



Milieubarometerreport 2014 (Referentie jaar)

Compass Infrastructuur Nederland (CIN) B.V.



Milieubarometer - 2014 (Referentie jaar)

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 Infrastructuur Nederland (CIN) B.V. over het referentiejaar 2014.

Compass is gecertificeerd voor de CO2 prestatieladder op niveau 5 en heeft tot doel gesteld in 2020 te komen tot en CO2 reductie van 10% waarbij actief wordt gezocht naar samenwerking met onze partners in de gehele keten. Tevens wordt deelgenomen aan initiatieven welke als doel hebben middels technische toepassingen CO2 uitstoot te reduceren.

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
CO2	4
Taartdiagram CO2	4
CO2-footprint (thematisch)	5
CO2-footprint (naar scope)	7
Overige onderdelen	9
Kengetallen	9
Maatregelen	11
Invoergegevens	15

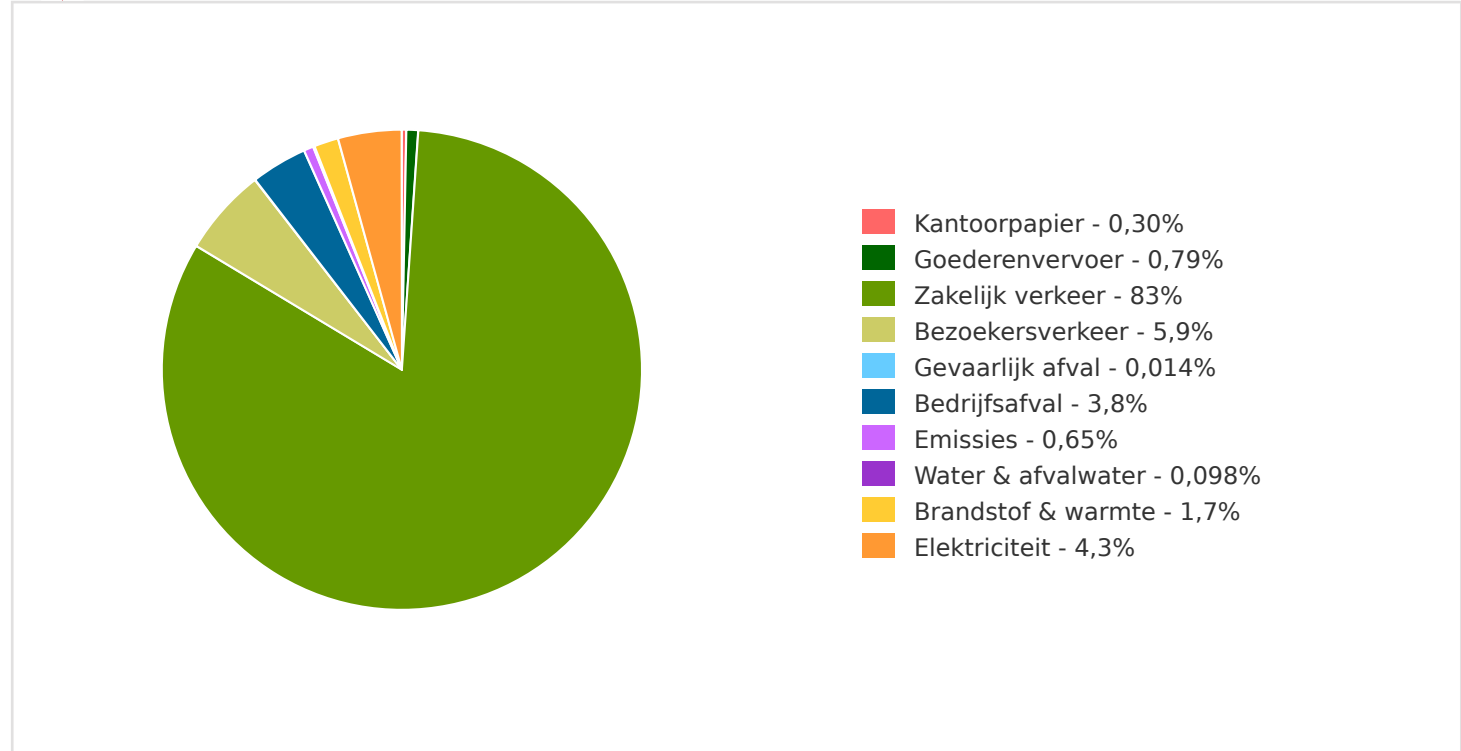


Milieu

▼ 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 2014



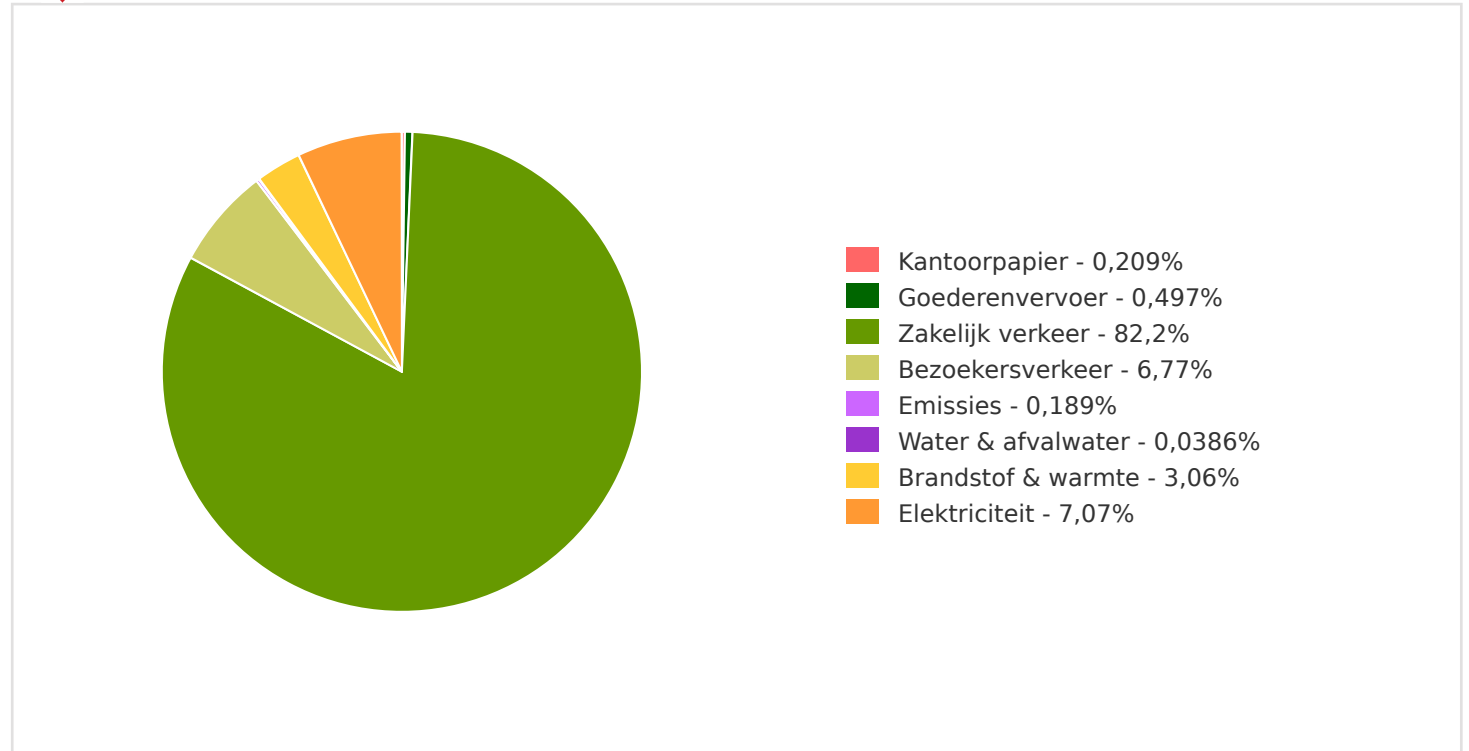


CO2

▼ 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 2014





▼ 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	27.081 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	14,2 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>14,2 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	3.379 m ³	1,83 kg CO ₂ / m ³	6,17 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>6,17 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	64,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0191 ton CO ₂
Afvalwater	64,0 m ³ huishoudelijk	0,917 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0587 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0777 ton CO₂</i>
Emissies			
