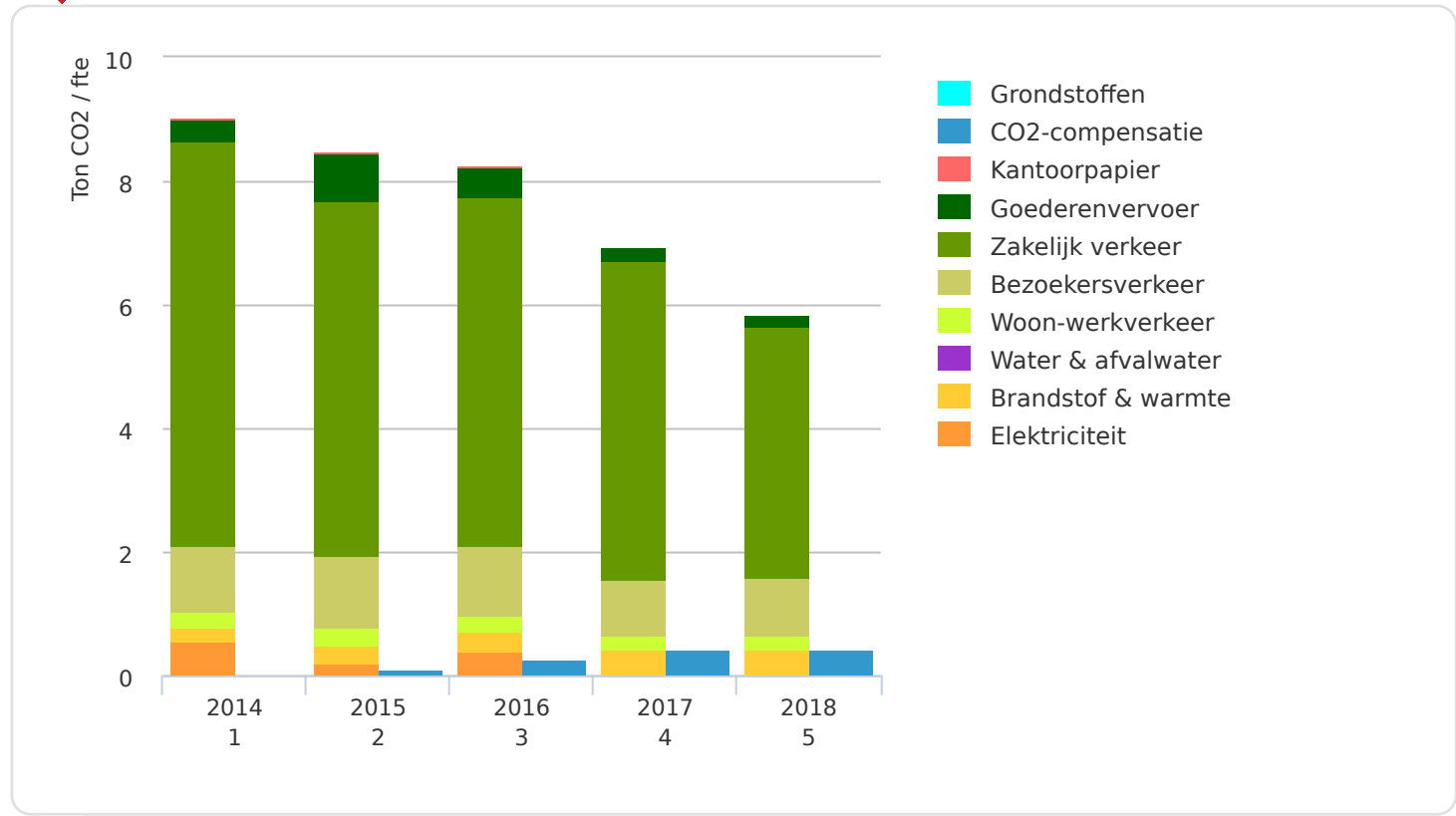
▼ Uitleg

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 fte zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

Meerjarengrafiek CO2 per medewerkers



1 2014 Referentie jaar 2 2015 3 2016 4 2017 5 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) per medewerkers

