



Milieubarometerreport

2019

MCB Milieu & Techniek

Samengesteld op 12 maart 2020

Milieubarometer - 2019

MCB Milieu & Techniek

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 MCB Milieu & Techniek samengevat in enkele grafieken en tabellen.

2020 is het eerste jaar dat MCB Milieu en Techniek een CO2 inventarisatie maakt en zij hoopt in de eerste helft van 2020 hiervoor gecertificeerd te worden

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!

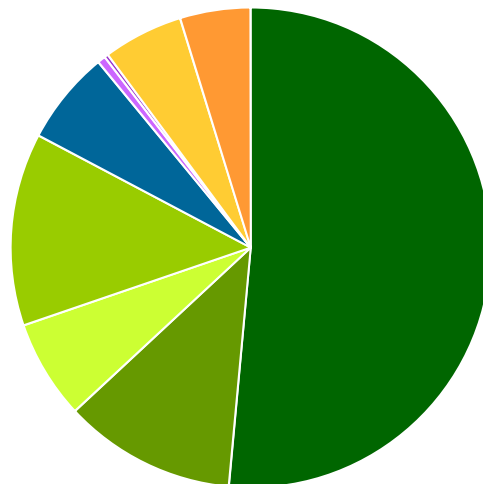
Inhoud

Milieu	3
Taartdiagram milieumeter	3
Meerjarengrafiek milieumeter	4
CO2	5
Taartdiagram CO2	5
CO2-footprint (thematisch)	6
CO2-footprint (naar scope)	8
Kosten	9
Taartdiagram kosten	9
Overige onderdelen	10
Kengetallen	10
Invoergegevens	12

