



Milieubarometerreport

2020

Harkboot.nl BV

Samengesteld op 4 februari 2021

Milieubarometer - 2020

Harkboot.nl 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 Harkboot.nl 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!

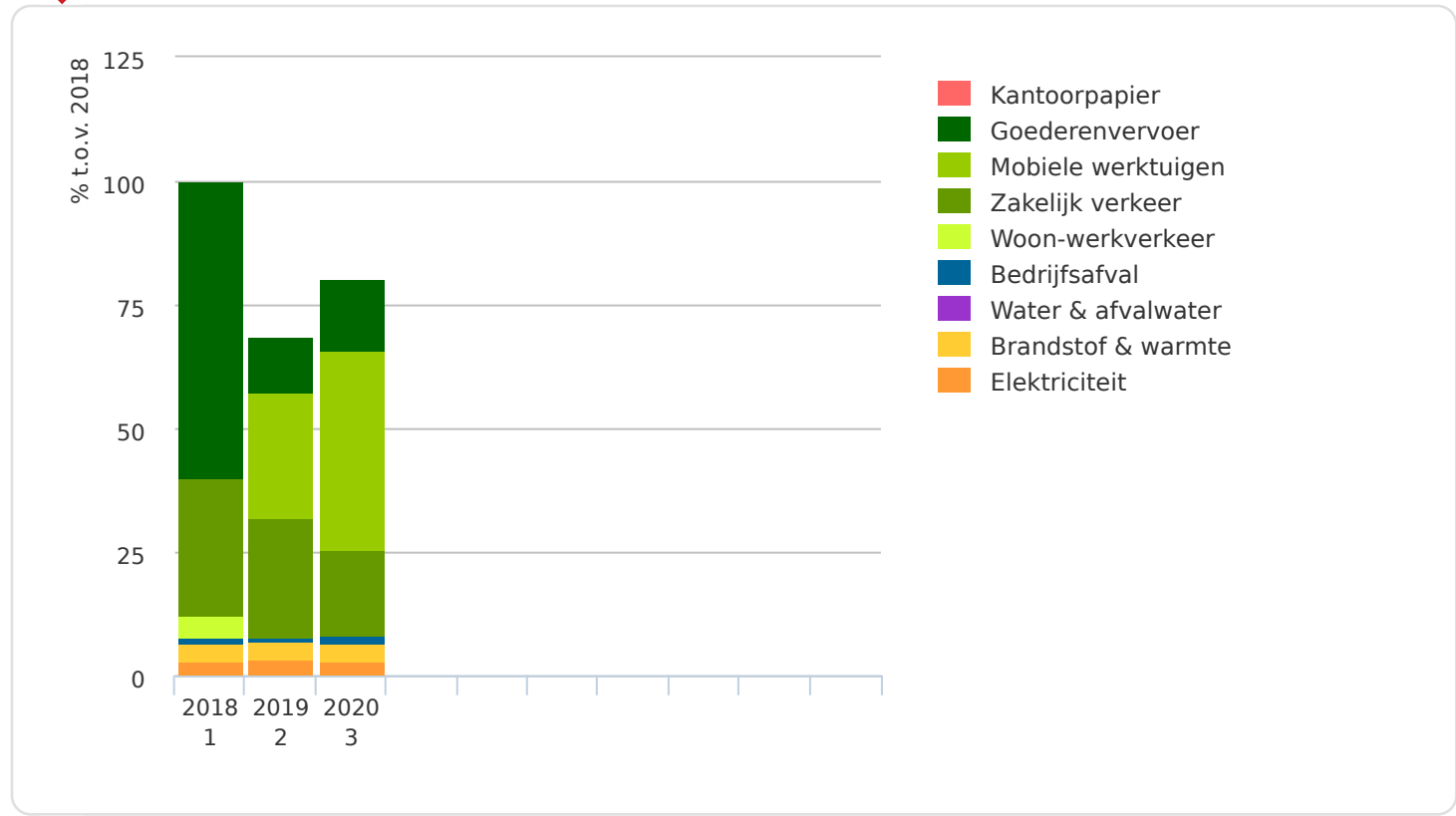
Inhoud

Milieu	3
Meerjarengrafiek milieumeter.....	3
CO ₂	4
Meerjarengrafiek CO2 per medewerkers.....	4
CO2-footprint (thematisch)	5
CO2-footprint (naar scope) per omzet	6
Kosten	7
Meerjarengrafiek kosten.....	7
Overige onderdelen.....	8
Kengetallen.....	8
Maatregelen	10

