



# Milieubarometer

Rapport 2022

**Shuttel B.V.**

Samengesteld op 27-07-2023

# Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO<sub>2</sub>-footprint en andere CO<sub>2</sub>-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Shuttel B.V..

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

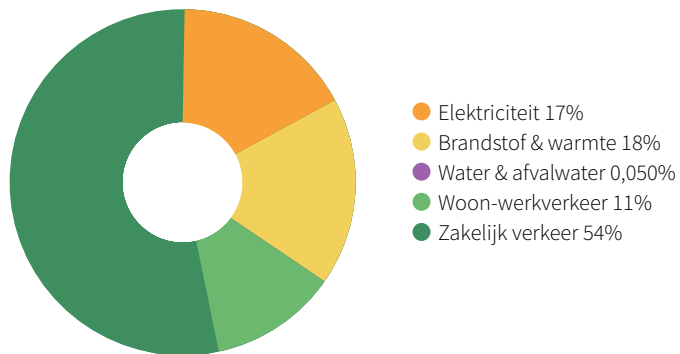
CO <sub>2</sub>	3
Totaal	3
CO <sub>2</sub> -footprint	5
CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	5
Kengetallen	6
Doelen	7

# CO<sub>2</sub>

## Totaal

### 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.



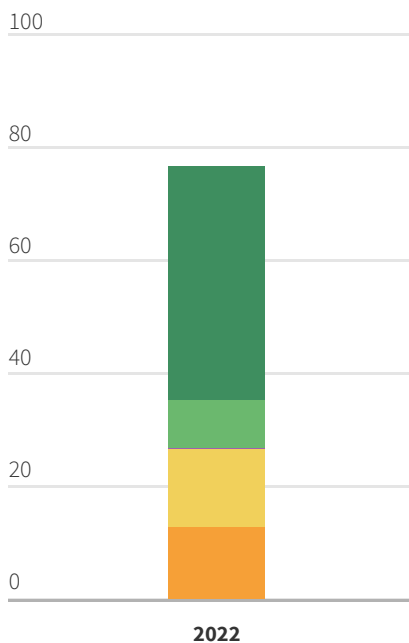
# CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>

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.



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer

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

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

CO <sub>2</sub> -footprint Shuttel B.V. 2022				CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
Thema					
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>					
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	6.683 m <sup>3</sup>		2,09 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	13,9 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	9.937 liter		2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	27,7 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>					<b>41,6 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh		- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	25.508 kWh		0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	13,3 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh		- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Warmte uit warmtenet	Brandstof & warmte	0 GJ		- kg CO <sub>2</sub> / GJ	0 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	24.371 kWh		0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	12,7 ton CO <sub>2</sub>
Fiets en lopen	Zakelijk verkeer	265 km		0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	5.746 km		0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	1,11 ton CO <sub>2</sub>
Trein	Zakelijk verkeer	13.872 personenkm		0,002 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,0277 ton CO <sub>2</sub>
Metro en lightrail	Zakelijk verkeer	61,0 personenkm		0 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0 ton CO <sub>2</sub>
Tram	Zakelijk verkeer	14,0 personenkm		0 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0 ton CO <sub>2</sub>
Bus	Zakelijk verkeer	779 personenkm		0,103 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,0802 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>					<b>27,3 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>					<b>68,9ton CO<sub>2</sub></b>
Drinkwater	Water & afvalwater	128 m <sup>3</sup>		0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,0382 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	Water & afvalwater	0 m <sup>3</sup> huishoudelijk		- kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> huishoudelijk	0 ton CO <sub>2</sub>
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	58.711 personenkm		0,015 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,881 ton CO <sub>2</sub>
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	4.984 km		0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	40.534 km		0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	7,82 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>					<b>8,74 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
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%		0
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh		25.508
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte		1.159
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2		58,5
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>			
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.		6.683
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3		6,08
Energie voor verwarming per medewerker	m3 gas eq./fte		304
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte		5,82
<b>Afval</b>			
Afvalscheiding	%		
Afval per medewerker	kg/fte		
Papierafval per medewerker	kg/fte		
<b>Vervoer</b>			
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte		4.738
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%		61,1
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte		411
<b>CO2 en Compensatie</b>			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar		10,0
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2		952
Gebouwbonden CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte		1,24
<b>Bedrijfsvoering</b>			
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte		19,8
Gemiddelde verdiepingshoogte	m		2,52
<b>Grondstoffen</b>			
Schoonmaakmiddel per m2	l/m2		
<b>Kantoorpapier</b>			
Papierinkoop per medewerker	kg/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.

# Doelenoverzicht

2022

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

# Doelgrafieken





## 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](https://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.