



# Milieubarometerreport

2019

Harkboot.nl BV

Samengesteld op 20 maart 2020

# Milieubarometer - 2019

## 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

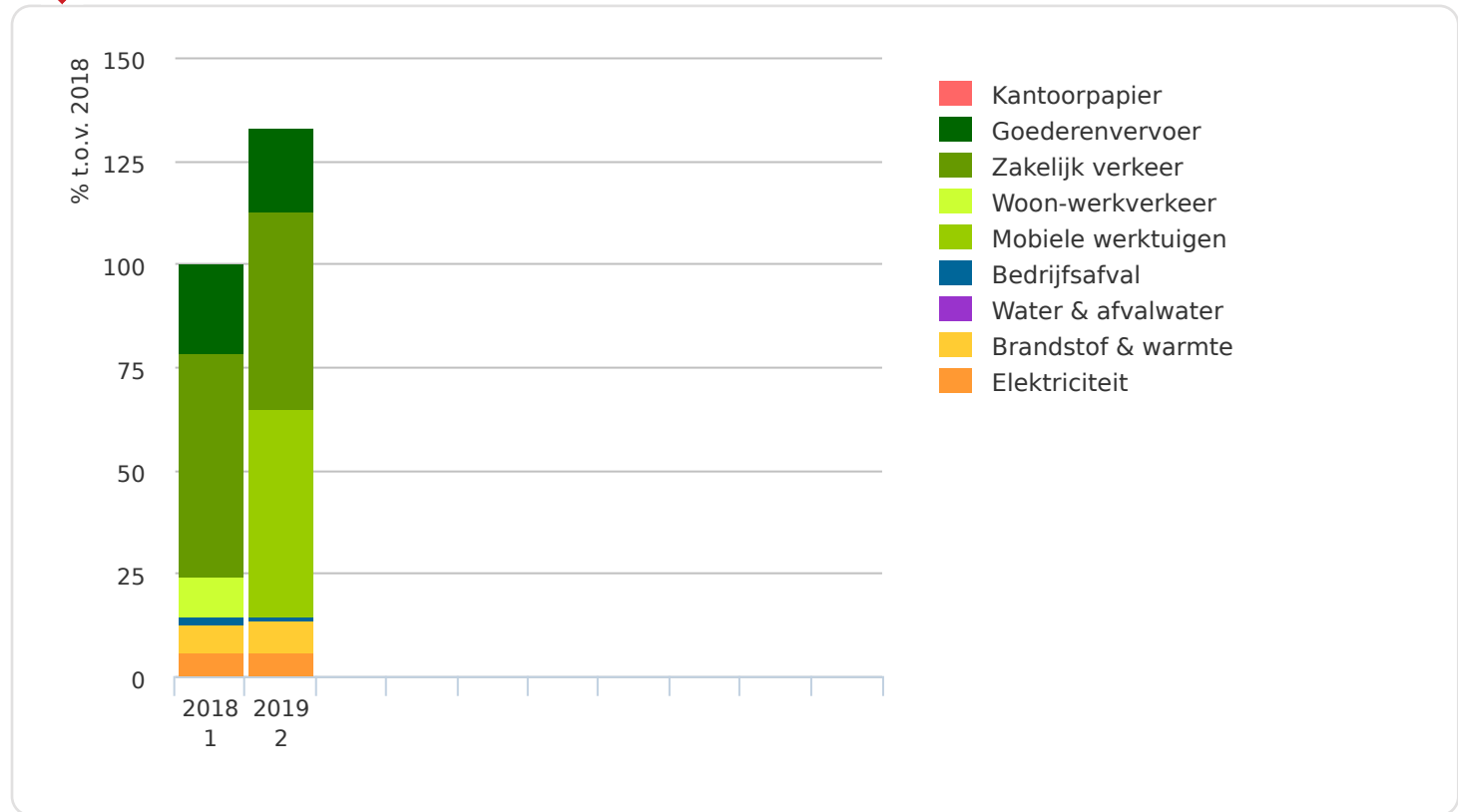
Milieu .....	3
Meerjarengrafiek milieumeter.....	3
CO2 .....	4
Meerjarengrafiek CO2.....	4
Meerjarengrafiek CO2 per omzet.....	5
CO2-footprint (thematisch) .....	6
CO2-footprint (naar scope).....	7
Kosten .....	8
Meerjarengrafiek kosten.....	8
Overige onderdelen .....	9
Kengetallen.....	9
Invoergegevens .....	11
Maatregelen .....	12