▼ 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 2018 2 2019 3 2020



CO₂

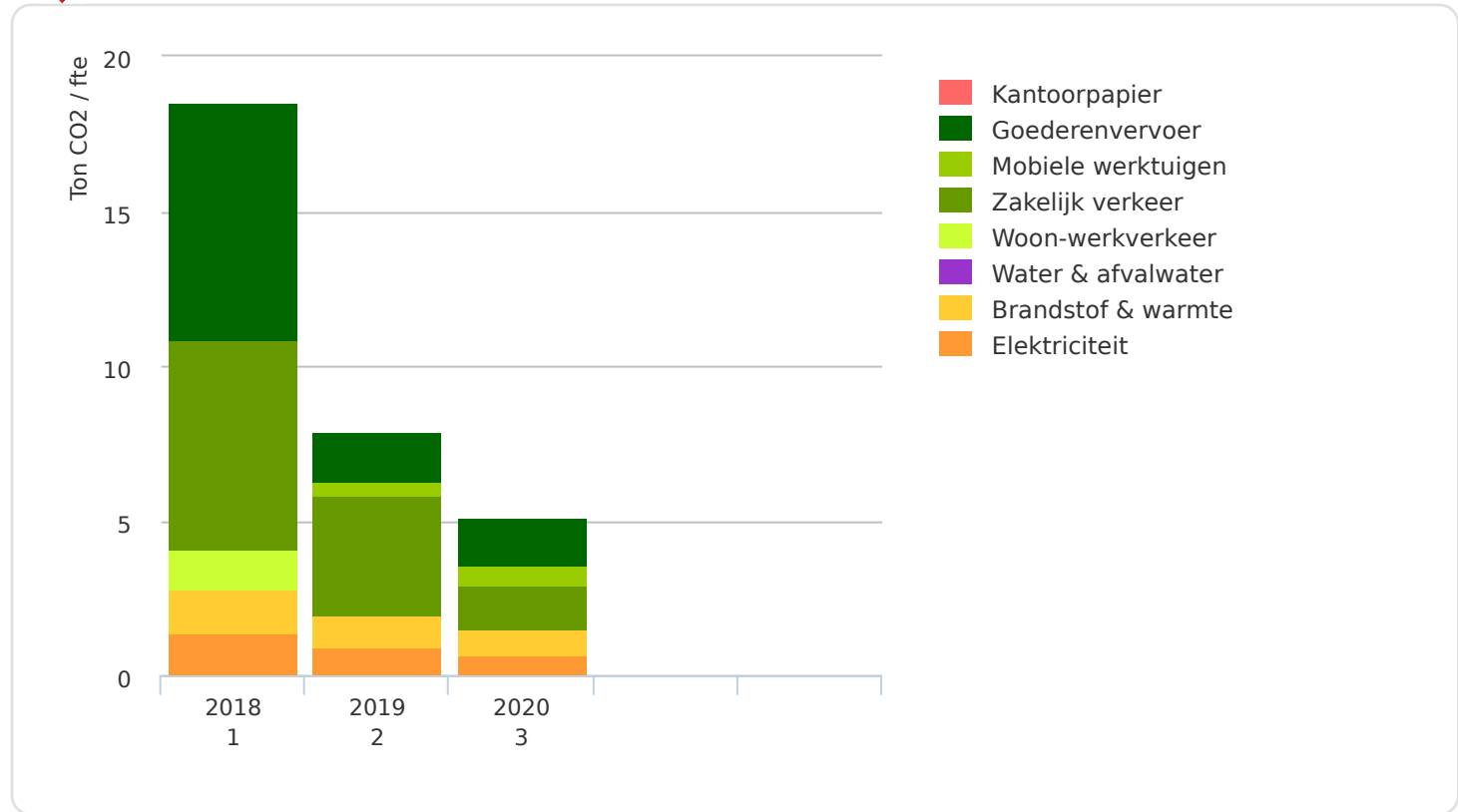
▼ Toelichting

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 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 2018 2 2019 3 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			
Ingekochte elektriciteit	6.656 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	3,70 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,70 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	2.800 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	5,28 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,28 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	40,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0119 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0119 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Personenwagen (in liters) diesel	2.377 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	7,75 ton CO ₂
Personenwagen bio-diesel/HVO uit afvalolie	2.409 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	0,831 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>8,59 ton CO₂</i>
Mobiele werktuigen			
Bio-diesel (HVO) uit afvalolie/vet	11.097 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	3,83 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,83 ton CO₂</i>
Goederenvervoer			
Bestelwagen (in liters) diesel	1.840 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	6,00 ton CO ₂
Bestelwagen bio-diesel/HVO uit afvalolie	378 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	0,130 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	848 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,77 ton CO ₂
Vrachtwagen bio-diesel/HVO uit afvalolie	701 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	0,242 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>9,14 ton CO₂</i>