Oplosmiddelen	53,0 liter	7,20 kg CO ₂ / liter	0,382 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,382 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer	0 personenkm	0,0650 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Scooter en bromfiets	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Motor	0 km	0,159 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen	0 km	0,210 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Bestelwagen	0 km	0,298 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂</i>
Bezoekersverkeer			
Auto	65.000 km	0,210 kg CO ₂ / km	13,7 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>13,7 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Motor in km	0 km	0,159 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Motor (in liters) benzine	2.198 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	6,11 ton CO ₂
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	5.455 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	2,87 ton CO ₂
Personenwagen in km (scope 1)	0 km	0,210 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	7.830 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	21,8 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	13.352 liter	3,14 kg CO ₂ / liter	41,9 ton CO ₂
Bestelwagen in km	0 km	0,298 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	29.682 liter	3,14 kg CO ₂ / liter	93,1 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>166 ton CO₂</i>

Goederenvervoer			
Bestelwagen in km	0 km	0,298 kg CO2 / km	0 ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	0 liter	3,14 kg CO2 / liter	0 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (per ton km)	6.470 ton km	0,155 kg CO2 / ton km	1,00 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (per container km)	0 container km	0,984 kg CO2 / container km	0 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (palletplaats km)	0 palletplaats km	0,0550 kg CO2 / palletplaats km	0 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (per pakket)	0 pakket	0,384 kg CO2 / pakket	0 ton CO2