# Milieu

## ▼ 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 2018 2 2019



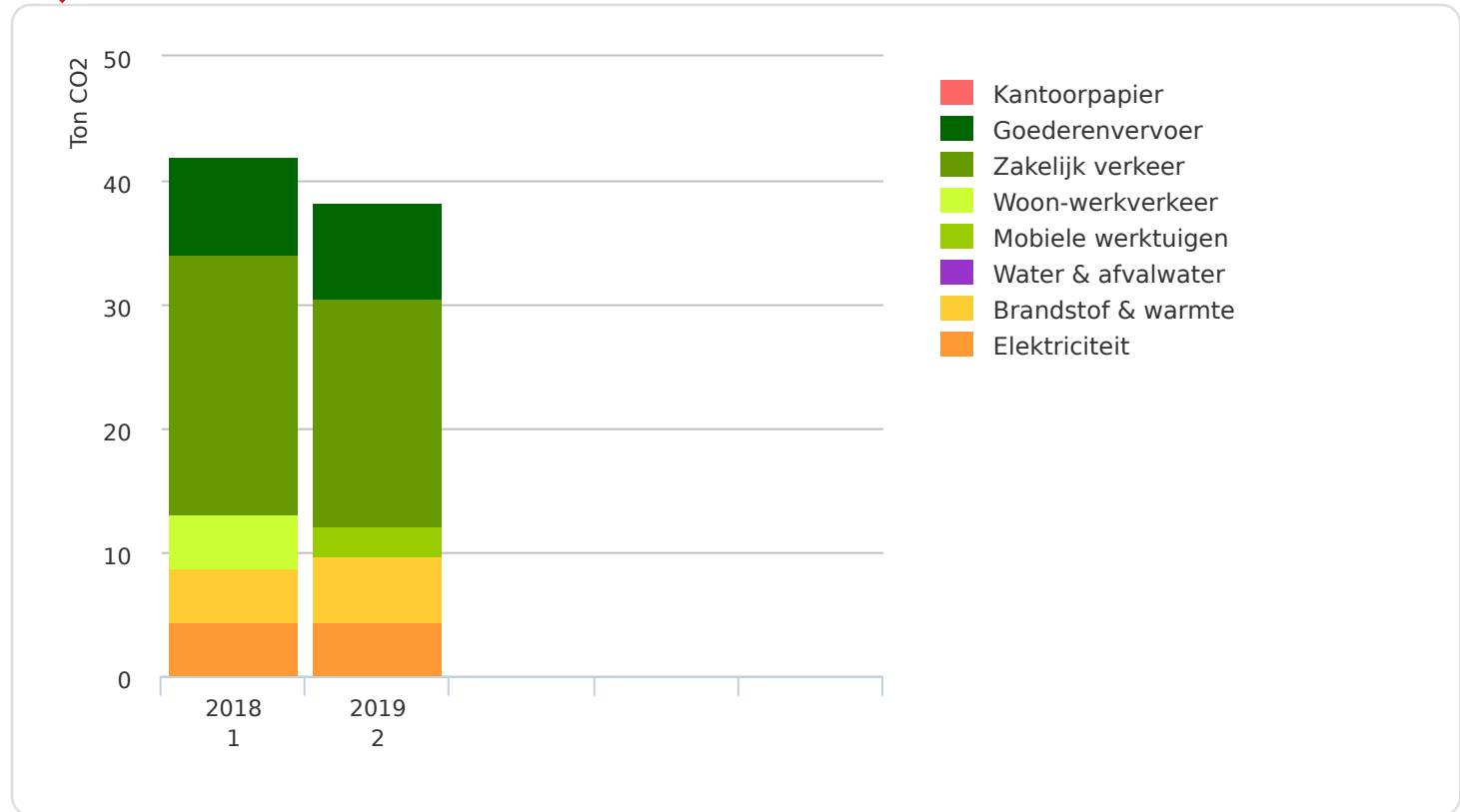
# CO2

## ▼ 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 2018 2 2019

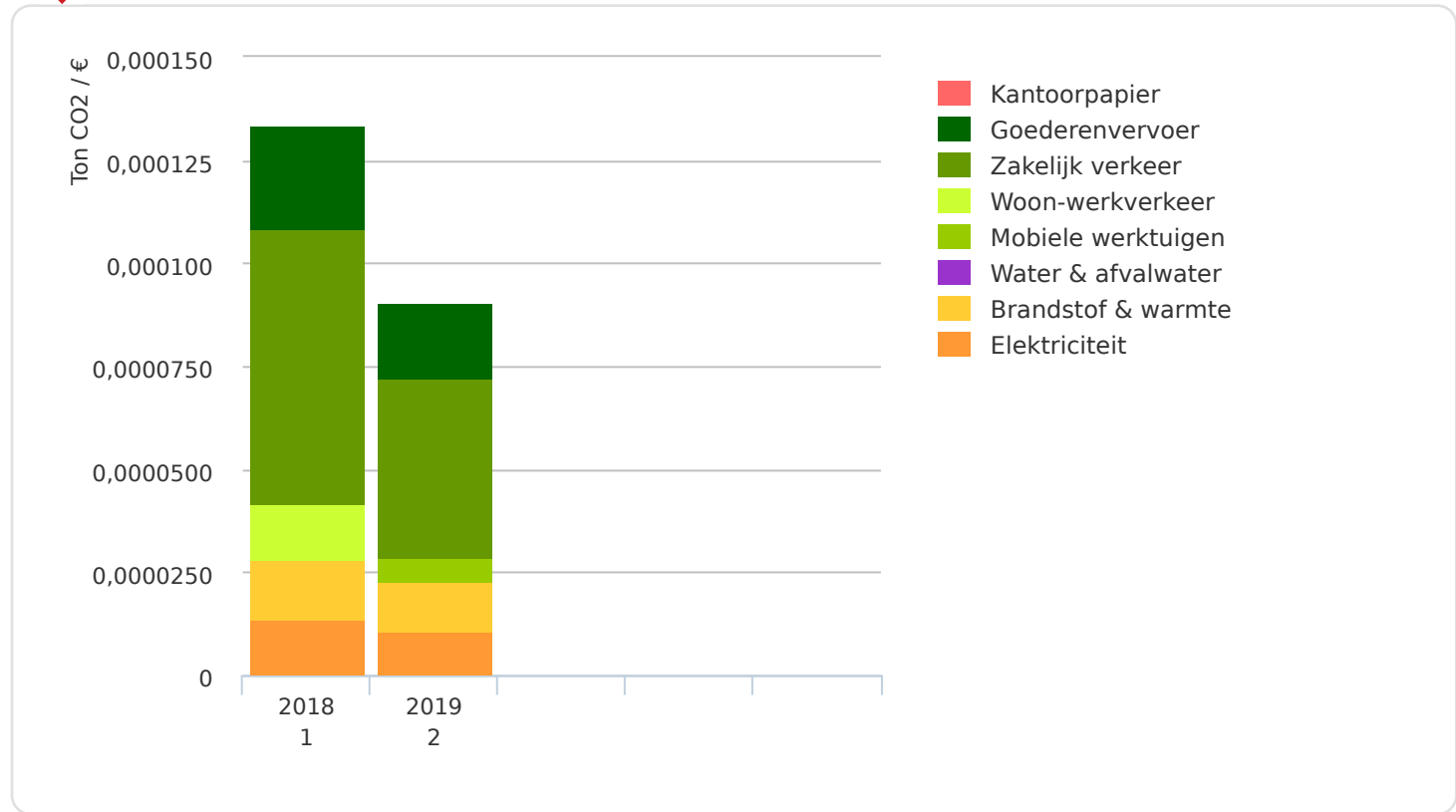
▼ Uitleg

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 2018 2 2019

▼ 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 <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>			
Ingekochte elektriciteit	6.796 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	4,41 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,41 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	2.755 m <sup>3</sup>	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	5,21 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,21 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	37,0 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,0110 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0110 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Mobiele werktuigen</b>			
Bio-diesel (HVO) uit afvalolie/vet	6.936 liter	0,345 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,39 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,39 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Personenwagen (in liters) diesel	5.740 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	18,5 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>18,5 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Goederenvervoer</b>			
Bestelwagen (in liters) diesel	1.620 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	5,23 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen (in liters) diesel	772 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,49 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>7,73 ton CO<sub>2</sub></i>
		Totaal	38,3 ton CO <sub>2</sub>
		Compensatie	0 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>38,3 ton CO<sub>2</sub></b>

