



Milieubarometerreport 2018

Harkboot.nl BV

Samengesteld op 8 april 2019



Milieubarometer - 2018

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.

Na haar eerste jaar heeft Harkboot.nl BV besloten actief bezig te gaan met Co2 reductie. Om een duidelijk beeld te krijgen van de uitstoot afgelopen jaar is het Milieubarometer rapport opgemaakt.

Met deze barometer is onze Co2 footprint duidelijk en kunnen doelen worden gesteld om reductie te bewerkstelligen. Voor 2019 t/m 2021 worden doelen gesteld en maatregelen genomen. Middels deze keuze's willen wij ons bewustzijn vergroten en meehelpen aan een schonere toekomst. Daarnaast gebruiken wij de Milieubarometer voor certificering op de Co2-prestatieladder nivo 3.

April 2019
Harkboot.nl BV

Bron gemiddelde diesel prijs <https://statline.cbs.nl/StatWeb/publication/?DM=SLNL&PA=81567NED>



*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!

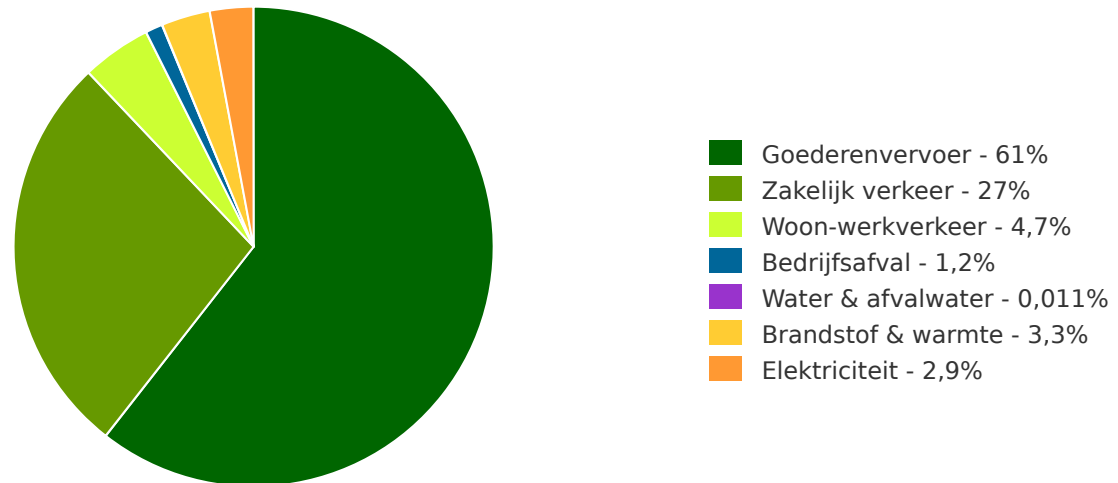
Inhoud

Milieu	3
Taartdiagram milieumeter	3
CO2	4
CO2-footprint (thematisch)	4
CO2-footprint (naar scope).....	5
Kosten	6
Taartdiagram kosten	6
Overige onderdelen	7
Kengetallen.....	7
Maatregelen	9

▼ 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 2018





CO2

▼ 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	6.592 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	4,28 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,28 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	2.383 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	4,50 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,50 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	27,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00805 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,00805 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Personenwagen	19.500 km	0,220 kg CO ₂ / km	4,28 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,28 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Personenwagen (in liters) diesel	6.503 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	21,0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>21,0 ton CO₂</i>
Goederenvervoer			
Bestelwagen (in liters) diesel	1.720 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	5,56 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	734 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	2,37 ton CO ₂
Binnenvaart (in liters) diesel	5,00 m ³	3.230 kg CO ₂ / m ³	16,2 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>24,1 ton CO₂</i>
		Totaal	58,2 ton CO ₂
		Compensatie	0 ton CO ₂
		Netto CO₂-uitstoot	58,2 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		CO2-parameter	CO2-equivalent
CO2 scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.383 m3	1,89 kg CO2 / m3	4,50 ton CO2
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	6.503 liter	3,23 kg CO2 / liter	21,0 ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	1.720 liter	3,23 kg CO2 / liter	5,56 ton CO2
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	734 liter	3,23 kg CO2 / liter	2,37 ton CO2
Binnenvaart (in liters) diesel	Goederenvervoer	5,00 m3	3.230 kg CO2 / m3	16,2 ton CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>49,6 ton CO2</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	6.592 kWh	0,649 kg CO2 / kWh	4,28 ton CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,28 ton CO2</i>
CO2 scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	27,0 m3	0,298 kg CO2 / m3	0,00805 ton CO2
Personenwagen	Woon-werkverkeer	19.500 km	0,220 kg CO2 / km	4,28 ton CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,29 ton CO2</i>
			Totaal	58,2 ton CO2
			Compensatie	0 ton CO2
			Netto CO2-uitstoot	58,2 ton CO2

