



# Milieubarometer

Rapport 2021

2021

**MCB Milieu & Techniek BV 2021**

Samengesteld op 15-02-2022

# Voorwoord

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting en CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van MCB Milieu & Techniek samengevat in enkele grafieken en tabellen.

De Milieubarometer is nu voor het eerst ingevuld waardoor een vergelijking met andere jaren nog niet mogelijk is.

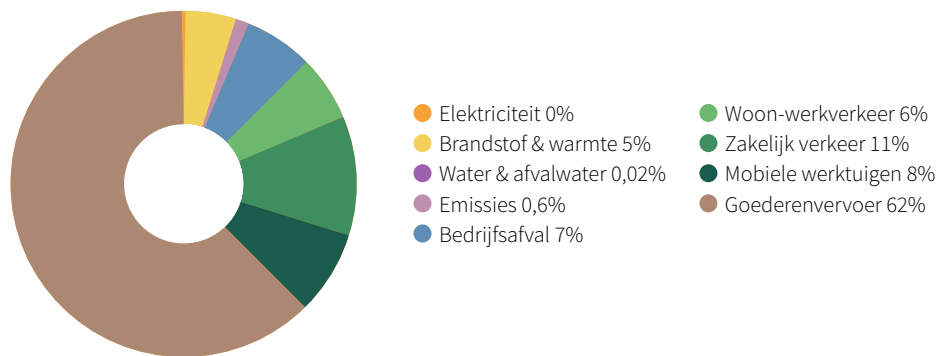
## Inhoudsopgave

<b>Milieu</b>	3
Totaal	3
<b>CO<sub>2</sub></b>	5
Totaal	5
<b>CO<sub>2</sub>-footprint</b>	7
CO <sub>2</sub> Thematisch	7
<b>Kengetallen</b>	8

# Milieu

## Totaal

### 2021 Milieubarometer MCB 2021

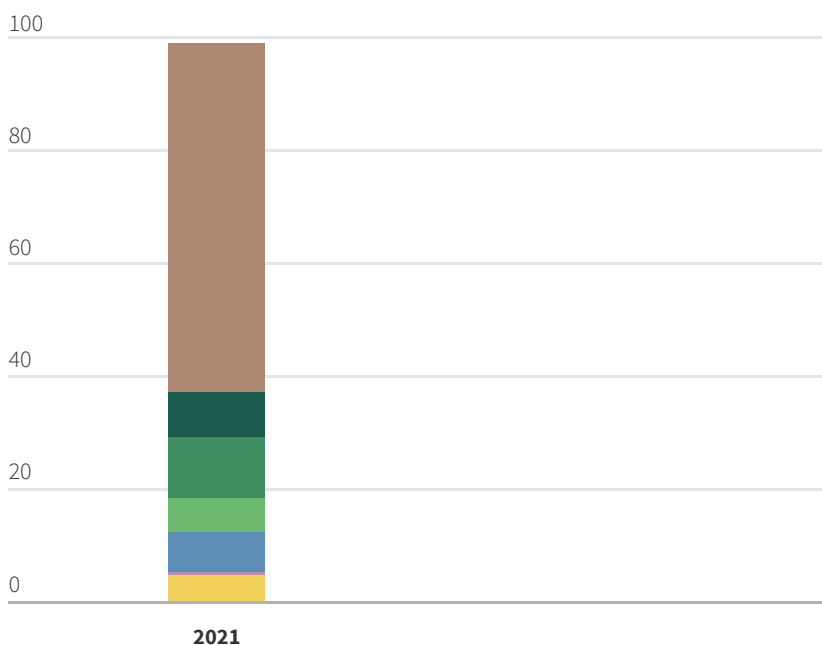


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

# Milieu

## Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2021



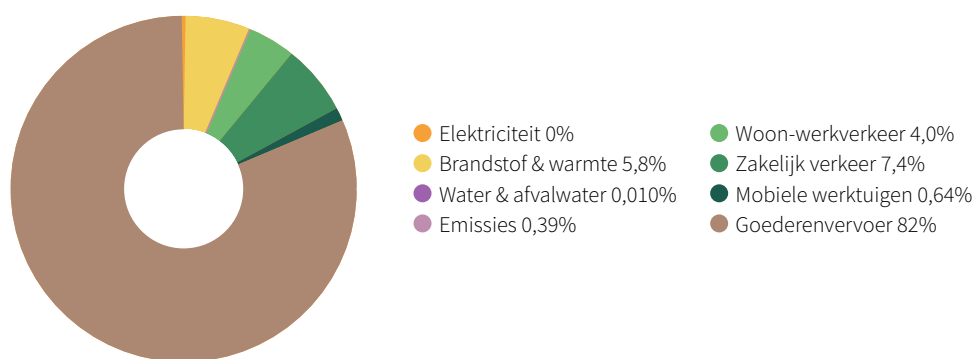
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Bedrijfsafval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

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 broeikas effect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

