



# Milieubarometer

Rapport 2020

**MCB Milieu & Techniek BV - MCB Milieu &  
Techniek**

Samengesteld op 03-01-2022

# 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.

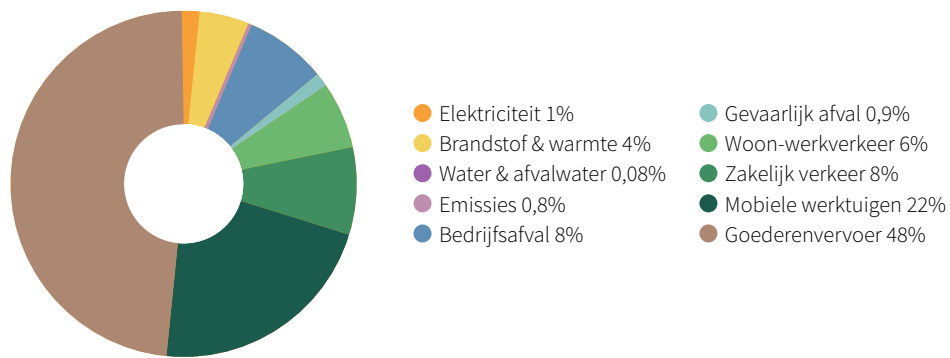
## Inhoudsopgave

<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

2020

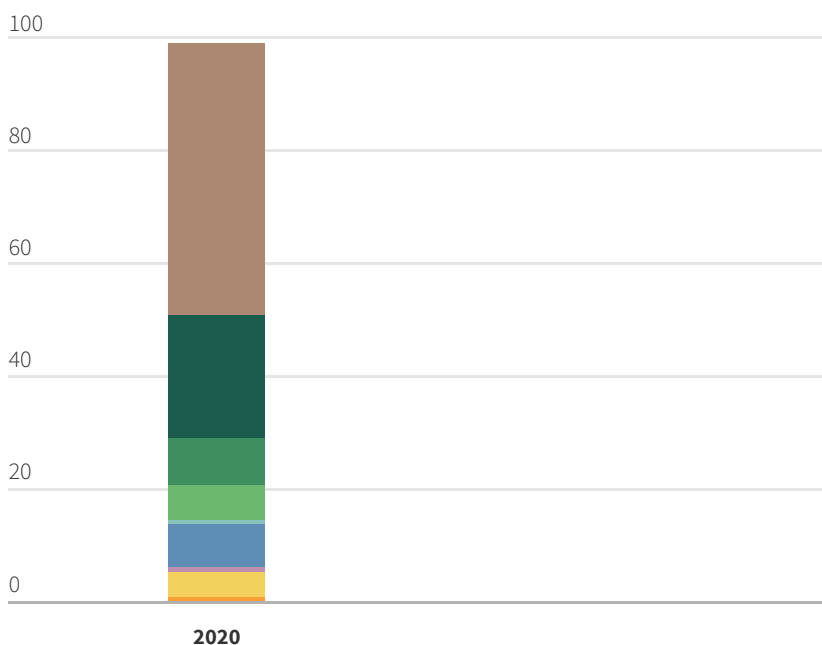


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

# Milieu

## Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2020



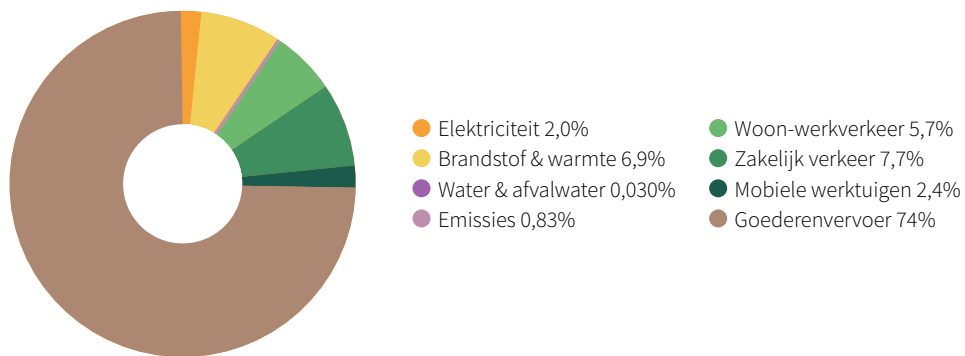
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

