



Milieubarometer

Rapport 2022

Shuttel B.V.

Samengesteld op 14-12-2023

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Shuttel B.V..

De CO₂-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO₂-Prestatieladder niveau 3. De CO₂-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Business Travel. De CO₂-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO₂-emissiefactoren.nl.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO₂-reductiedoelen.

Inhoudsopgave

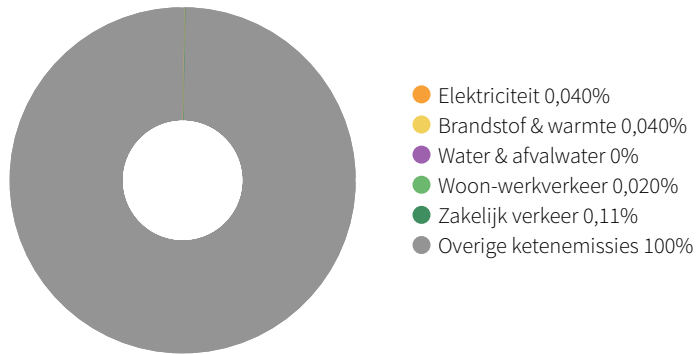
CO ₂	3
Totaal	3
CO ₂ -footprint	5
CO ₂ -Prestatieladder	5
Kengetallen	6
Doelen	7

CO₂

Totaal

2022

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.



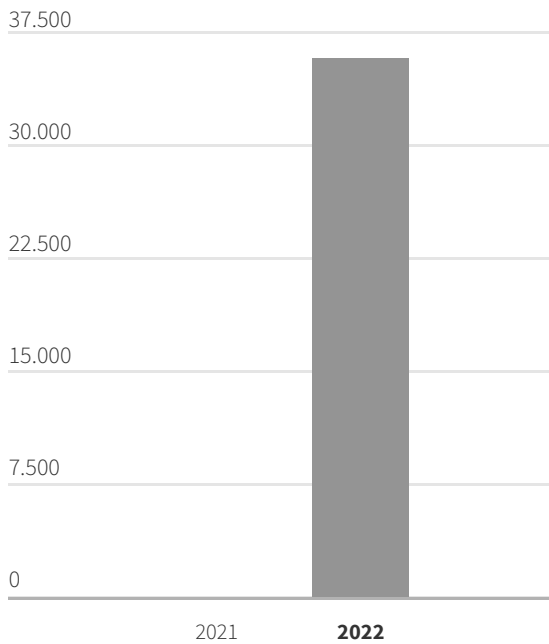
CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ 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 CO₂-uitstoot toegerekend.

Indien de CO₂-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO₂-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.



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

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

CO ₂ -footprint Shuttel B.V. 2022				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	6.683 m3	2,09 kg CO ₂ / m3	13,9 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	9.937 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	27,7 ton CO ₂
			Subtotaal	41,6 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	25.508 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	13,3 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Warmte uit warmtenet	Brandstof & warmte	0 GJ	- kg CO ₂ / GJ	0 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	24.371 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	12,7 ton CO ₂
Fiets en lopen	Zakelijk verkeer	265 km	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	5.746 km	0,193 kg CO ₂ / km	1,11 ton CO ₂
Trein	Zakelijk verkeer	13.872 personenkm	0,002 kg CO ₂ / personenkm	0,0277 ton CO ₂
Metro en lightrail	Zakelijk verkeer	61,0 personenkm	- kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Tram	Zakelijk verkeer	14,0 personenkm	- kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Bus	Zakelijk verkeer	779 personenkm	0,103 kg CO ₂ / personenkm	0,0802 ton CO ₂
			Subtotaal	27,3 ton CO₂
			CO₂-uitstoot	68,9ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	128 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,0382 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	0 m3 huishoudelijk	- kg CO ₂ / m3 huishoudelijk	0 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	58.711 personenkm	0,015 kg CO ₂ / personenkm	0,881 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	4.984 km	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	40.534 km	0,193 kg CO ₂ / km	7,82 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - Bio Ethanol	Overige ketenemissies	207 Liters	0,55 kg CO ₂ / Liters	0,114 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Greenwheels	Overige ketenemissies	47.375 Liters	2,82 kg CO ₂ / Liters	134 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - E-Flux	Overige ketenemissies	4.558.677 kWh	0,337 kg CO ₂ / kWh	1.536 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - benzine	Overige ketenemissies	6.665.711 Liters	2,82 kg CO ₂ / Liters	18.804 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - diesel	Overige ketenemissies	3.980.658 Liters	3,47 kg CO ₂ / Liters	13.805 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - CNG	Overige ketenemissies	3.572 Liters	2,61 kg CO ₂ / Liters	9,32 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - LPG	Overige ketenemissies	406.596 Liters	1,80 kg CO ₂ / Liters	733 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - premium benzine	Overige ketenemissies	261.173 Liters	2,82 kg CO ₂ / Liters	737 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - premium diesel	Overige ketenemissies	115.658 Liters	3,26 kg CO ₂ / Liters	377 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - waterstof	Overige ketenemissies	65,0 Liters	12,5 kg CO ₂ / Liters	0,814 ton CO ₂
			Subtotaal	36.144 ton CO₂

Deze CO₂-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-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	2022
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%		0
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	28.114	25.508
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	1.536	1.159
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	64,5	58,5
Brandstof & warmte & koude			
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	7.353	6.683
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	6,68	6,08
Energie voor verwarming per medewerker	m3 gas eq./fte	402	304
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte		5,82
Afval			
Afvalscheiding	%		20,3
Afval per medewerker	kg/fte		57,1
Papierafval per medewerker	kg/fte		9,32
Vervoer			
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	285	411
CO2 en Compensatie			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	7,14	4.682
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	643	443.849
Gebouwbonden CO2 emissie per medewerker	ton CO ₂ /fte	1,61	1,24
Bedrijfsvoering			
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	23,8	19,8
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	2,52	2,52
Grondstoffen			
Schoonmaakmiddel per m2	l/m2		
Kantoorpapier			
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 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. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.