



# Milieubarometer

Rapport 2021

**BouwQ BV**

Samengesteld op 03-06-2022

# Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO<sub>2</sub>-footprint en andere CO<sub>2</sub>-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van BouwQ BV.

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.

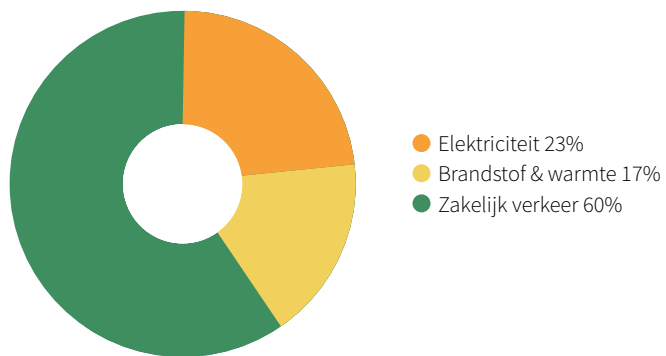
## Inhoudsopgave

CO <sub>2</sub>	3
Totaal	3
CO <sub>2</sub> -footprint	5
CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	5
CO <sub>2</sub> Thematisch	6
Kengetallen	7
Maatregelen	8

CO<sub>2</sub>

Totaal

2021

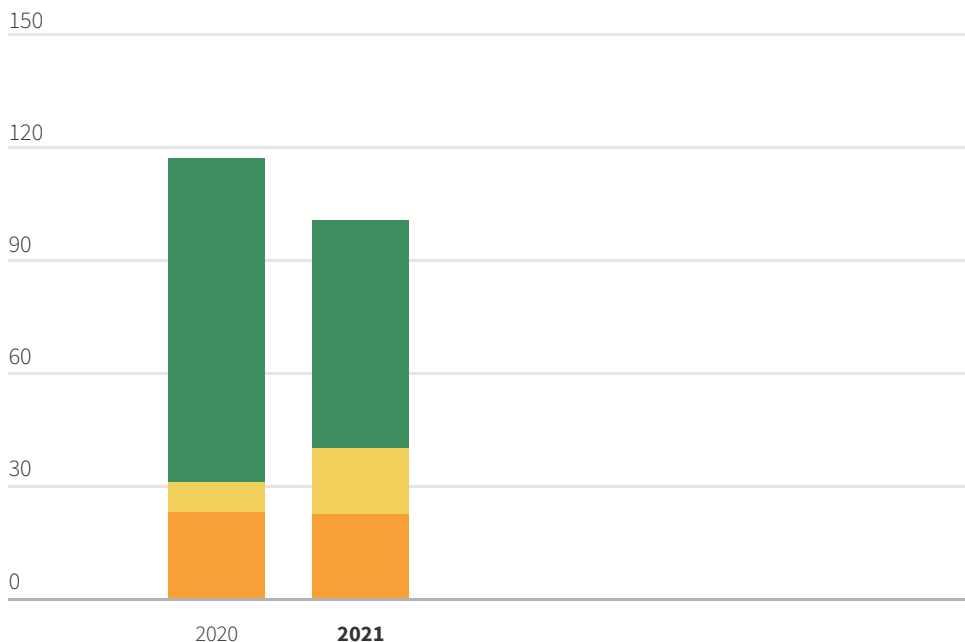


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO2-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO2-footprint van het bedrijf.

# 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

## Per € - conform 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	0,00295 m <sup>3</sup> / €	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,00555 kg CO <sub>2</sub> / €
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0,00451 liter / €	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0125 kg CO <sub>2</sub> / €
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,000388 liter / €	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00127 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0194 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0,0132 kWh / €	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,00733 kg CO <sub>2</sub> / €
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	0 kWh / €	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / €
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	0,0279 km / €	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	0,00543 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0128 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>0,0321kg 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.

# 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	41.800 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	23,2 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	0 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	23,2 ton CO <sub>2</sub>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	9.348 m3	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m3	17,6 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	17,6 ton CO <sub>2</sub>
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	88.337 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	17,2 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	14.290 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	39,8 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.230 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	4,01 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	61,0 ton CO <sub>2</sub>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>102ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub>-compensatie</b>				
CO <sub>2</sub> -compensatie vliegreizen	CO <sub>2</sub> -compensatie	0 kg CO <sub>2</sub>	-1,00 kg CO <sub>2</sub> / kg CO <sub>2</sub>	0 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	0 ton CO <sub>2</sub>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>102ton CO<sub>2</sub></b>

Deze CO<sub>2</sub>-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO<sub>2</sub>-compensatie. De CO<sub>2</sub>-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO<sub>2</sub>-uitstoot veroorzaakt.

# Kengetallen

		2020	2021	Gemiddelde kantoor met grijze stroom
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	18,1	21,3	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	42.595	41.800	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	2.130	1.926	2.586
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	55,2	54,1	85,6
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>				
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	4.362	9.348	
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	1,66	3,56	2,21
Energie voor verwarming per medewerker	m3 gas eq./fte	218	431	239
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte			7,12
<b>Afval</b>				
Afvalscheiding	%			49,8
Afval per medewerker	kg/fte			170
Papierafval per medewerker	kg/fte			65,1
<b>Vervoer</b>				
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte			7.121
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%			46,4
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	1.446	891	276
<b>CO2 en Compensatie</b>				
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	15,2	13,0	
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	1.365	1.175	
Gebouwgebonden CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	1,60	1,88	2,07
<b>Bedrijfsvoering</b>				
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	38,6	35,6	30,2
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	3,40	3,40	3,57
<b>Grondstoffen</b>				
Schoonmaakmiddel per m2	l/m2			
<b>Kantoorpapier</b>				
Papierinkoop per medewerker	kg/fte			48,4

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 gearceerde kolom rechts toont het branchegemiddelde. Uit de verschillen met het gemiddelde blijkt waar het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van branchegenoten. De verschillen en overeenkomsten zijn aanknopingspunten om extra milieuwinst en/of financiële winst te behalen.

# Maatregelen

Kantoren	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
<b>Stap over op echte groene stroom</b> Elektriciteit - <i>gebouw: duurzame energie</i>	● DOEN	2024		
<b>Zonnepanelen (PV-panelen)</b> Elektriciteit - <i>gebouw: duurzame energie</i>	● ONDERZOEKEN	2022		
<b>Elektrische personenauto's</b> Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● ONDERZOEKEN			

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](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.