▼ 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 2019

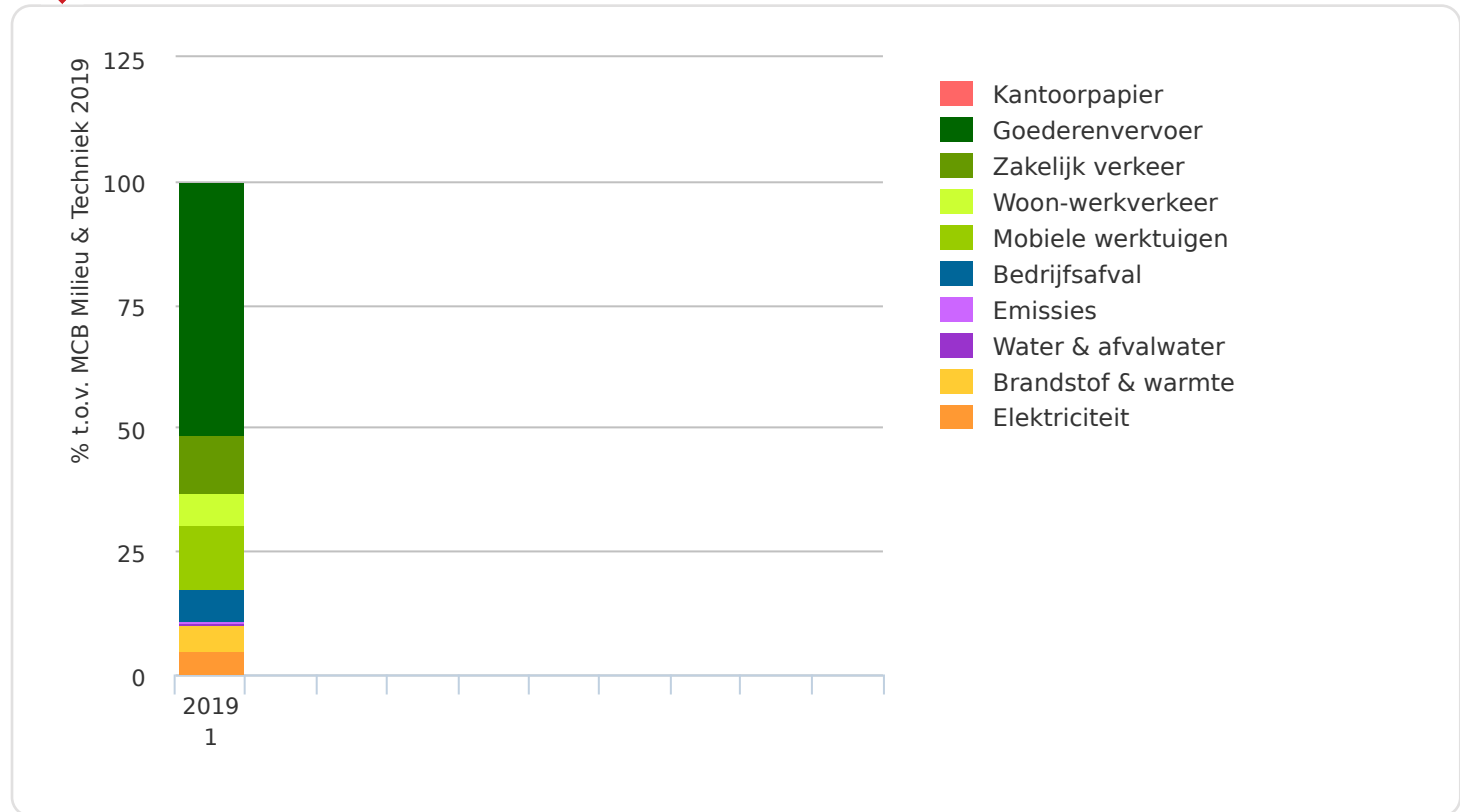


■	Goederenvervoer - 51%
■	Zakelijk verkeer - 12%
■	Woon-werkverkeer - 6,7%
■	Mobiële werktuigen - 13%
■	Bedrijfsafval - 6,3%
■	Emissies - 0,53%
■	Water & afvalwater - 0,26%
■	Brandstof & warmte - 5,4%
■	Elektriciteit - 4,8%

▼ 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 2019

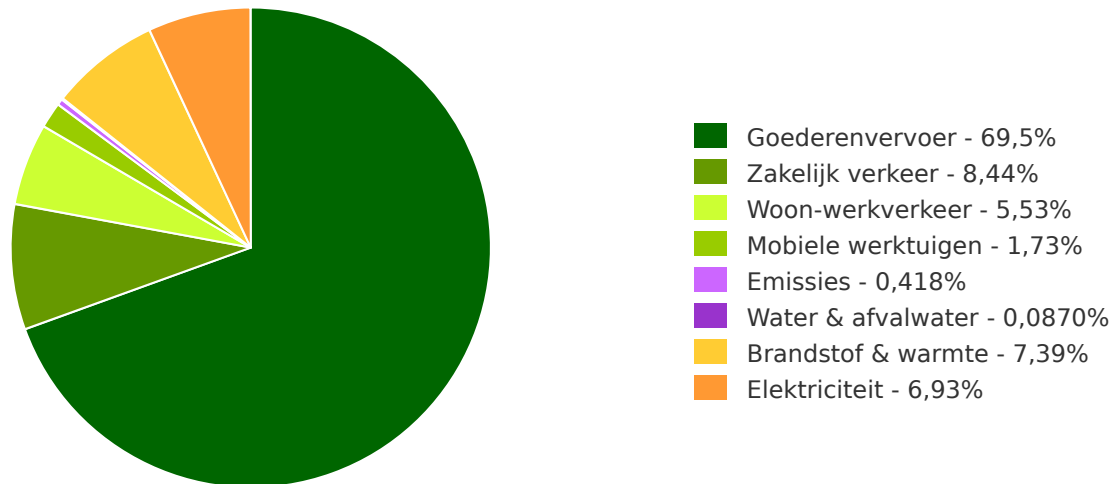


CO2

▼ 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 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 ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	37.147 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	24,1 ton CO ₂
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	37.147 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>24,1 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	13.592 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	25,7 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>25,7 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	96,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0286 ton CO ₂
Afvalwater	9,30 VE	29,5 kg CO ₂ / VE	0,274 ton CO ₂
Regenwater	784 m ³	0 kg CO ₂ / m ³	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,303 ton CO₂</i>
Emissies			
Oplosmiddelen	202 liter	7,20 kg CO ₂ / liter	1,45 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1,45 ton CO₂</i>
Mobiele werktuigen			
Zwavelhoudende diesel	809 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	2,61 ton CO ₂
LPG	1.040 kg	3,29 kg CO ₂ / kg	3,42 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>6,03 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Fiets en lopen	2.193 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen	64.285 km	0,220 kg CO ₂ / km	14,1 ton CO ₂
Bestelwagen	17.600 km	0,291 kg CO ₂ / km	5,11 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>19,2 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	105 kWh	0,475 kg CO ₂ / kWh	0,0499 ton CO ₂
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	324 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	36,0 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	0,0986 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	5.492 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	17,7 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	3.549 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	11,5 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>29,4 ton CO₂</i>

Goederenvervoer

Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	9.249 liter	3,23 kg CO2 / liter	29,9 ton CO2
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	65.568 liter	3,23 kg CO2 / liter	212 ton CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>242 ton CO2</i>
		Totaal	348 ton CO2
		Compensatie	247 ton CO2
		Netto CO2-uitstoot	101 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	13.592 m3	1,89 kg CO ₂ / m3	25,7 ton CO ₂
Oplosmiddelen	Emissies	202 liter	7,20 kg CO ₂ / liter	1,45 ton CO ₂
Zwavelhoudende diesel	Mobiele werktuigen	809 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	2,61 ton CO ₂
LPG	Mobiele werktuigen	1.040 kg	3,29 kg CO ₂ / kg	3,42 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	36,0 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	0,0986 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.492 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	17,7 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3.549 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	11,5 ton CO ₂
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	Goederenvervoer	9.249 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	29,9 ton CO ₂
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	65.568 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	212 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>304 ton CO₂</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	37.147 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	24,1 ton CO ₂
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	Elektriciteit	37.147 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	105 kWh	0,475 kg CO ₂ / kWh	0,0499 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>24,2 ton CO₂</i>
			Totaal	328 ton CO ₂
			Compensatie	247 ton CO ₂
			Netto CO₂-uitstoot	81,0 ton CO₂

