



# Milieubarometer

Rapport 2022

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

Samengesteld op 14-12-2022

# Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO<sub>2</sub>-footprint en andere CO<sub>2</sub>-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van MCB Milieu & Techniek.

De CO<sub>2</sub>-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 3. De CO<sub>2</sub>-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Business Travel. De CO<sub>2</sub>-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO<sub>2</sub>-emissiefactoren.nl.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO<sub>2</sub>-reductiedoelen.

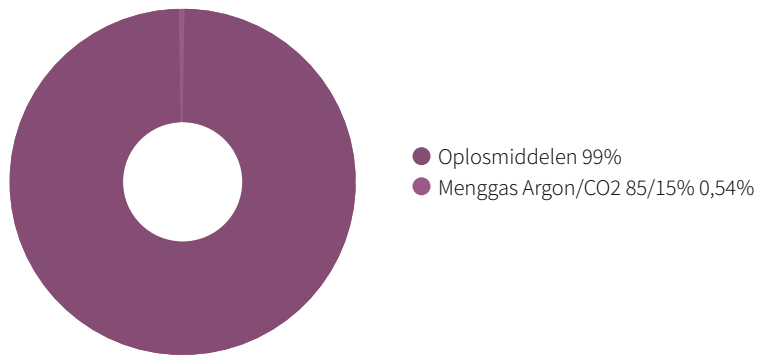
## Inhoudsopgave

<b>Milieu</b>	3
Emissies	3
<b>CO<sub>2</sub></b>	5
Totaal	5
Elektriciteit	7
<b>CO<sub>2</sub>-footprint</b>	9
CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	9
<b>Kengetallen</b>	10
<b>Doelen</b>	11
<b>Maatregelen</b>	13

# Milieu

## Emissies

### 2022 Barometer 2022

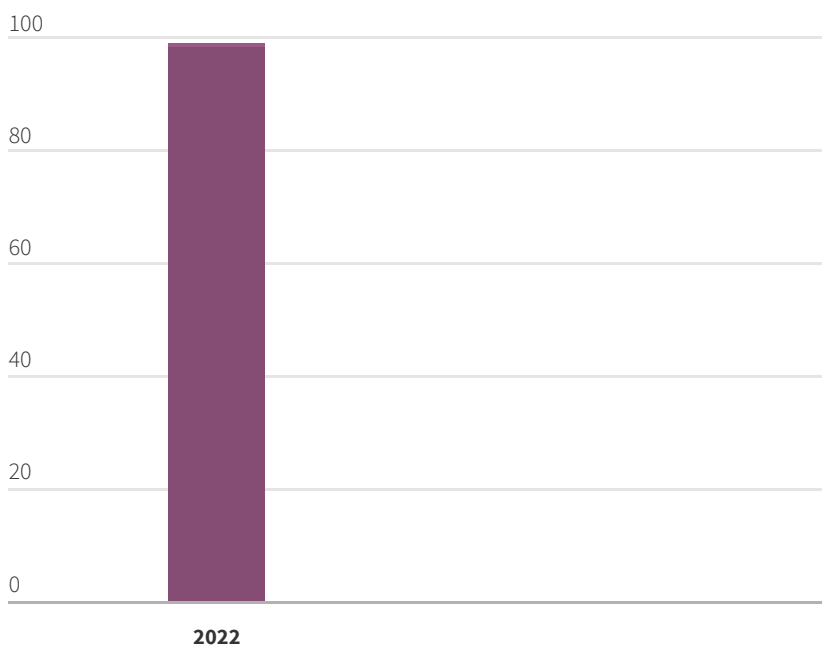


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting binnen dit thema. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer een item bijdraagt aan de milieubelasting van dit thema. Eventuele negatieve impacts (zoals groene stroom) zijn hier niet zichtbaar.

# Milieu

## Meerjarengrafiek - Emissies

% t.o.v. 2022



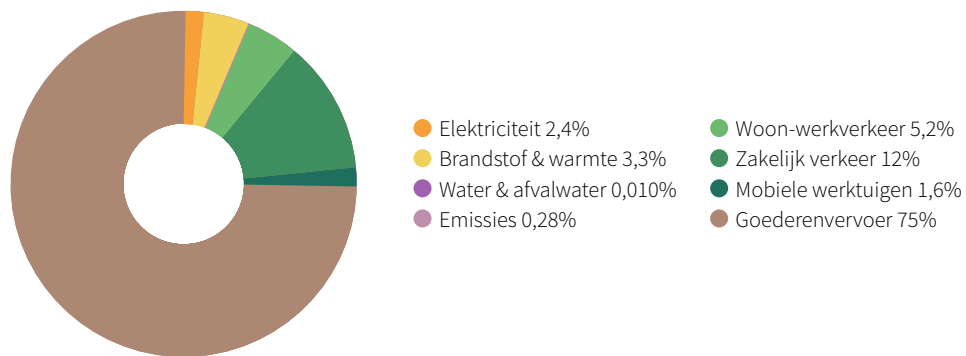
- Oplosmiddelen
- Menggas Argon/CO2 85/15%