Snel- / koerierdienst met bestelwagen	0 vracht km	0,404 kg CO2 / vracht km	0 ton CO2
Snel- / koerierdienst met vrachtwagen	0 vracht km	1,54 kg CO2 / vracht km	0 ton CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>1,00 ton CO2</i>
Kantoorpapier			
Gerecycled papier	10,0 kg	1,46 kg CO2 / kg	0,0146 ton CO2
Papier met milieukeurmerk	67.500 vel A4 (80 grams)	0,00604 kg CO2 / vel A4 (80 grams)	0,408 ton CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,422 ton CO2</i>
		Totaal	202 ton CO2
		Compensatie	0 ton CO2
		Netto CO2-uitstoot	202 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	3.379 m3	1,83 kg CO ₂ / m3	6,17 ton CO ₂
Oplosmiddelen	Emissies	53,0 liter	7,20 kg CO ₂ / liter	0,382 ton CO ₂
Motor (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	2.198 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	6,11 ton CO ₂
Personenwagen in km (scope 1)	Zakelijk verkeer	0 km	0,210 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	7.830 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	21,8 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	13.352 liter	3,14 kg CO ₂ / liter	41,9 ton CO ₂
Bestelwagen in km	Zakelijk verkeer	0 km	0,298 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	29.682 liter	3,14 kg CO ₂ / liter	93,1 ton CO ₂
Bestelwagen in km	Goederenvervoer	0 km	0,298 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	3,14 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>169 ton CO₂</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	27.081 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	14,2 ton CO ₂
Motor in km	Zakelijk verkeer	0 km	0,159 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>14,2 ton CO₂</i>