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	1.158 kWh / fte	0,649 kg CO ₂ / kWh	0,751 ton CO ₂ / fte
Waarvan voor opladen voertuigen (groene stroom)	272 kWh / fte	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂ / fte
Waarvan groene stroom uit windkracht	1.158 kWh / fte	-0,649 kg CO ₂ / kWh	-0,751 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂ / fte</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	216 m ³ / fte	1,89 kg CO ₂ / m ³	0,408 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,408 ton CO₂ / fte</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	13,2 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00394 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	4,75 m ³ huishoudelijk / fte	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,00322 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,00716 ton CO₂ / fte</i>
Woon-werkverkeer			
Personenwagen	997 km / fte	0,220 kg CO ₂ / km	0,219 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,219 ton CO₂ / fte</i>
Bezoekersverkeer			
Auto	2.131 km / fte	0,439 kg CO ₂ / km	0,936 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,936 ton CO₂ / fte</i>
Zakelijk verkeer			
Motor (in liters) benzine	118 liter / fte	2,74 kg CO ₂ / liter	0,323 ton CO ₂ / fte
Elektrische auto's (kWh)	81,9 kWh / fte	0,649 kg CO ₂ / kWh	0,0532 ton CO ₂ / fte
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	222 kWh / fte	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂ / fte
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	0 kWh / fte	0,649 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	310 liter / fte	2,74 kg CO ₂ / liter	0,851 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	374 liter / fte	3,23 kg CO ₂ / liter	1,21 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	511 liter / fte	3,23 kg CO ₂ / liter	1,65 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig regionaal (<700 km)	0 personen km / fte	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,08 ton CO₂ / fte</i>
Goederenvervoer			
Uitbesteed wegtransport (per ton km)	1.003 ton km / fte	0,171 kg CO ₂ / ton km	0,171 ton CO ₂ / fte
Uitbesteed wegtransport (per container km)	0 container km / fte	2,14 kg CO ₂ / container km	0 ton CO ₂ / fte
Uitbesteed wegtransport (palletplaats km)	0 palletplaats km / fte	0,0379 kg CO ₂ / palletplaats km	0 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,171 ton CO₂ / fte</i>

Kantoorpapier

Gerecycled papier	369 vel A4 (80 grams) / fte	0,00729 kg CO2 / vel A4 (80 grams)	0,00269 ton CO2 / fte
Papier met milieukeurmerk	2.370 vel A4 (80 grams) / fte	0,00604 kg CO2 / vel A4 (80 grams)	0,0143 ton CO2 / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0170 ton CO2 / fte</i>
		Totaal	5,84 ton CO2 / fte
		Compensatie	0,407 ton CO2 / fte
		Netto CO2-uitstoot	5,44 ton CO2 / fte





▼ 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) per medewerkers

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	216 m ³ / fte	1,89 kg CO ₂ / m ³	0,408 ton CO ₂ / fte
Motor (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	118 liter / fte	2,74 kg CO ₂ / liter	0,323 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	310 liter / fte	2,74 kg CO ₂ / liter	0,851 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	374 liter / fte	3,23 kg CO ₂ / liter	1,21 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	511 liter / fte	3,23 kg CO ₂ / liter	1,65 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>4,44 ton CO₂ / fte</i>
CO₂ scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	1.158 kWh / fte	0,649 kg CO ₂ / kWh	0,751 ton CO ₂ / fte
Waarvan voor opladen voertuigen (groene stroom)	Elektriciteit	272 kWh / fte	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂ / fte
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	1.158 kWh / fte	-0,649 kg CO ₂ / kWh	-0,751 ton CO ₂ / fte
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	81,9 kWh / fte	0,649 kg CO ₂ / kWh	0,0532 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km / fte	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>0,0532 ton CO₂ / fte</i>