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting binnen dit thema. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

# CO<sub>2</sub>

## Totaal

### 2022 Barometer 2022

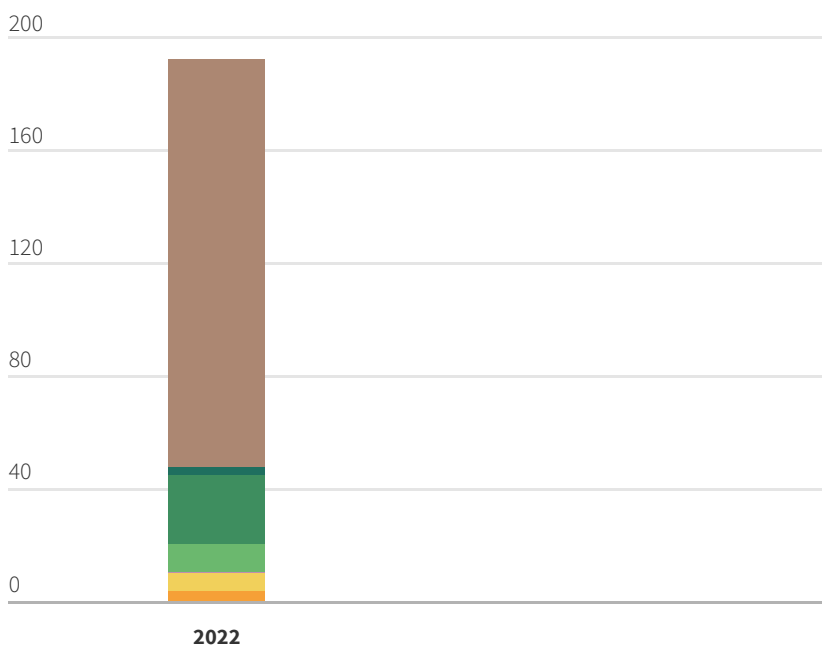


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf.

CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>



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

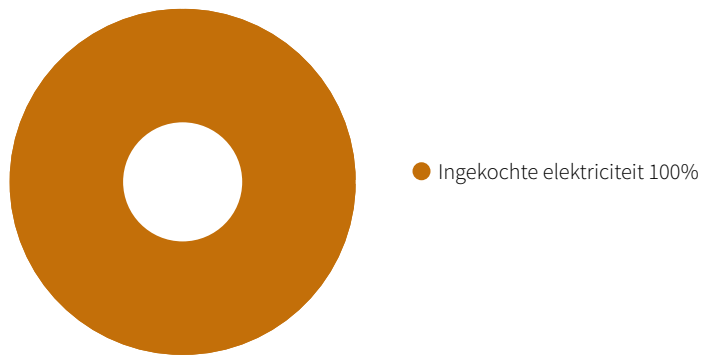
Deze grafiek is een grafische weergave van de CO<sub>2</sub>-footprint in ton CO<sub>2</sub> per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval wordt in de Milieubarometer geen CO<sub>2</sub>-uitstoot toegerekend.

