



Milieubarometer

Rapport 2022

**Datispienter BV - Hofmeijer civiel- en
cultuurtechniek BV Voorst**

Samengesteld op 11-05-2023

Voorwoord

Geachte lezer,

Bijgaand de CO2 Footprint over 2022 van Hofmeijer Civiel en Cultuurtechniek 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 Civiel en Cultuurtechniek 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 Civiel en Cultuurtechniek B.V.

Inhoudsopgave

Ingevulde gegevens	3
CO ₂	4
Totaal	4
CO ₂ -footprint	5
CO ₂ -Prestatieladder	5
CO ₂ GHG-Protocol	6
CO ₂ Thematisch	7
Kengetallen	8
Doelen	9



Ingevulde gegevens

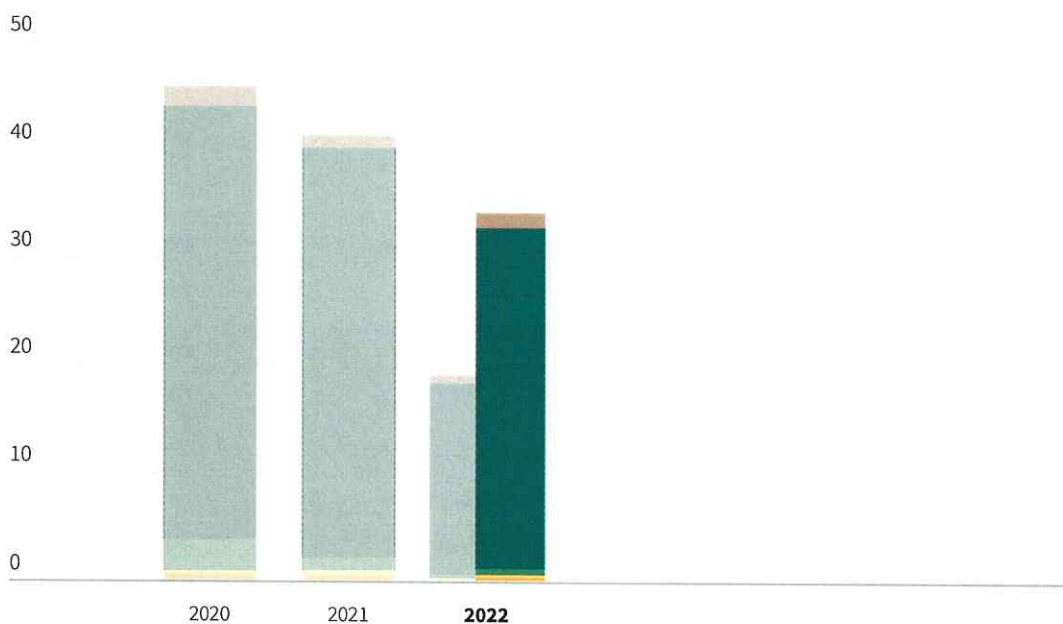
	Eenheid	2022
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	44,3
Waarvan binnen-medewerkers	fte	12,3
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	37.767
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	6.878
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	4.974
Afvalwater	VE	7,20
Zakelijk verkeer		
Gedeclareerde km privé auto's	km	47.116
Personenwagen (in liters) benzine	liter	801
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	3.554
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	241
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	29.542
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter brandstof	424.542
HVO biodiesel uit afvalolie	liter	45.253
Goederenvervoer		
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	126
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	liter	18.373



CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

Ton CO₂ / fte



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

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.

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.



CO₂-footprint

Per fte - conform CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	155 m ³ / fte	92,4 kg CO ₂ / m ³	0,324 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	18,1 liter / fte	123 kg CO ₂ / liter	0,0503 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	80,2 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,0252 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5,44 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	0,0177 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	667 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,209 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	9.583 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	31,3 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.022 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,321 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	2,84 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,000893 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	415 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	1,35 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	33,6 ton CO ₂ / fte
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	853 kWh / fte	23,2 kg CO ₂ / kWh	0,446 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.064 km / fte	8,55 kg CO ₂ / km	0,205 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	0,651 ton CO ₂ / fte
CO₂ Scope 3 verborgen			CO₂-uitstoot	34,2ton 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.