C02 scope 3

Drinkwater	Water & afvalwater	64,0 m3	0,298 kg CO2 / m3	0,0191 ton CO2
Afvalwater	Water & afvalwater	64,0 m3 huishoudelijk	0,917 kg CO2 / m3 huishoudelijk	0,0587 ton CO2
Openbaar vervoer	Woon-werkverkeer	0 personenkm	0,0650 kg CO2 / personenkm	0 ton CO2
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO2 / km	0 ton CO2
Motor	Woon-werkverkeer	0 km	0,159 kg CO2 / km	0 ton CO2
Personenwagen	Woon-werkverkeer	0 km	0,210 kg CO2 / km	0 ton CO2
Bestelwagen	Woon-werkverkeer	0 km	0,298 kg CO2 / km	0 ton CO2
Vliegtuig Europa	Woon-werkverkeer	0 personen km	0,200 kg CO2 / personen km	0 ton CO2
Auto	Bezoekersverkeer	65.000 km	0,210 kg CO2 / km	13,7 ton CO2
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	5.455 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	2,87 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (per ton km)	Goederenvervoer	6.470 ton km	0,155 kg CO2 / ton km	1,00 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (per container km)	Goederenvervoer	0 container km	0,984 kg CO2 / container km	0 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (palletplaats km)	Goederenvervoer	0 palletplaats km	0,0550 kg CO2 / palletplaats km	0 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (per pakket)	Goederenvervoer	0 pakket	0,384 kg CO2 / pakket	0 ton CO2
Snel- / koerierdienst met bestelwagen	Goederenvervoer	0 vracht km	0,404 kg CO2 / vracht km	0 ton CO2
Snel- / koerierdienst met vrachtwagen	Goederenvervoer	0 vracht km	1,54 kg CO2 / vracht km	0 ton CO2
Gerecycled papier	Kantoorpapier	10,0 kg	1,46 kg CO2 / kg	0,0146 ton CO2
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	67.500 vel A4 (80 grams)	0,00604 kg CO2 / vel A4 (80 grams)	0,408 ton CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>18,0 ton CO2</i>
			Totaal	202 ton CO2
			Compensatie	0 ton CO2
			Netto CO2-uitstoot	202 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

			2014 ⁽¹⁾
Elektriciteit			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%		19,8
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²		71,1
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden		
Brandstoffen			
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³		4,11
Energie voor verwarming per eenheden	m ³ gas eq./eenheden		
Brandstofverbruik totaal per eenheden	m ³ gas eq./eenheden		
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte		2,46
Emissies			
VOS-emissie per medewerker	kg/fte		1,83
VOS-emissie per eenheden	kg/eenheden		
Afval			
Afvalscheiding	%		20,3
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte		158
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte		40,5
Afval per medewerker	kg/fte		199
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte		0,0769
Vervoer			
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte		2.009
Brandstof zakelijk wegverkeer per omzet	liter diesel eq./ton €		1.306

¹ 2014 Referentie jaar

Kengetallen

		2014 ⁽¹⁾
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden	
Totaal voertuigbrandstof per omzet	liter diesel eq./ton €	1.306
Energieverbruik vervoer	GJ	1.908
Energieverbruik benzine	GJ	331
Energieverbruik (bio)diesel	GJ	1.549
Kosten		
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	3.990
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%	2,59
Energiekosten per eenheden	€/eenheden	
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	2.997
Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet	%	0,527
Bedrijfsvoering		
Vloeroppervlak per binnenmedewerker	m2/fte	15,9
Grondstoffen		
Grondstof 1 per medewerker	xxx/fte	0

▼ Uitleg

De Milieubarometer bevat een maatregelenmodule met de maatregelen die gangbaar zijn in de branche. De lijst hiernaast geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan. Ook maatregelen die niet van toepassing en nog niet beoordeeld zijn, zijn in deze tabel opgenomen.