C02 scope 3

Drinkwater	Water & afvalwater	13,2 m3 / fte	0,298 kg CO2 / m3	0,00394 ton CO2 / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	4,75 m3 huishoudelijk / fte	0,678 kg CO2 / m3 huishoudelijk	0,00322 ton CO2 / fte
Personenwagen	Woon-werkverkeer	997 km / fte	0,220 kg CO2 / km	0,219 ton CO2 / fte
Auto	Bezoekersverkeer	2.131 km / fte	0,439 kg CO2 / km	0,936 ton CO2 / fte
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	Zakelijk verkeer	222 kWh / fte	0 kg CO2 / kWh	0 ton CO2 / fte
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	0 kWh / fte	0,649 kg CO2 / kWh	0 ton CO2 / fte
Uitbesteed wegtransport (per ton km)	Goederenvervoer	1.003 ton km / fte	0,171 kg CO2 / ton km	0,171 ton CO2 / fte
Uitbesteed wegtransport (per container km)	Goederenvervoer	0 container km / fte	2,14 kg CO2 / container km	0 ton CO2 / fte
Uitbesteed wegtransport (palletplaats km)	Goederenvervoer	0 palletplaats km / fte	0,0379 kg CO2 / palletplaats km	0 ton CO2 / fte
Gerecycled papier	Kantoorpapier	369 vel A4 (80 grams) / fte	0,00729 kg CO2 / vel A4 (80 grams)	0,00269 ton CO2 / fte
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	2.370 vel A4 (80 grams) / fte	0,00604 kg CO2 / vel A4 (80 grams)	0,0143 ton CO2 / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>1,35 ton CO2 / fte</i>
Totaal				5,84 ton CO2 / fte
Compensatie				0,407 ton CO2 / fte
Netto CO2-uitstoot				5,44 ton CO2 / fte



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

		2014 (1)	2015 (2)	2016 (3)	2017 (4)	2018 (5)
Elektriciteit bedrijfspand						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	19,8	19,1	40,5	26,4	27,0
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	1.042	1.004	1.561	1.198	1.158
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	100	41,2	58,0	41,0	39,5
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden					
Brandstoffen						
Brandstofverbruik totaal per eenheden	m ³ gas eq./eenheden					
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	4,11	1,78	1,34	2,08	2,02
Energie voor verwarming per eenheden	m ³ gas eq./eenheden					
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	2,46	3,79	9,27	8,61	13,2
Emissies						
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	0	0	0	0	0
VOS-emissie per eenheden	kg/eenheden					
Afval						
Afvalscheiding	%	20,3	19,7	28,2	19,6	19,6
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	158	172	119	133	135
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	40,5	42,0	46,9	32,4	32,9
Afval per medewerker	kg/fte	199	214	166	165	168
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0,0769	0,125	0,0290	0,0323	0,131
Vervoer						
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	2.063	1.754	1.735	1.501	1.278

Kengetallen

		2014 (1)	2015 (2)	2016 (3)	2017 (4)	2018 (5)
Brandstof zakelijk wegverkeer per omzet	liter diesel eq./ton €	1.341	668	599	396	291
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden					
Totaal voertuigbrandstof per omzet	liter diesel eq./ton €	1.341	668	599	396	291
Energieverbruik vervoer	GJ	1.981	1.572	1.687	1.741	1.499
Energieverbruik benzine	GJ	319	352	427	508	431
Energieverbruik (bio)diesel	GJ	1.611	1.164	1.191	1.167	972
Kosten						
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	182	56,8	0	0	0
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%	0,119	0,0216	0	0	0
Energiekosten per eenheden	€/eenheden					
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	0	0	0	0	0
Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet	%	0	0	0	0	0
Bedrijfsvoering						
Vloeroppervlak per binnenmedewerker	m2/fte	15,9	30,9	32,7	22,1	27,9
Grondstoffen						
Grondstof 1 per medewerker	xxx/fte	0	0	0	0	0












▼ Uitleg

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan.


De maatregelen uit de lijst die nog niet beoordeeld zijn of welke niet van toepassing zijn, zijn niet opgenomen in deze tabel.

Maatregelen met het blauwe 'rijkslabel' erachter zijn 'erkende maatregelen' conform het activiteitenbesluit.


Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Bedrijfsgegevens					
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag			Doorlopend	
Elektriciteit					
Ventilatie	Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden	 GB1, GB4	afhankelijk	Klaar	
Ventilatie	Gelijkstroomventilator			Klaar	
Verlichting	Daglicht via dak			Klaar	
Verlichting	Ruimte leeg: licht uit door sensor	 GD12	zelfstandig	Klaar	
Verlichting	Vervang conventionele TL-verlichting	 GD1a, GD2, GD9b	afhankelijk	Klaar	
Verlichting	Vervang PL en PLe-lamp door led-lamp	 GD1b	zelfstandig	Klaar	
Verlichting	Energiezuinige accentverlichting (vervang gloei-, halogeen- en hogedrukkwiklamp)	 GD3	zelfstandig	Klaar	
Verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led)	 GD3, GD9a	zelfstandig	Klaar	
Verlichting	Led-vluchtwegaanduiding	 GD4	natuurlijk	Klaar	
Verlichting	Led-noodverlichting	 GD4	natuurlijk	Klaar	
Verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor	 GD5	zelfstandig	Klaar	
Verlichting	Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)	 GD8	zelfstandig	Klaar	
Verlichting	Schakel verlichting per (deel van) ruimte			Klaar	
Duurzame energie, Inkoop en voorraadbeheer	Stap over op echte groene stroom			Klaar	
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur uit buiten werktijd			Klaar	
ICT	Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star			Klaar	
ICT	Energiezuinige beeldschermen			Klaar	
ICT	Energiezuinige werkstations			Doorlopend	
ICT	Centraal printen en kopiëren	 FH1	natuurlijk	Klaar	
ICT	Laptops			Klaar	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
ICT	Virtualisatie van servers			Klaar	
Management: algemeen	Jaarlijks doelmatig beheer en onderhoud van erkende (energie)maatregelen	 alle		Doorlopend	
Management: meten	Registreer en analyseer je energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS)			Klaar	
Brandstof & warmte					
Beperking energieverlies	Isoleer spouwmuur	 GA1	zelfstandig	Klaar	
Beperking energieverlies, (warm) water	Isoleer leidingen	 GC4, FB1a	zelfstandig	Klaar	
Beperking energieverlies	Grootschalige isolatiemaatregelen			Klaar	
Beperking energieverlies	Isoleer plat dak			Klaar	
Beperking energieverlies	Verbeter kierdichting			Klaar	
Gebouwverwarming	Gasgestookte HR-ketel i.p.v. conventionele ketel of VR-ketel	 FA1, FA2a	afhankelijk	Klaar	
Gebouwverwarming	Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming	 FA10	zelfstandig	Klaar	
Gebouwverwarming	Stralingsverwarming i.p.v. ruimteverwarming	 FA2b	natuurlijk	Klaar	
Gebouwverwarming	Weersafhankelijke regeling	 FA3	zelfstandig	Klaar	
Gebouwverwarming	Tijdschakelklok voor ruimteverwarming	 FA4	zelfstandig	Klaar	
Gebouwverwarming	Juiste instelling van de stookgrens			Klaar	
Ventilatie	Win warmte terug uit ventilatielucht			Klaar	
Bedrijfsafval					
Verpakken	Hergebruik verpakkingen			Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton	 *	nvt	Klaar	
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding			Klaar	
Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig			Klaar	
Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik			Doen	
Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen			Doorlopend	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Gevaarlijk afval					
Afvalscheiding	Scheiden van gevaarlijk afval	 *	nvt	Klaar	
Woon-werkverkeer					
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen			Klaar	
Vervoer: organisatie	Carpoolen			Klaar	
Vervoer: organisatie	Parkeerbeleid			Klaar	
Vervoer: organisatie	Regelingen die fietsen stimuleren			Klaar	
Zakelijk verkeer					
Vervoer: inkoop voertuigen	Elektrische personenauto's			Doorlopend	
Vervoer: voorzieningen	Oplaadpunt voor elektrische voertuigen			Klaar	
Vervoer: voorzieningen	Roetfilters op dieselloertuigen			Klaar	
Vervoer: voorzieningen	Vergroen jouw wagenpark en voertuigonderhoud			Doen	2025
Vervoer: organisatie	Acquireer in de buurt			Klaar	
Vervoer: organisatie, Scheepvaart	Monitor brandstofverbruik			Klaar	
Vervoer: planning	Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer			Klaar	
Vervoer: rijden	Band op spanning			Klaar	
Kantoorpapier					
Kantoorwerk	Papier met een milieukeurmerk			Doorlopend	