



# Milieubarometer

## Rapport 2023

1e half jaar 2023

**Datispienter BV - Hofmeijer Voorst B.V.**

Jacco Meijer

Samengesteld op 08-04-2024

# Voorwoord

Geachte lezer,

Bijgaand de CO2 Footprint over het 1e half jaar 2023 van Hofmeijer Voorst B.V.  
E.e.a. is opgesteld op basis van de ISO 14064-1 norm.

Onze CO2 doelstellingen en maatregelen zijn vastgelegd in het document CO2 reductieprogramma zoals gepubliceerd op de site van SKAO en onze eigen website.

Dit rapport presenteert de CO2-footprint en andere CO2-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Hofmeijer Voorst 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.

Met vriendelijke groet,

Jacco Meijerhof  
DGA Hofmeijer Voorst B.V.

## Inhoudsopgave

Ingevulde gegevens	3
CO <sub>2</sub>	4
Totaal	4
CO <sub>2</sub> -footprint	5
CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	5
CO <sub>2</sub> GHG-Protocol	6
CO <sub>2</sub> Thematisch	7
Kengetallen	8



# Ingevulde gegevens

	<i>Eenheid</i>	2023
<b>Bedrijfsgegevens</b>		
Medewerkers	fte	47,1
Waarvan binnen-medewerkers	fte	13,7
<b>Elektriciteit</b>		
Ingekochte elektriciteit	kWh	20.700
<b>Brandstof &amp; warmte</b>		
Aardgas voor verwarming	m3	4.950
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
Drinkwater	m3	362
Afvalwater	m3 huishoudelijk	12,8
<b>Zakelijk verkeer</b>		
Gedeclareerde km privé auto's	km	27.946
Personenwagen (in liters) benzine	liter	343
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	2.312
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	253
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	11.505
<b>Mobiele werktuigen</b>		
Diesel	liter	195.018
HVO biodiesel uit afvalolie	liter	43.179
<b>Goederenvervoer</b>		
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	286
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	liter	8.112

CO<sub>2</sub>

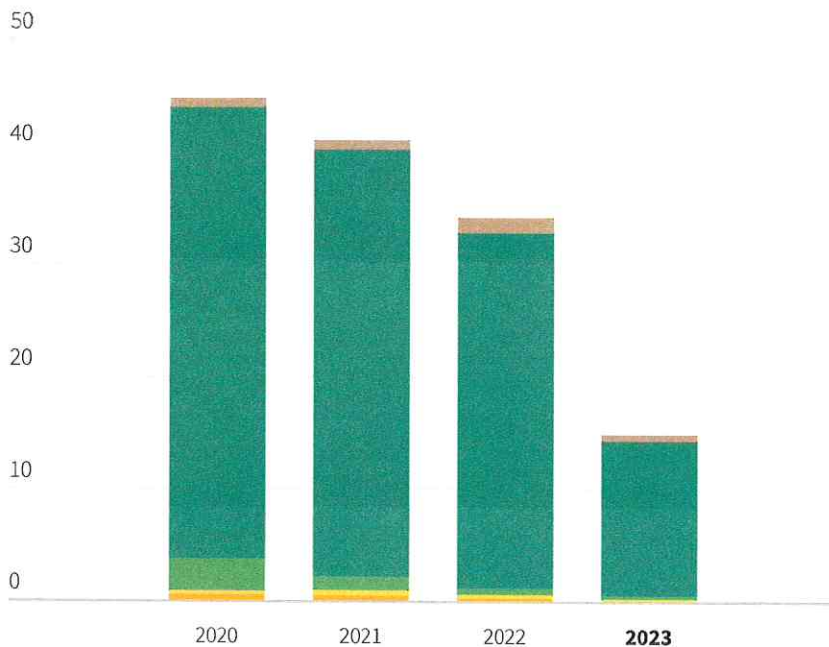
## Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

Ton CO<sub>2</sub> / fte

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.

