



# Milieubarometer

Rapport 2023 2<sup>e</sup> halfjaar

**BugelHajema Adviseurs BV - BügelHajema  
Adviseurs Totaal**

Samengesteld op 31-12-2023

# Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO<sub>2</sub>-footprint en andere CO<sub>2</sub>-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van BügelHajema Adviseurs Totaal.

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> -footprint	3
CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	3
Kengetallen	4

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

## CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2<sup>e</sup> halfjaar

CO <sub>2</sub> -footprint BügelHajema Adviseurs Totaal 2023				
	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	11.442 m <sup>3</sup>	2,08 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	23,8 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groengas (mest/co-vergisting)	Brandstof & warmte	115 m <sup>3</sup>	-1,04 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	-0,120 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>23,7 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	9.413 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	1.045 teruggeleverde kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	40.023 kWh	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	18,3 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	16.809 kWh	-0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-7,66 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	22.374 kWh	-0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-10,2 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	87.801 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	16,9 ton CO <sub>2</sub>
Deelwagen in km	Zakelijk verkeer	1.372 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	0,265 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische deelwagens in km	Zakelijk verkeer	3.520 km	0,0562 kg CO <sub>2</sub> / km	0,198 ton CO <sub>2</sub>
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	30.376 personenkm	0,02 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,608 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<b>18,4 ton CO<sub>2</sub></b>
<i>CO<sub>2</sub> Scope 3 verborgen</i>			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>42,1ton 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

		2019½	2019½	2020½	2020½	2021½	2021½	2022½	2022½	2023½	2023½
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>											
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	29,7	29,7	28,0	28,0	34,1	34,1	32,3	32,3	35,7	32,3
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	1.123	1.123	970	970	892	892	797	797	700	761
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	29,4	29,4	25,4	25,4	24,2	24,2	26,9	26,9	22,5	24,1
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>											
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	2,89	2,89	2,33	2,33	2,92	2,92	2,34	2,34	2,79	1,71
Energie voor verwarming per medewerker	m3 gas eq./fte	368	368	297	297	360	360	231	231	289	180
<b>Water &amp; afvalwater</b>											
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	3,35	3,35	2,77	2,77	2,17	2,17	1,88	1,88	1,95	3,73
<b>Afval</b>											
Afvalscheiding	%	67,1	67,1	67,3	67,3	68,2	68,2	57,5	57,5	63,2	63,3
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	29,0	29,0	23,7	23,7	22,5	22,5	17,3	17,3	16,1	16,3
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	59,2	59,2	48,9	48,9	48,3	48,3	23,4	23,4	27,7	28,2
Afval per medewerker	kg/fte	88,2	88,2	72,6	72,6	70,9	70,9	40,7	40,7	43,8	44,5
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte										
Papierafval per medewerker	kg/fte	46,8	46,8	38,3	38,3	39,7	39,7	18,5	18,5	22,8	23,1
<b>Vervoer</b>											
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	6.585	6.585	4.258	4.258	1.663	1.663	2.237	2.237	2.812	3.160
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	28,1	28,1	32,4	32,1
Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer	%	80,5	80,5	80,4	80,4	80,4	80,4	71,9	71,9	67,6	67,9
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	189	189	74,0	74,0	57,7	57,7	83,2	83,2	89,5	92,0
<b>CO2 en Compensatie</b>											
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO <sub>2</sub> /fte	2,72	2,72	1,59	1,59	1,23	1,23	1,15	1,15	1,27	1,10
Gebouwgebonden	ton CO <sub>2</sub> /	0,863	0,863	0,666	0,666	0,780	0,780	0,564	0,564	0,610	0,378

		2019 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2019 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>	2020 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2020 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>	2021 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2021 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>	2022 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2022 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>	2023 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2023 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>
CO2 emissie per medewerker	fte										
<b>Bedrijfsvoering</b>											
Vloeroppervlak per medewerker	m <sup>2</sup> /fte	38,2	38,2	38,2	38,2	36,9	36,9	29,7	29,7	31,1	31,5
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
<b>Grondstoffen</b>											
eenheid per medewerker	Eenheden/fte										
<b>Kantoorpapier</b>											
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	8,66	8,66	5,50	5,50	2,64	2,64	9,25	9,25		3,93

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.



## 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.