		CO₂-uitstoot	30,5 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) per omzet

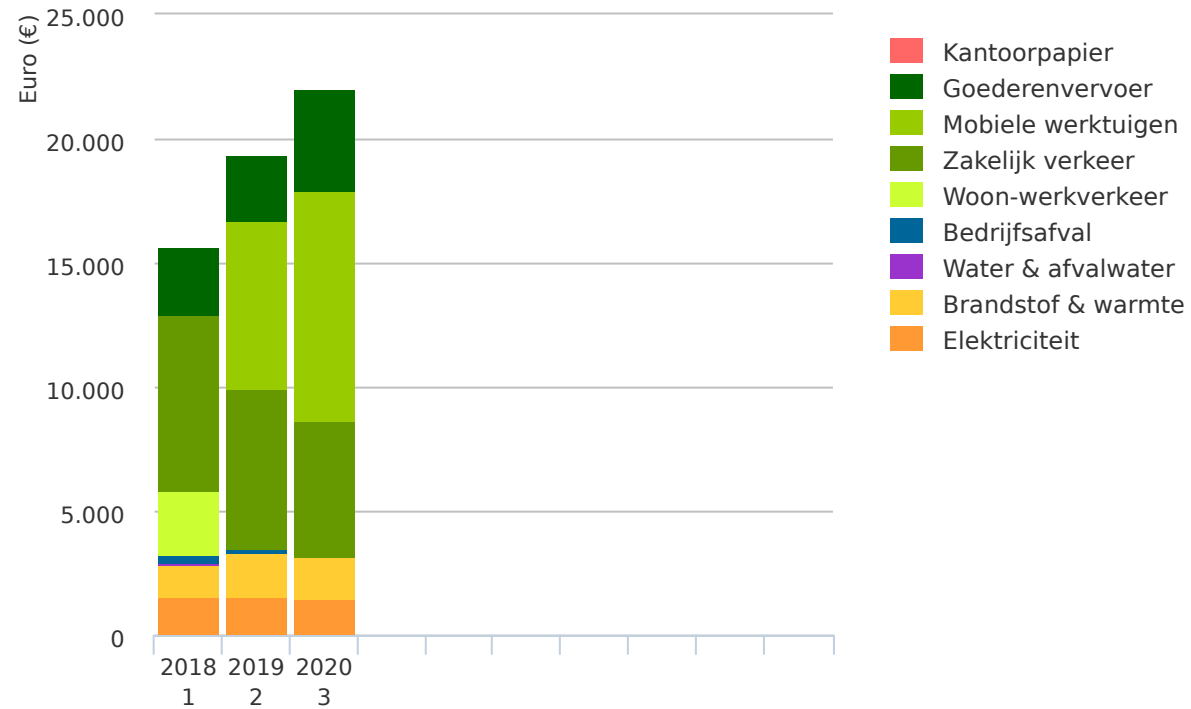
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,00514 m ³ / €	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,00969 kg CO ₂ / €
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,00437 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0142 kg CO ₂ / €
Personenwagen bio-diesel/HVO uit afvalolie	Zakelijk verkeer	0,00443 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,00153 kg CO ₂ / €
Bio-diesel (HVO) uit afvalolie/vet	Mobiele werktuigen	0,0204 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,00703 kg CO ₂ / €
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,00338 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0110 kg CO ₂ / €
Bestelwagen bio-diesel/HVO uit afvalolie	Goederenvervoer	0,000695 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,000240 kg CO ₂ / €
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,00156 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,00508 kg CO ₂ / €
Vrachtwagen bio-diesel/HVO uit afvalolie	Goederenvervoer	0,00129 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,000444 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0493 kg CO₂ / €</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0,0122 kWh / €	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,00680 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00680 kg CO₂ / €</i>
			CO₂-uitstoot	0,0561 kg CO₂ / €
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	0,0000735 m ³ / €	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0000219 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0000219 kg CO₂ / €</i>