Deze grafiek is berekend per Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer



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

## Per Medewerkers - conform CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

CO <sub>2</sub> -footprint Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst 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	105 m <sup>3</sup> / fte	2,08 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,218 ton CO <sub>2</sub> / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	7,28 liter / fte	2,82 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0205 ton CO <sub>2</sub> / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	49,1 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0170 ton CO <sub>2</sub> / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5,37 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0175 ton CO <sub>2</sub> / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	244 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0848 ton CO <sub>2</sub> / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	4.141 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	13,5 ton CO <sub>2</sub> / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	917 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,318 ton CO <sub>2</sub> / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	6,07 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00211 ton CO <sub>2</sub> / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	172 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,561 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>14,7 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	439 kWh / fte	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,200 ton CO <sub>2</sub> / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	593 km / fte	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	0,115 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,315 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>15,0 ton CO<sub>2</sub> / fte</b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	7,69 m <sup>3</sup> / fte	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,00229 ton CO <sub>2</sub> / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,272 VE / fte	29,5 kg CO <sub>2</sub> / VE	0,00801 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0103 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>

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

## Per Medewerkers - conform CO<sub>2</sub> GHG-Protocol

CO<sub>2</sub>-footprint Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst 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	105 m <sup>3</sup> / fte	2,08 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,218 ton CO <sub>2</sub> / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	7,28 liter / fte	2,82 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0205 ton CO <sub>2</sub> / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	49,1 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0170 ton CO <sub>2</sub> / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5,37 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0175 ton CO <sub>2</sub> / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	244 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0848 ton CO <sub>2</sub> / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	4.141 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	13,5 ton CO <sub>2</sub> / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	917 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,318 ton CO <sub>2</sub> / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	6,07 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00211 ton CO <sub>2</sub> / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	172 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,561 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<b>14,7 ton CO<sub>2</sub> / fte</b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	439 kWh / fte	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,200 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<b>0,200 ton CO<sub>2</sub> / fte</b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 3</b>				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	593 km / fte	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	0,115 ton CO <sub>2</sub> / fte
Drinkwater	Water & afvalwater	7,69 m <sup>3</sup> / fte	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,00229 ton CO <sub>2</sub> / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,272 VE / fte	29,5 kg CO <sub>2</sub> / VE	0,00801 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<b>0,125 ton CO<sub>2</sub> / fte</b>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>15,0ton CO<sub>2</sub> / fte</b>

Deze CO<sub>2</sub>-footprint is ingedeeld conform het GHG protocol (GHG = GreenHouse Gas). De CO<sub>2</sub>-uitstoot is verdeeld over scope 1, scope 2 en scope 3. Scope 1: directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2: indirecte CO<sub>2</sub> uitstoot veroorzaakt door energiegebruik zoals de uitstoot van elektriciteitscentrales en stadsverwarming. Scope 3: overige indirecte uitstoot van broeikasgassen.

De gebruikte CO<sub>2</sub>-factoren komen overeen met factoren zoals gepubliceerd op CO<sub>2</sub>-emissiefactoren.nl.





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

## Per Medewerkers - CO<sub>2</sub> Thematisch

CO<sub>2</sub>-footprint Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst 2023

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	439 kWh / fte	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,200 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,200 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	105 m <sup>3</sup> / fte	2,08 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,218 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,218 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	7,69 m <sup>3</sup> / fte	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,00229 ton CO <sub>2</sub> / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,272 VE / fte	29,5 kg CO <sub>2</sub> / VE	0,00801 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0103 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	593 km / fte	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	0,115 ton CO <sub>2</sub> / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	7,28 liter / fte	2,82 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0205 ton CO <sub>2</sub> / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	49,1 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0170 ton CO <sub>2</sub> / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5,37 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0175 ton CO <sub>2</sub> / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	244 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0848 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,254 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
<b>Mobiele werktuigen</b>				
Diesel	Mobiele werktuigen	4.141 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	13,5 ton CO <sub>2</sub> / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	917 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,318 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>13,8 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
<b>Goederenvervoer</b>				
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	6,07 liter / fte	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00211 ton CO <sub>2</sub> / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	172 liter / fte	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,561 ton CO <sub>2</sub> / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,563 ton CO<sub>2</sub> / fte</i>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>15,0ton CO<sub>2</sub> / fte</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 Hofmeijer Voorst 2020	2021 Hofmeijer Voorst 2021 1e half jaar	2022 Hofmeijer Voorst 2022	2023 Hofmeijer Voorst 2023 1e half jaar
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>					
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%				
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/ eenheden				
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>					
Brandstofverbruik totaal per Productieomvang	m3 gas eq./eenheden				
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3				
Energie voor verwarming per Productieomvang	m3 gas eq./eenheden				
<b>Water &amp; afvalwater</b>					
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	17,5	13,7	112	7,69
Waterverbruik per Productieomvang	liter/ eenheden				
<b>Afval</b>					
Afvalscheiding	%				
Afval per medewerker	kg/fte				
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte				
<b>Vervoer</b>					
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	16.691	17.286	14.628	7.083
Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang	lt diesel eq./eenheden				
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per Productieomvang	lt diesel eq./eenheden				
<b>Grondstoffen</b>					
eenheid per medewerker	Eenheden/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.







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](http://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.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