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

2020

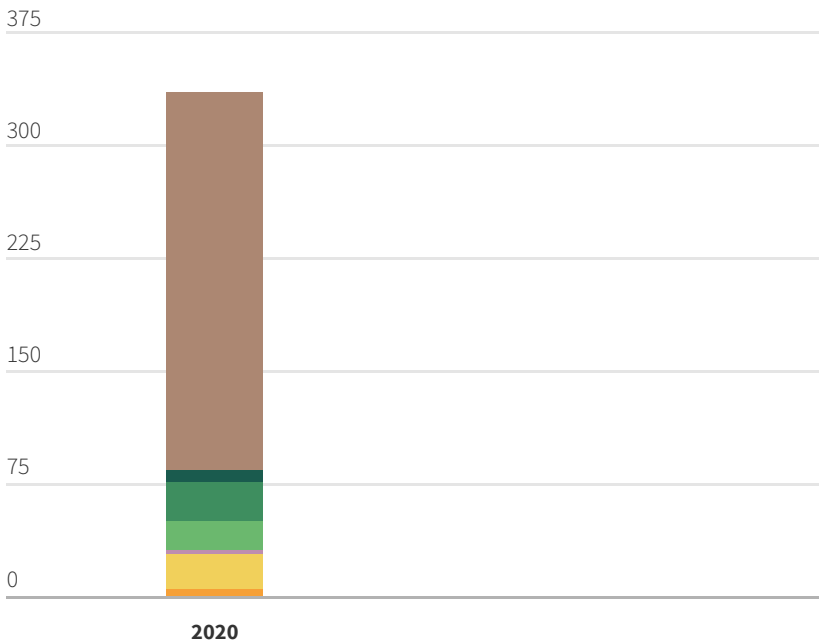


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf.

# CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>



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

This chart is a graphical representation of the CO<sub>2</sub> footprint in tonnes of CO<sub>2</sub> per year. The larger a theme in this graph, the greater the contribution of that theme to the emission of greenhouse gases. No CO<sub>2</sub> emission is allocated to waste.

If CO<sub>2</sub> emissions are compensated, the CO<sub>2</sub> offset is shown in the blue column.

# 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	39.721 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	22,1 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit biomassa	Elektriciteit	0 kWh	-0,481 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	25.421 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-14,1 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	2.383 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-1,33 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	6,63 ton CO <sub>2</sub>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	11.328 m3	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m3	21,3 ton CO <sub>2</sub>
Propan	Brandstof & warmte	1.110 liter	1,73 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,92 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	23,3 ton CO <sub>2</sub>
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	100 m3	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	0,0298 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	Water & afvalwater	130 m3 huishoudelijk	0,678 kg CO <sub>2</sub> / m3 huishoudelijk	0,0881 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	0,118 ton CO <sub>2</sub>
<b>Emissies</b>				
Oplosmiddelen	Emissies	358 liter	7,20 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,58 ton CO <sub>2</sub>
Menggas Argon/CO <sub>2</sub> 85/15%	Emissies	3.850 liter (200 bar)	0,0590 kg CO <sub>2</sub> / liter (200 bar)	0,227 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	2,80 ton CO <sub>2</sub>
<b>Woon-werkverkeer</b>				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	2.530 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	72.695 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	14,2 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen	Woon-werkverkeer	17.600 km	0,291 kg CO <sub>2</sub> / km	5,11 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	19,3 ton CO <sub>2</sub>
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	384 kWh	0,475 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,182 ton CO <sub>2</sub>
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	Zakelijk verkeer	1.422 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	3.340 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	9,30 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.187 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	3,87 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3.951 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	12,9 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	26,2 ton CO <sub>2</sub>
<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	4.509 liter	1,80 kg CO <sub>2</sub> / liter	8,11 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	8,11 ton CO <sub>2</sub>
<b>Goederenvervoer</b>				
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	Goederenvervoer	13.768 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	44,9 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	63.616 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	208 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	252 ton CO <sub>2</sub>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>339ton CO<sub>2</sub></b>

This CO<sub>2</sub> footprint shows how much greenhouse gas is emitted and eventually offset by the purchase of CO<sub>2</sub> compensation. CO<sub>2</sub> emissions in this footprint are grouped by theme. The footprint also shows which contributes most to CO<sub>2</sub> emissions.

# Kengetallen

		2020
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	21,2
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	40,5
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden	
<b>Brandstoffen</b>		
Brandstofverbruik totaal per eenheden	m3 gas eq./eenheden	
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	2,37
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	6,67
<b>Emissies</b>		
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	21,5
VOS-emissie per eenheden	kg/eenheden	
<b>Afval</b>		
Afvalscheiding	%	64,5
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	1.883
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	3.426
Afval per medewerker	kg/fte	5.309
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	106
<b>Grondstoffen</b>		
Grondstof 1 per medewerker	eenheid/fte	

Kengetallen vertalen jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m2 vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen vormen een aanvulling op de milieugrafiek en CO2-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

The Envirometer is a product of Stimular Foundation. Stimular translates the growing demand for sustainability into practical tools and working methods for companies, trade associations, governments and healthcare providers. Stimular wants to accelerate the sustainability of companies and organizations by sharing knowledge and experience, for example on [stimular.nl/doe-it-zelf](https://stimular.nl/doe-it-zelf). Aim is to show entrepreneurs and managers what their greatest impact on sustainability is and how they can reduce this impact.