### ▼ 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)

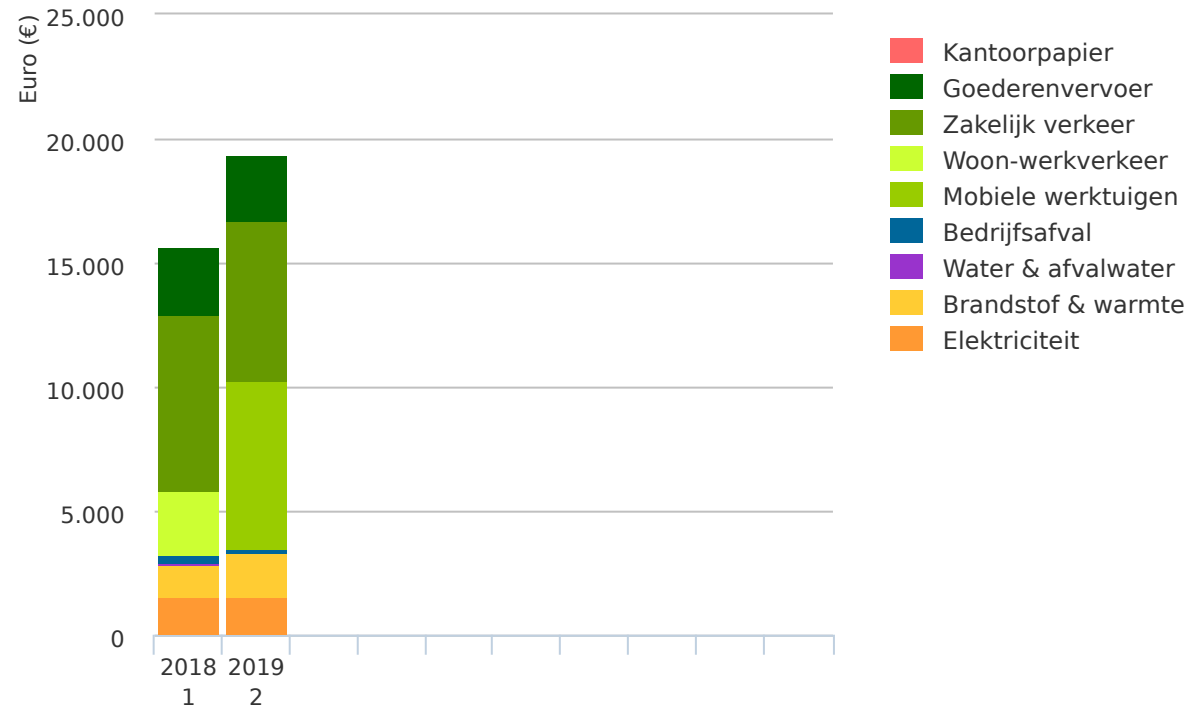
	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO2 scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.755 m3	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m3	5,21 ton CO <sub>2</sub>
Bio-diesel (HVO) uit afvalolie/vet	Mobiele werktuigen	6.936 liter	0,345 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,39 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.740 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	18,5 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	1.620 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	5,23 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	772 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,49 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>33,9 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 2</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	6.796 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	4,41 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,41 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO2 scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	37,0 m3	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	0,0110 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0110 ton CO<sub>2</sub></i>
			Totaal	38,3 ton CO <sub>2</sub>
			Compensatie	0 ton CO <sub>2</sub>
			<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>38,3 ton CO<sub>2</sub></b>

# Kosten

## ▼ Uitleg

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





## Overige onderdelen

### ▼ Uitleg

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m<sup>2</sup> vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

### Kengetallen

		2018	2019
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	51,8	48,6
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	21,6	22,3
<b>Brandstoffen</b>			
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup>	1,59	1,84
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	8,44	7,49
<b>Afval</b>			
Afvalscheiding	%	0	0
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	0	0
Afval per medewerker	kg/fte	375	119
<b>CO2 en Compensatie</b>			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	4,99	4,55
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m <sup>2</sup>	415	378
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2	21,0	18,5
CO2 emissie goederenvervoer	ton CO2	7,93	7,73
<b>CO2-Prestatieladder</b>			
CO2 emissie goederenvervoer met wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	2,48	1,56
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	10,6	7,99
CO2 emissie scope 1 & 2	ton CO2	37,7	38,3

Kengetallen

		2018	2019
<b>Kosten</b>			
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	4.891	3.915
<b>Bedrijfsvoering</b>			
Vloeroppervlak per medewerker	m <sup>2</sup> /fte	95,3	61,7
<b>Kantoorpapier</b>			
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	0	0

Invoergegevens

		2019
<b>Bedrijfsgegevens</b>		
Medewerkers	fte	4,94
Omzet	€	423.902
Vloeroppervlak gebouw	m2	305
Gebouwinhoud	m3	1.500
<b>Elektriciteit</b>		
Ingekochte elektriciteit	kWh	6.796
Waarvan nachtverbruik	kWh	3.305
<b>Brandstof &amp; warmte</b>		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	2.755
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
Drinkwater	m3	37,0
<b>Bedrijfsafval</b>		
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	590
<b>Mobiele werktuigen</b>		
Bio-diesel (HVO) uit afvalolie/vet	liter	6.936
<b>Zakelijk verkeer</b>		
Personenwagen (in liters) diesel	liter	5.740
<b>Goederenvervoer</b>		
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	1.620
Vrachtwagen (in liters) diesel	liter	772