Maatregelen

	Status
Bedrijfsgegevens	
Stimuleer goed gedrag	Doen op korte termijn
Vergelijk uw Milieubarometer met branchegenoten	Niet van toepassing
Elektriciteit	
Compressor zoveel mogelijk uit	Niet van toepassing
Detecteer en repareer perslucht lekkages	Niet van toepassing
Optimale regeling van de compressor van het persluchtstelsel	Niet van toepassing
Vervang pneumatische door elektrische apparaten	Niet van toepassing
Daglicht via dak	Klaar
Vervang conventionele TL-verlichting	Klaar
Daglichtafhankelijke regeling van verlichting	Nader onderzoeken
Ruimte leeg: licht uit door sensor	Klaar
Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijdsklok of bewegingssensor	Klaar
Schakel verlichting per (deel van) ruimte	Klaar
Stap over op echte groene stroom	Klaar
Zet apparatuur buiten werktijd uit	Doen op korte termijn
Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik	Doen op lange termijn
Brandstof & warmte	
Gebruik restwarmte compressor	Niet van toepassing
Isoleer leidingen	Klaar
Isoleer plat dak	Klaar
Isoleer spouwmuur	Klaar
Verbeter kierdichting	Klaar
HR-ketel	Klaar
HR-luchtverwarmer in hoge ruimten en hallen	Niet van toepassing
Juiste instelling van de stookgrens	Doen op korte termijn
Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming	Doen op korte termijn
Stralingsverwarming	Niet van toepassing
Weersafhankelijke regeling	Klaar
Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik	Doen op lange termijn

	Status
Bedrijfsafval	
Hergebruik verpakkingen	Klaar
Optimaliseer verpakkingen op volume en gewicht	Niet van toepassing
Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding	Klaar
Scheiden van hout (verpakkingen)	Klaar
Scheiden van metalen verpakkingen	Klaar
Scheiden van papier en karton	Klaar
Scheiden van wit- en bruingoed	Niet van toepassing
Afspraken met leveranciers over verpakkingen	Nader onderzoeken
Bulkverpakkingen	Niet van toepassing
Retourverpakkingen	Niet van toepassing
Gevaarlijk afval	
Biologisch afbreekbare smeermiddelen en oliën	Niet van toepassing
Scheiden van gevaarlijk afval	Klaar
Woon-werkverkeer	
Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Nader onderzoeken
Pendeldienst naar OV-knooppunt	Niet van toepassing
Vanpoolen	Nader onderzoeken
Regeling voor fiets-van-de-zaak	Nader onderzoeken
Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt	Klaar
Bied OV-abonnementen aan	Nader onderzoeken
Carpoolen	Nader onderzoeken
Verhuiskostenregeling die stimuleert dichter bij werk te wonen	Nader onderzoeken
Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt	Nader onderzoeken
Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen	Nader onderzoeken
Parkeerbeleid	Nader onderzoeken
Mobiliteitsbudgetten	Nader onderzoeken
Bezoekersverkeer	
Pendeldienst naar OV-knooppunt	Niet van toepassing
Parkeerbeleid	Niet van toepassing

	Status
Zakelijk verkeer	
Schone en zuinige bestelauto's	Nader onderzoeken
Elektrische bestelauto's	Nader onderzoeken
Aardgas auto's	Nader onderzoeken
Vergroen uw wagenpark en voertuigonderhoud	Nader onderzoeken
Brandstofbesparende apparatuur	Niet van toepassing
Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Niet van toepassing
Roetfilters op dieselveertuigen	Nader onderzoeken
Oplaadpunt voor elektrische voertuigen	Klaar
Acquireer in de buurt	Klaar
Monitor brandstofverbruik	Klaar
Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt	Niet van toepassing
Mobiliteitsbudgetten	Nader onderzoeken
Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer	Klaar
Band op spanning	Klaar
Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen	Nader onderzoeken
Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Klaar
Goederenvervoer	
Schone en zuinige bestelauto's	Niet van toepassing
Schone en zuinige vrachtauto's	Niet van toepassing
Grotere of lichtere vrachtauto's	Niet van toepassing
Elektrische bestelauto's	Niet van toepassing
Aardgas auto's	Niet van toepassing
Vergroen uw wagenpark en voertuigonderhoud	Niet van toepassing
Brandstofbesparende apparatuur	Niet van toepassing
Boordcomputers	Niet van toepassing
Verklein de luchtweerstand van vrachtauto's	Niet van toepassing
Roetfilters op dieselveertuigen	Niet van toepassing
Koop goederentransport over de weg duurzaam in	Niet van toepassing
Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten	Nader onderzoeken
Modal shift	Nader onderzoeken
Acquireer in de buurt	Niet van toepassing
Acquireer retourvracht	Niet van toepassing

