



Milieubarometer

Rapport 2023 2^e halfjaar

**BugelHajema Adviseurs BV - BügelHajema
Adviseurs Totaal**

Samengesteld op 31-12-2023

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van BügelHajema Adviseurs Totaal.

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 -footprint	3
CO ₂ -Prestatieladder	3
Kengetallen	4

CO₂-footprint

Per Medewerkers - conform CO₂-Prestatieladder 2^e halfjaar

CO ₂ -footprint BügelHajema Adviseurs Totaal 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	180 m ³ / fte	2,08 kg CO ₂ / m ³	374 kg CO ₂ / fte
Waarvan groengas (mest/co-vergisting)	Brandstof & warmte	1,81 m ³ / fte	-1,04 kg CO ₂ / m ³	-1,88 kg CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				372 kg CO ₂ / fte
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	148 kWh / fte	0 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂ / fte
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	16,4 teruggeleverde kWh / fte	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / fte
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	629 kWh / fte	0,456 kg CO ₂ / kWh	287 kg CO ₂ / fte
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	264 kWh / fte	-0,456 kg CO ₂ / kWh	-120 kg CO ₂ / fte
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	352 kWh / fte	-0,456 kg CO ₂ / kWh	-160 kg CO ₂ / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.380 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	266 kg CO ₂ / fte
Deelwagen in km	Zakelijk verkeer	21,6 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	4,16 kg CO ₂ / fte
Elektrische deelwagens in km	Zakelijk verkeer	55,3 km / fte	0,0562 kg CO ₂ / km	3,11 kg CO ₂ / fte
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	477 personenkm / fte	0,0200 kg CO ₂ / personenkm	9,55 kg CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				289 kg CO ₂ / fte
<i>CO₂ Scope 3 verborgen</i>			CO₂-uitstoot	661kg CO₂ / fte

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

		2019½	2019½	2020½	2020½	2021½	2021½	2022½	2022½	2023½	2023½
Elektriciteit bedrijfspand											
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
Brandstof & warmte & koude											
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
Water & afvalwater											
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
Afval											
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
Vervoer											
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
CO2 en Compensatie											
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO ₂ /fte	2,72	2,72	1,59	1,59	1,23	1,23	1,15	1,15	1,27	1,10
Gebouwgebonden	ton CO ₂ /	0,863	0,863	0,666	0,666	0,780	0,780	0,564	0,564	0,610	0,378

		2019 ¹ / ₂	2019 ² / ₂	2020 ¹ / ₂	2020 ² / ₂	2021 ¹ / ₂	2021 ² / ₂	2022 ¹ / ₂	2022 ² / ₂	2023 ¹ / ₂	2023 ² / ₂
CO2 emissie per medewerker	fte										
Bedrijfsvoering											
Vloeroppervlak per medewerker	m ² /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
Grondstoffen											
eenheid per medewerker	Eenheden/fte										
Kantoorpapier											
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/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 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.