CO₂-footprint

Per fte - conform CO₂ GHG-Protocol

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	155 m ³ / fte	92,4 kg CO ₂ / m ³	0,324 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	18,1 liter / fte	123 kg CO ₂ / liter	0,0503 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	80,2 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,0252 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5,44 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	0,0177 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	667 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,209 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	9.583 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	31,3 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.022 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,321 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	2,84 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,000893 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	415 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	1,35 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	33,6 ton CO ₂ / fte
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	853 kWh / fte	23,2 kg CO ₂ / kWh	0,446 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	0,446 ton CO ₂ / fte
CO₂ Scope 3				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.064 km / fte	8,55 kg CO ₂ / km	0,205 ton CO ₂ / fte
Drinkwater	Water & afvalwater	112 m ³ / fte	13,2 kg CO ₂ / m ³	0,0335 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,163 VE / fte	1.306 kg CO ₂ / VE	0,00479 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	0,244 ton CO ₂ / fte
			CO₂-uitstoot	34,3ton CO₂ / fte

Deze CO₂-footprint is ingedeeld conform het GHG protocol (GHG = GreenHouse Gas). De CO₂-uitstoot is verdeeld over scope 1, scope 2 en scope 3. Scope 1: directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2: indirecte CO₂ uitstoot veroorzaakt door energiegebruik zoals de uitstoot van elektriciteitscentrales en stadsverwarming. Scope 3: overige indirecte uitstoot van broeikasgassen.

De gebruikte CO₂-factoren komen overeen met factoren zoals gepubliceerd op CO₂-emissiefactoren.nl.



CO₂-footprint

Per fte - CO₂ Thematisch

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	853 kWh / fte	23,2 kg CO ₂ / kWh	0,446 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,446 ton CO₂ / fte</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	155 m ³ / fte	92,4 kg CO ₂ / m ³	0,324 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,324 ton CO₂ / fte</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	112 m ³ / fte	13,2 kg CO ₂ / m ³	0,0335 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,163 VE / fte	1.306 kg CO ₂ / VE	0,00479 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0383 ton CO₂ / fte</i>
Zakelijk verkeer				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.064 km / fte	8,55 kg CO ₂ / km	0,205 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	18,1 liter / fte	123 kg CO ₂ / liter	0,0503 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	80,2 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,0252 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5,44 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	0,0177 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	667 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,209 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,508 ton CO₂ / fte</i>
Mobiele werktuigen				
Diesel	Mobiele werktuigen	9.583 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	31,3 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.022 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,321 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>31,6 ton CO₂ / fte</i>
Goederenvervoer				
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	2,84 liter / fte	13,9 kg CO ₂ / liter	0,000893 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	415 liter / fte	145 kg CO ₂ / liter	1,35 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,35 ton CO₂ / fte</i>
			CO₂-uitstoot	34,3ton CO₂ / fte

Deze CO₂-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO₂-compensatie. De CO₂-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO₂-uitstoot veroorzaakt.



Kengetallen

		2020 Hofmeijer Voorst 2020	2021 Hofmeijer Voorst 2021 1e half jaar	2022 Hofmeijer Voorst 2022	2022 Hofmeijer Voorst 2022 1e half jaar
Elektriciteit bedrijfspand					
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%				
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/ eenheden				
Brandstof & warmte & koude					
Brandstofverbruik totaal per eenheden	m3 gas eq./eenheden				
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3				
Energie voor verwarming per eenheden	m3 gas eq./eenheden				
Water & afvalwater					
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	17,5	13,7	112	4,85
Waterverbruik per eenheden	liter/ eenheden				
Afval					
Afvalscheiding	%				
Afval per medewerker	kg/fte				
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte				
Vervoer					
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	16.691	17.286	14.628	7.425
Brandstof mobiele werktuigen per eenheden	lt diesel eq./eenheden				
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden				
Grondstoffen					
eenheid per medewerker	eenheid/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

2020 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.

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