Kosten

▼ Toelichting

Deze grafiek toont de milieukosten voor zover deze bij de verschillende items zijn ingevuld. Hoe groter het aandeel in de staaf, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieukosten van het bedrijf.

Meerjarengrafiek kosten



1 2018 2 2019 3 2020



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

		2018	2019	2020
Elektriciteit bedrijfspand				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	51,8	48,6	45,5
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	21,6	22,3	21,8
Brandstoffen				
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	1,59	1,84	1,87
Water & afvalwater				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	8,44	7,49	6,67
Afval				
Afvalscheiding	%	0	0	0
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	0	0	0
Afval per medewerker	kg/fte	375	119	264
CO2 en Compensatie				
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	7,04	4,63	3,63
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²	585	385	352
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2	21,5	19,0	8,59
CO2 emissie goederenvervoer	ton CO2	24,7	7,92	9,14
CO2-Prestatieladder				
CO2 emissie goederenvervoer met wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	7,71	1,60	1,52
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	16,1	8,14	4,93
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO2	55,0	38,9	30,5
Kosten				
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	4.891	3.915	3.664

Kengetallen

		2018	2019	2020
Bedrijfsvoering				
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	95,3	61,7	50,8
Kantoorpapier				
Papierinkoop per medewerker	kg/fte			