# CO<sub>2</sub>

## Totaal

### 2021 Milieubarometer MCB 2021

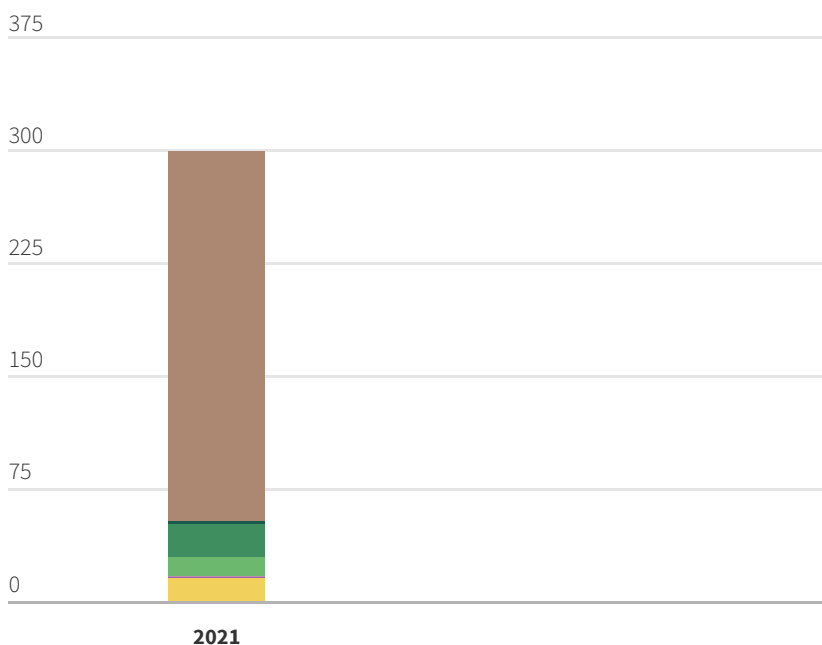


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf.

CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO<sub>2</sub>-footprint in ton CO<sub>2</sub> 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 wordt in de Milieubarometer geen CO<sub>2</sub>-uitstoot toegerekend.

Indien de CO<sub>2</sub>-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO<sub>2</sub>-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

# CO<sub>2</sub>-footprint

## CO<sub>2</sub> Thematisch

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	35.645 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	19,8 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	17.822 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-9,91 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	17.822 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-9,91 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,000556 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	8.971 m3	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m3	16,9 ton CO <sub>2</sub>
Propaan	Brandstof & warmte	217 kg	3,39 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,736 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>17,6 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	91,0 m3	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	0,0271 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	Water & afvalwater	10,3 m3 huishoudelijk	0,678 kg CO <sub>2</sub> / m3 huishoudelijk	0,00698 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0341 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Emissies</b>				
Oplosmiddelen	Emissies	145 kg	8,00 kg CO <sub>2</sub> / kg	1,16 ton CO <sub>2</sub>
Menggas Argon/CO <sub>2</sub> 85/15%	Emissies	140 liter (200 bar)	0,0590 kg CO <sub>2</sub> / liter (200 bar)	0,00826 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,17 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Woon-werkverkeer</b>				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	400 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	35.713 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	6,96 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen	Woon-werkverkeer	18.400 km	0,282 kg CO <sub>2</sub> / km	5,19 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>12,2 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	14,0 kWh	0,475 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,00665 ton CO <sub>2</sub>
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	Zakelijk verkeer	1.693 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	2.274 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	6,33 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.989 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	6,49 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.974 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	9,70 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>22,5 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Mobiele werktuigen</b>				
Zwavelhoudende diesel (uitgefaseerd)	Mobiele werktuigen	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
LPG	Mobiele werktuigen	1.080 liter	1,80 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,94 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,94 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Goederenvervoer</b>				
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	75.852 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	247 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>247 ton CO<sub>2</sub></i>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>303ton CO<sub>2</sub></b>

Deze CO<sub>2</sub>-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO<sub>2</sub>-compensatie. De CO<sub>2</sub>-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO<sub>2</sub>-uitstoot veroorzaakt.

# Kengetallen

		2021
		Milieubarometer MCB 2021
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	22,4
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	36,4
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden	
<b>Brandstoffen</b>		
Brandstofverbruik totaal per eenheden	m <sup>3</sup> gas eq./eenheden	
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup>	1,81
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	6,07
<b>Emissies</b>		
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	9,67
VOS-emissie per eenheden	kg/eenheden	
<b>Afval</b>		
Afvalscheiding	%	55,1
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	1.174
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	1.442
Afval per medewerker	kg/fte	2.616
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0
<b>Grondstoffen</b>		
Grondstof 1 per medewerker	eenheid/fte	

Kengetallen vertalen jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m<sup>2</sup> vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen vormen een aanvulling op de milieugrafiek en CO<sub>2</sub>-footprint. Ze bieden andere invalshoeken om de ontwikkelingen te analyseren. Kengetallen maken het mogelijk uitkomsten te corrigeren voor groei of krimp en uitkomsten met een branchegemiddelde te vergelijken.





## DE WERKPLAATS VOOR DUURZAAM ONDERNEMEN

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen. Zij vertaalt de groeiende vraag om duurzaamheid naar praktische instrumenten en werkwijzen voor bedrijven, brancheverenigingen, overheden en zorgaanbieders. Stimular wil de verduurzaming van bedrijven en organisaties versnellen door kennis en ervaring te delen, onder andere op [stimular.nl/doe-het-zelf](http://stimular.nl/doe-het-zelf). Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.