



# Milieubarometer

Rapport 2021

**Shuttel B.V.**

Samengesteld op 13-12-2022

# 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.

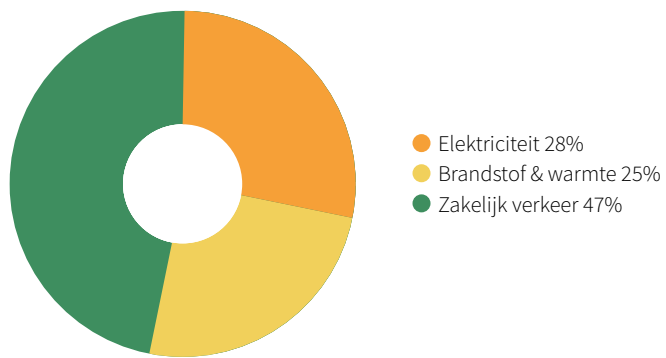
## Inhoudsopgave

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

2021

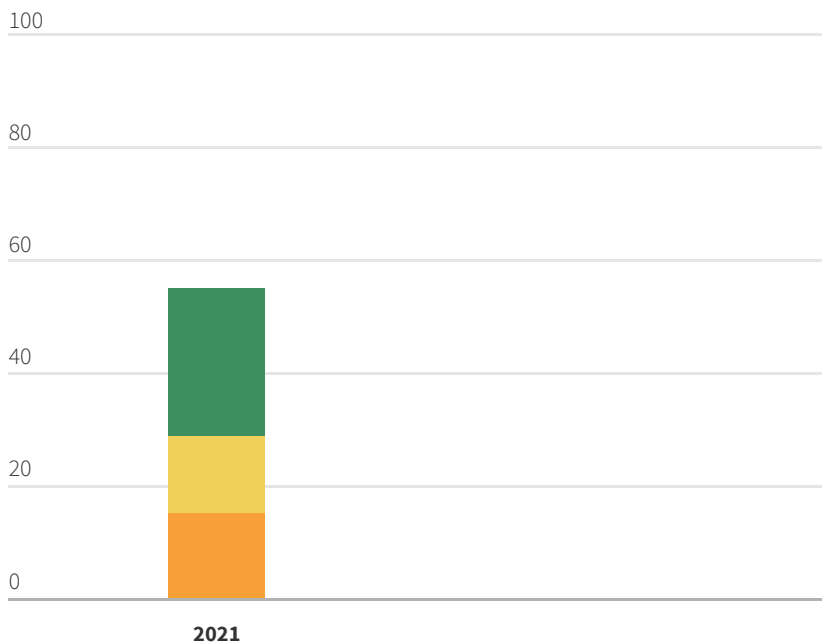


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf.

CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Zakelijk verkeer

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>-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	7.353 m <sup>3</sup>	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	13,9 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	5.784 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	16,1 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>30,0 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	28.114 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	15,6 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	17.391 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	9,67 ton CO <sub>2</sub>
Fiets en lopen	Zakelijk verkeer	89,0 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische scooter / bromfiets (km)	Zakelijk verkeer	158 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	2.360 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	0,460 ton CO <sub>2</sub>
Deelwagen in km	Zakelijk verkeer	185 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	0,0361 ton CO <sub>2</sub>
Trein	Zakelijk verkeer	3.748 personenkm	0,00200 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,00750 ton CO <sub>2</sub>
Bus+tram+metro	Zakelijk verkeer	3,00 personenkm	0,0710 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,000213 ton CO <sub>2</sub>
Metro en lightrail	Zakelijk verkeer	88,0 personenkm	0 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0 ton CO <sub>2</sub>
Tram	Zakelijk verkeer	13,0 personenkm	0 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0 ton CO <sub>2</sub>
Bus	Zakelijk verkeer	278 personenkm	0,103 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,0286 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>25,8 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>				<b>55,8ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 3</b>				
Taxi	Zakelijk verkeer	0 km	0,231 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>0 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

		2021
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	28.114
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	1.536
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	64,5
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>		
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	7.353
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	6,68
Energie voor verwarming per medewerker	m3 gas eq./fte	402
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	
<b>Afval</b>		
Afvalscheiding	%	
Afval per medewerker	kg/fte	
Papierafval per medewerker	kg/fte	
<b>Vervoer</b>		
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	282
<b>CO2 en Compensatie</b>		
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	7,14
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	643
Gebouwbonden CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	1,61
<b>Bedrijfsvoering</b>		
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	23,8
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

2021

● 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.