▼ Toelichting

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	Gebruik een interne CO2-prijs			NVT	
Elektriciteit					
Gebouw: koeling	Goede luchtstroming langs de condensor van de gebouwkoeling			NVT	
Gebouw: verlichting	Daglichtafhankelijke regeling van verlichting			NVT	2019
Gebouw: verlichting	Energiezuinige reclameverlichting (vervang neon-, gloei-, halogeen- en TL8-lampen)			NVT	
Gebouw: verlichting	Ruimte leeg: licht uit door sensor			NVT	2019
Gebouw: verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor			NVT	
Gebouw: verwarming	Frequentiereguleerde cv-pomp			NVT	2019
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Zonwering (voor gekoelde ruimtes)			NVT	2019
ICT	Energiezuinige ICT-apparatuur in de kantoorruimte			NVT	
ICT	Scheiding warme en koude gangen door blindpanelen			NVT	
ICT	Stimuleer energiezuinig ICT-gedrag			Niet van plan	
ICT	Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur			NVT	
ICT	Warme en koude gangen in serverruimte			NVT	
Brandstof & warmte					
Gebouw: ventilatie & afzuiging	Win warmte terug uit ventilatielucht			NVT	
Gebouw: verwarming	Elektrische infraroodpanelen			Start	
Gebouw: verwarming	Gasgestookte stralingsverwarming i.p.v. ruimteverwarming			Start	2021
Gebouw: verwarming	Weersafhankelijke regeling			NVT	
Gebouw: (warm) water, Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer leidingen			NVT	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Gebruik winterstand van tochtsluis			NVT	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Grootschalige isolatiemaatregelen			NVT	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer appendages			NVT	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer borstwering achter radiator			NVT	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer plat dak			NVT	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer schuin dak			NVT	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer spouwmuur			NVT	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Verbeter kierdichting			NVT	
Perslucht	Gebruik restwarmte persluchtcompressor			NVT	
Stoom	Kies alternatief voor stoom			NVT	
Bedrijfsafval					
Afvalpreventie, Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen			NVT	2019
Afvalpreventie, Afvalscheiding, Management: meten	Afvalregistratie en monitoring			NVT	
Afvalpreventie	Bulkverpakkingen			NVT	
Afvalpreventie, Verpakken	Hergebruik verpakkingen			NVT	
Afvalpreventie, Verpakken	Optimaliseer verpakkingen op volume en gewicht			NVT	
Afvalpreventie, Inkoop en voorraadbeheer	Optimaliseer voorraadbeheer en inkoopplanning			NVT	
Afvalpreventie	Retourpallets			NVT	
Afvalpreventie	Retourverpakkingen			NVT	
Afvalscheiding	Scheiden van koffiedik			NVT	
Afvalscheiding	Scheiden van wit- en bruingoed		* nvt	NVT	
Woon-werkverkeer					
Vervoer: andere vervoerswijze	Gecombineerd (openbaar) vervoer op maat			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Parkeerbeleid			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Pendeldienst naar OV-knooppunt, P&R of transferium			NVT	
Vervoer: minder kilometers, Vervoer: rijden	Carpoolen			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze, Vervoer: minder kilometers	Vanpoolen			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Bied OV-abonnementen aan			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Mobiliteitsbudgetten			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Regelingen die fietsen stimuleren			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Voorzieningen die gebruik van fiets ondersteunen			NVT	
Zakelijk verkeer					
Vervoer: andere vervoerswijze	Deel- of dienstfiets voor zakelijk gebruik			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Oplaadpunt voor elektrische voertuigen			NVT	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Aardgasauto's			NVT	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Elektrische bestelauto's			NVT	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Elektrische personenauto's			NVT	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Kleinere personenauto's			NVT	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen			NVT	
Mobiele werktuigen					
Mobiele werktuigen	Heftrucks op elektriciteit of LPG			NVT	
Mobiele werktuigen	Roetfilters op mobiele werktuigen			NVT	
Mobiele werktuigen	Start stop systeem voor mobiele werktuigen			NVT	
Mobiele werktuigen	Zet de heftruck zuiniger en hef slim			NVT	
Goederenvervoer					
Vervoer: minder kilometers	Verminder beleveringsfrequentie			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze	Modal shift			NVT	
Vervoer: andere vervoerswijze, Vervoer: wagenpark vernieuwen	Vrachtfiets (evt. elektrisch) als bestelwagen			NVT	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Grotere of lichtere vrachtauto's			NVT	
Vervoer: wagenpark beheren	Boordcomputer			NVT	
Vervoer: wagenpark beheren	Koop goederentransport over de weg duurzaam in			NVT	
Vervoer: wagenpark beheren	Verklein luchtweerstand van vrachtauto's			NVT	