▼ 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
<b>Bedrijfsgegevens</b>					
Management: algemeen	Klimaatneutraal ondernemen			Doen	2021
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag			Klaar	2019
Management: meten	Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten			Doorlopend	2019
<b>Elektriciteit</b>					
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur uit buiten werktijd			Klaar	2019
Gebouw: duurzame energie	Stap over op echte groene stroom			Klaar	2019
Gebouw: duurzame energie	Zonnepanelen (of PV-panelen)			Doen	2020
Gebouw: ventilatie & afzuiging	Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden			Klaar	
Gebouw: verlichting	Daglicht via dak			Doorlopend	2020
Gebouw: verlichting	Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)			Doen	2020
Gebouw: verlichting	Vervang TL-verlichting met starters			Doorlopend	2020
Gebouw: verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led)			Klaar	2019
ICT	Alle energiemaatregelen voor serverruimte en datacenter			Klaar	2019
ICT	Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star			Klaar	2019
Management: algemeen	Voldoe aan (erkende) maatregelen uit Activiteitenbesluit			Klaar	2020
Management: meten	Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS)			Klaar	2019
Perslucht	Koele aanzuiglucht voor persluchtcompressor			Klaar	2019
Perslucht	Optimale regeling van compressor van persluchtstelsel			Klaar	
<b>Brandstof &amp; warmte</b>					
Gebouw: verwarming	Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos)			Doen	2020
Gebouw: verwarming	Juiste instelling van de stookgrens			Klaar	2019
Gebouw: verwarming	Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming			Doorlopend	2020
Gebouw: verwarming	Verbeter warmteafgifte door radiatoren			Klaar	
Gebouw: (warm) water	Onderhoud kranen en warmwatertoestellen			Klaar	2019
Gebouw: (warm) water	Waterbesparende kranen			Doen	2020

## Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
<b>Water &amp; afvalwater</b>					
Gebouw: (warm) water	Waterbesparende toiletreservoirs			Klaar	
Gebouw: (warm) water	Waterbesparende urinoirs			Klaar	
<b>Bedrijfsafval</b>					
Afvalpreventie, Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig			Doen	
Afvalpreventie, Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik			Doen	
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton		* nvt	Klaar	2018
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding			Klaar	
Afvalscheiding	Verbeter afvalscheiding			Doen	2020
<b>Gevaarlijk afval</b>					
Afvalscheiding	Scheiden van gevaarlijk afval		* nvt	Doorlopend	2020
<b>Mobiele werktuigen</b>					
Mobiele werktuigen	Schone en zuinige mobiele werktuigen			Doorlopend	2020
<b>Woon-werkverkeer</b>					
Management: algemeen	Vervoersmanagementplan		*	Doen	2020
Vervoer: minder kilometers	Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen			Doorlopend	
Vervoer: minder kilometers, Vervoer: andere vervoerswijze	Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt			Klaar	2019
Vervoer: minder kilometers	Verhuiskostenregeling die stimuleert dichterbij werk te wonen			Doen	2019
Vervoer: andere vervoerswijze	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar			Klaar	
<b>Zakelijk verkeer</b>					
Scheepvaart, Vervoer: wagenpark beheren	Monitor brandstofverbruik			Doen	2019
Vervoer: minder kilometers	Acquireer in de buurt			Doorlopend	2020
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's			Doen	2020
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige bestelauto's			Doen	2020
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Zuinige en schone personenauto's			Doorlopend	
Vervoer: wagenpark beheren, Vervoer: rijden	Band op spanning			Doorlopend	2020

## Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Vervoer: wagenpark beheren	Brandstofbesparende apparatuur			Doen	2019
Vervoer: wagenpark beheren, Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)			Klaar	2019
Vervoer: wagenpark beheren	Roetfilter op dieselveertuigen			Doen	2020
Vervoer: wagenpark beheren, Vervoer: rijden	Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer			Doorlopend	2020
Vervoer: wagenpark beheren	Vergroen wagenpark en voertuigonderhoud			Doen	2020
<b>Goederenvervoer</b>					
Vervoer: minder kilometers	Ritplanningssysteem			Doen	2020
Vervoer: minder kilometers	Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten			Doen	2020
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige vrachtauto's			Doen	2020
Vervoer: wagenpark beheren, Vervoer: rijden	Routeplanning en/of navigatie goederenvervoer			Doen	2020
<b>Kantoorpapier</b>					
Kantoorwerk	Papier met een milieukeurmerk			Doen	2020