CO2 scope 3 verborgen

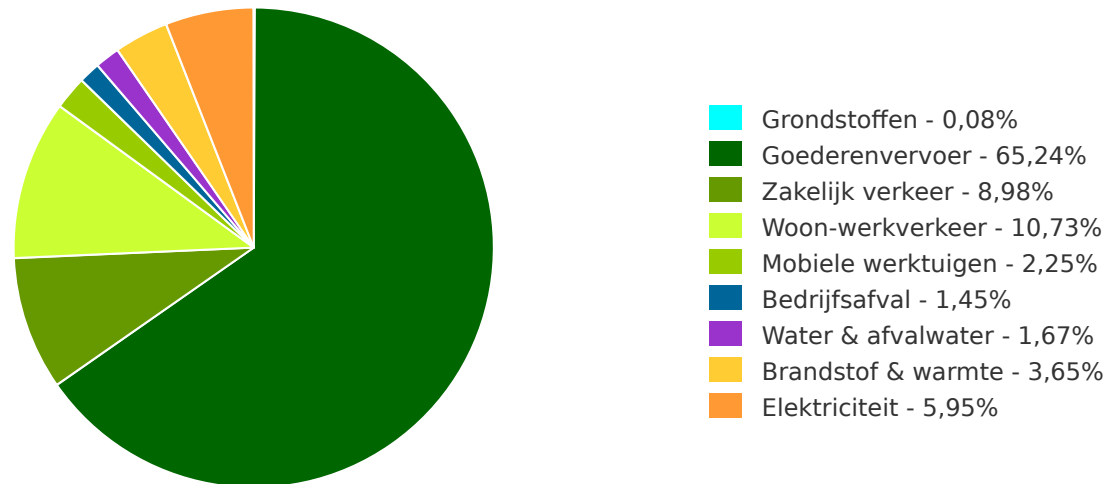


Kosten

▼ 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 2019





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

		2019
Elektriciteit bedrijfspand		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	28,6
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	37,9
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	2,65
Water & afvalwater		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	6,4
Emissies		
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	12,1
VOS-emissie per eenheden	kg/eenheden	
Afval		
Afvalscheiding	%	58,3
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	1.424
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	1.989
Afval per medewerker	kg/fte	3.413
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0
Kosten		
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	9.619
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%	3,21
Energiekosten per eenheden	€/eenheden	
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	769

Kengetallen

		2019
Grondstoffen		
Grondstof 1 per medewerker	xxx/fte	0

Invoergegevens

		2019
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	15,0
Waarvan binnen-medewerkers	fte	6,00
Omzet	€	4.500.000
Vloeroppervlak gebouw	m2	980
Gebouwinhoud	m3	5.130
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	37.147
Waarvan nachtverbruik	kWh	10.614
Waarvan voor productie	kWh	8.767
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	kWh	37.147
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	13.592
Leveringskosten aardgas	€	X
Netwerkkosten aardgas	€	X
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	96,0
Afvalwater	VE	9,30
Slib uit oliescheider/slibvanger	kg	X
Regenwater	m3	784
Emissies		
Oplosmiddelen	kg	182
Bedrijfsafval		
Papier en karton	kg	6.336
Kunststof zacht - schoon folie	kg	0
Hout - B	kg	6.960
Metalen - ferro	kg	14.340
Puin - schoon	kg	2.200
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	21.360
Glas	kg	0
Gevaarlijk afval		
Verfblikken / -emmers met resten	kg	0
Mobiele werktuigen		
Zwavelhoudende diesel	liter brandstof	809
LPG	liter brandstof	1.893

Invoergegevens

		2019
Woon-werkverkeer		
Openbaar vervoer	km	0
Fiets en lopen	km	2.193
Personenwagen	km	64.285
Bestelwagen	km	17.600
Zakelijk verkeer		
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	kWh	105
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	kWh	324
Personenwagen (in liters) benzine	liter	36,0
Personenwagen (in liters) diesel	liter	5.492
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	3.549
Goederenvervoer		
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	liter	9.249
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	liter	65.568
CO2-compensatie		
CO2-compensatie	ton CO2	222
CO2-compensatie via inkoop 'groen gas'	ton CO2	25,6
Grondstoffen		
Zuurstof	kg	X