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>

## Elektriciteit

2022 Barometer 2022

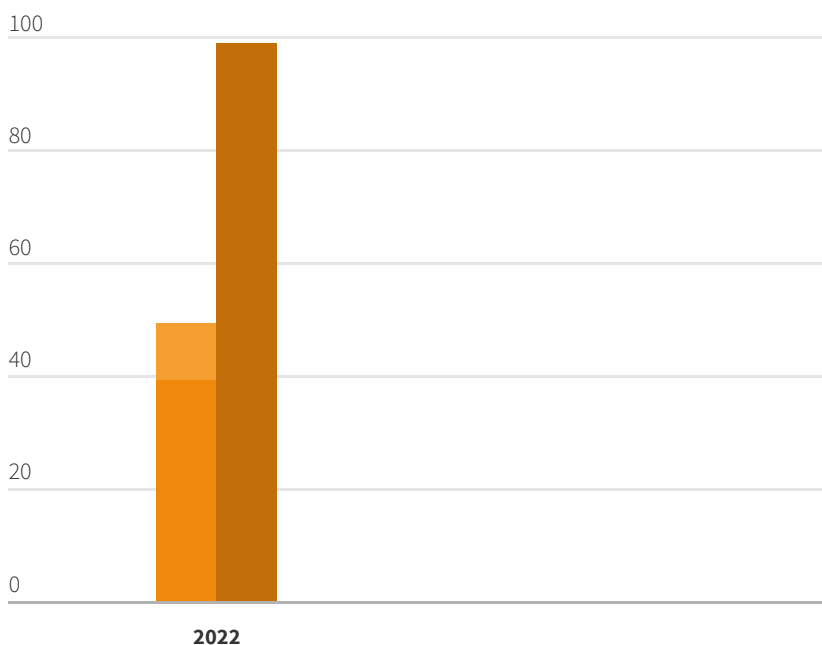


Deze cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen dit thema. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de CO<sub>2</sub>-footprint van dit thema.

CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Elektriciteit

% t.o.v. 2022



- Ingekochte elektriciteit
- Waarvan groene stroom uit windkracht
- Waarvan groene stroom uit zonne-energie

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO<sub>2</sub>-footprint in ton CO<sub>2</sub> per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

Items die CO<sub>2</sub>-af trek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO<sub>2</sub>-uitstoot weergegeven.



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

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

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.757 m <sup>3</sup>	2,09 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	5,75 ton CO <sub>2</sub>
Houtpellets uit droge reststroom	Brandstof & warmte	1.980 kg	0,0318 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,0631 ton CO <sub>2</sub>
Propaan	Brandstof & warmte	320 liter	1,73 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,553 ton CO <sub>2</sub>
Oplosmiddelen	Emissies	72,0 liter	7,20 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,518 ton CO <sub>2</sub>
Menggas Argon/CO <sub>2</sub> 85/15%	Emissies	502 liter (200 bar)	0,0590 kg CO <sub>2</sub> / liter (200 bar)	0,0296 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.049 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,92 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	528 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,72 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	6.020 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	19,6 ton CO <sub>2</sub>
Zwavelhoudende diesel (uitgefaseerd)	Mobiele werktuigen	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
LPG	Mobiele werktuigen	1.716 liter	1,80 kg CO <sub>2</sub> / liter	3,09 ton CO <sub>2</sub>
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	44.604 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	145 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>180 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	17.483 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	9,14 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	6.993 kWh	-0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-3,66 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	1.748 kWh	-0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-0,914 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	0 kWh	0,427 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	Zakelijk verkeer	0 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>4,57 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>				<b>184ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	52,5 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,0156 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	Water & afvalwater	5,90 m <sup>3</sup> huishoudelijk	0,678 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> huishoudelijk	0,00400 ton CO <sub>2</sub>
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	200 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	25.850 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	5,04 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen	Woon-werkverkeer	17.950 km	0,282 kg CO <sub>2</sub> / km	5,07 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>10,1 ton CO<sub>2</sub></b>

Deze CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De CO<sub>2</sub>-uitstoot is verdeeld over:

- Scope 1
- Scope 2 & Business Travel (uit scope 3)
- Overige scope 3 items (indien meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Travel (uit scope 3) is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte) plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot die plaats vindt elders in de keten.

# Kengetallen

		2022 Barometer 2022
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	17,4
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	17,8
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden	
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</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>	0,795
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	3,75
<b>Emissies</b>		
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	4,63
VOS-emissie per eenheden	kg/eenheden	
<b>Afval</b>		
Afvalscheiding	%	52,5
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	906
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	1.003
Afval per medewerker	kg/fte	1.908
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0
<b>Grondstoffen</b>		
eenheid 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.

# Doelenoverzicht

2022

● Referentiejaar ● Goed ● Voldoende ▲ Richting voldoende ▲ Onvoldoende ○ Onbekend

# Doelgrafieken

# Maatregelen

Industrie - Metalektro	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
<b>Klimaatneutraal ondernemen</b> Bedrijfsgegevens - management: algemeen	● ONDERZOEKEN	2022		
<b>Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten</b> Bedrijfsgegevens - management: meten	● ONDERZOEKEN	2022		
<b>Werk in de keten aan CO2-reductie</b> Bedrijfsgegevens - management: meten	● ONDERZOEKEN			
<b>Zet apparatuur uit buiten werktijd</b> Elektriciteit - elektrische apparatuur	● DOEN			
<b>Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's</b> Zakelijk verkeer - vervoer: wagenpark vernieuwen	● ONDERZOEKEN	2022		

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer worden 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.



## 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.