	Status
Monitor brandstofverbruik	Niet van toepassing
Verminder beleveringsfrequentie	Nader onderzoeken
Vaste leverdagen per regio	Niet van toepassing
Verhoog belading van ladingdragers	Niet van toepassing
Ritplanningssysteem	Niet van toepassing
Routeplanning en/of navigatie goederenvervoer	Niet van toepassing
Band op spanning	Niet van toepassing
Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen	Niet van toepassing
Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Niet van toepassing
Kantoorpapier	
Papier met een milieukeurmerk	Nader onderzoeken
Print en kopieer dubbelzijdig	Klaar
Verminder het papiergebruik	Doen op lange termijn
Grondstoffen	
Biologisch afbreekbare smeermiddelen en oliën	Niet van toepassing
Hergebruik verpakkingen	Klaar
Afspraken met leveranciers over verpakkingen	Nader onderzoeken
Beoordeel leveranciers op hun milieuprestaties	Nader onderzoeken
Bulkverpakkingen	Niet van toepassing
Retourverpakkingen	Niet van toepassing

Invoergegevens

		2014 (1)
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	26,0
Waarvan binnen-medewerkers	fte	17,0
Omzet	€	4.000.000
Vloeroppervlak gebouwen	m2	270
Gebouwinhoud	m3	823
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	27.081
Waarvan nachtverbruik	kWh	5.368
Waarvan voor opladen voertuigen (groene stroom)	kWh	7.872
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	3.379
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	64,0
Afvalwater	VE	1,47
Emissies		
Oplosmiddelen	kg	47,7
Bedrijfsafval		
Papier en karton	kg	1.000
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	4.118
Tonercartridges	kg	50,0
Gevaarlijk afval		
Batterijen	kg	2,00
Woon-werkverkeer		
Openbaar vervoer	km	0
Fiets en lopen	km	0
Scooter en bromfiets	km	0
Motor	km	0
Personenwagen	km	0
Bestelwagen	km	0
Vliegtuig Europa	km	0
Bezoekersverkeer		
Auto	km	65.000

		2014 (1)
Zakelijk verkeer		
Motor in km	km	0
Motor (in liters) benzine	liter	2.198
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	kWh	0
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	kWh	5.455
Elektrische auto's (km) tbv kengetal & fijn stof	km	13.704
Personenwagen in km (scope 1)	km	0
Personenwagen (in liters) benzine	liter	7.830
Personenwagen (in liters) diesel	liter	13.352
Bestelwagen in km	km	0
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	29.682
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	0
Goederenvervoer		
Bestelwagen in km	km	0
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	0
Uitbesteed wegtransport (per ton km)	ton km	6.470
Uitbesteed wegtransport (per container km)	container km	0
Uitbesteed wegtransport (palletplaats km)	palletplaats km	0
Uitbesteed wegtransport (per pakket)	pakket	0
Snel- / koerierdienst met bestelwagen	vracht km	0
Snel- / koerierdienst met vrachtwagen	vracht km	0
Kantoorpapier		
Gerecycled papier	kg	10,0
Papier met milieukeurmerk	kg	338
Grondstoffen		
Poetsdoeken	kg	30,0
Oplosmiddelen	kg	0