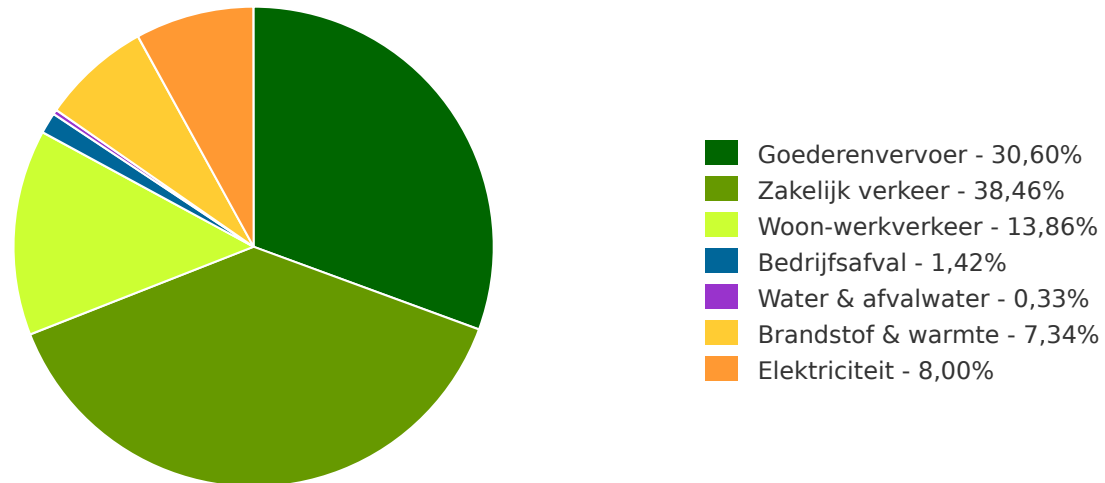


Kosten

▼ Uitleg

Deze grafiek toont de verdeling van de milieukosten in het bedrijf over de thema's waarvan de kosten zijn ingevuld in de Milieubarometer. Hoe groter de taartpunt, hoe groter de milieukosten van dat thema en dus hoe meer daarop te winnen valt.

Taartdiagram kosten 2018





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

			2018
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%		51,8
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²		21,6
Brandstoffen			
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³		1,59
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte		8,44
Afval			
Afvalscheiding	%		0
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte		0
Afval per medewerker	kg/fte		375
CO2 en Compensatie			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar		6,91
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²		574
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2		21,0
CO2 emissie goederenvervoer	ton CO2		24,1
CO2-Prestatieladder			
CO2 emissie goederenvervoer met wagenpark per medewerker	ton CO2/fte		7,52
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €		15,7
CO2 emissie scope 1 & 2	ton CO2		53,9
Kosten			
Totale milieukosten per medewerker	€/fte		5.828

Kengetallen

			2018
Bedrijfsvoering			
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte		95,3
Kantoorpapier			
Papierinkoop per medewerker	kg/fte		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	Klimaatneutraal ondernemen			Klaar	2019
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag			Klaar	2019
Management: meten	Vergelijk uw milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten			Doen	2019
Elektriciteit					
Perslucht	Koele aanzuiglucht voor persluchtcompressor			Klaar	2019
Perslucht	Optimale regeling van compressor van persluchtsysteem			Klaar	
Ventilatie	Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden			Klaar	
Verlichting	Daglicht via dak			Klaar	2019
Verlichting	Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)			Doen	
Verlichting	Vervang conventionele TL-verlichting			Doen	2019
Verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led)			Klaar	2019
Duurzame energie, Inkoop en voorraadbeheer	Stap over op echte groene stroom			Klaar	2019
Duurzame energie	Zonnepanelen (of PV-panelen)			Doen	2019
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur uit buiten werktijd			Klaar	2019
ICT	Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star			Klaar	2019
Management: meten	Registreer en analyseer uw energieverbruik (energiebeheer)			Klaar	2019
Brandstof & warmte					
Gebouwverwarming	Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos)			Doen	2019
Gebouwverwarming	Juiste instelling van de stookgrens			Klaar	2019
Gebouwverwarming	Verbeter warmteafgifte door radiatoren			Klaar	
(warm) water	Onderhoud kranen en warmwatertoestellen			Doen	
Water & afvalwater					
(warm) water	Waterbesparende toiletreservoirs			Klaar	
(warm) water	Waterbesparende urinoirs			Klaar	

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Bedrijfsafval					
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton	 *		Klaar	2018
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding			Klaar	
Gevaarlijk afval					
Afvalscheiding	Scheiden van gevaarlijk afval	 *		Doen	2019
Woon-werkverkeer					
Management: algemeen, Vervoer: organisatie, Vervoer: planning	Vervoersmanagementplan	 *		Doen	2020
Vervoer: voorzieningen	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar			Klaar	
Vervoer: organisatie	Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen			Doorlopend	
Vervoer: organisatie	Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt			Klaar	
Vervoer: organisatie	Verhuiskostenregeling die stimuleert dichter bij werk te wonen			Doen	2019
Zakelijk verkeer					
Vervoer: inkoop voertuigen	Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's			Doen	2019
Vervoer: inkoop voertuigen	Schone en zuinige bestelauto's			Doen	2020
Vervoer: inkoop voertuigen	Zuinige personenauto's wagenpark			Doorlopend	
Vervoer: voorzieningen	Brandstofbesparende apparatuur			Doen	2019
Vervoer: voorzieningen	Roetfilters op dieselveertuigen			Doen	2019
Vervoer: voorzieningen	Vergroen uw wagenpark en voertuigonderhoud			Doen	2019
Vervoer: organisatie	Acquireer in de buurt			Doen	2020
Vervoer: organisatie, Scheepvaart	Monitor brandstofverbruik			Doen	2019
Vervoer: planning	Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer			Doen	2019
Vervoer: rijden	Band op spanning			Klaar	2019
Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)			Klaar	2019
Goederenvervoer					
Vervoer: inkoop voertuigen	Schone en zuinige vrachtauto's			Doen	2020

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Vervoer: organisatie	Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten			Doen	2019
Vervoer: planning	Ritplanningssysteem			Doen	2020
Vervoer: planning	Routeplanning en/of navigatie goederenvervoer			Doen	2020
Kantoorpapier					
Kantoorwerk	Hanteer milieucriteria bij de inkoop van kantoorartikelen			Doen	
Kantoorwerk	Papier met een milieukeurmerk			Doen	2019