



Milieubarometer

Rapport 2023

Datispienter BV - Hofmeijer Voorst B.V.

Samengesteld op 08-04-2024

Jacco Meijer

Voorwoord

Geachte lezer,

Bijgaand de CO2 Footprint over het 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 ₂	4
Totaal	4
CO ₂ -footprint	5
CO ₂ -Prestatieladder	5
CO ₂ GHG-Protocol	6
CO ₂ Thematisch	7
Kengetallen	8

Ingevulde gegevens

	<i>Eenheid</i>	2023
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	45,4
Waarvan binnen-medewerkers	fte	12,0
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	37.152
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3	7.757
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	738
Afvalwater	m3 huishoudelijk	12,8
Zakelijk verkeer		
Gedeclareerde km privé auto's	km	49.504
Personenwagen (in liters) benzine	liter	512
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	4.084
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	331
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	27.620
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter	403.016
HVO biodiesel uit afvalolie	liter	62.846
Goederenvervoer		
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	650
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	liter	18.530



CO₂

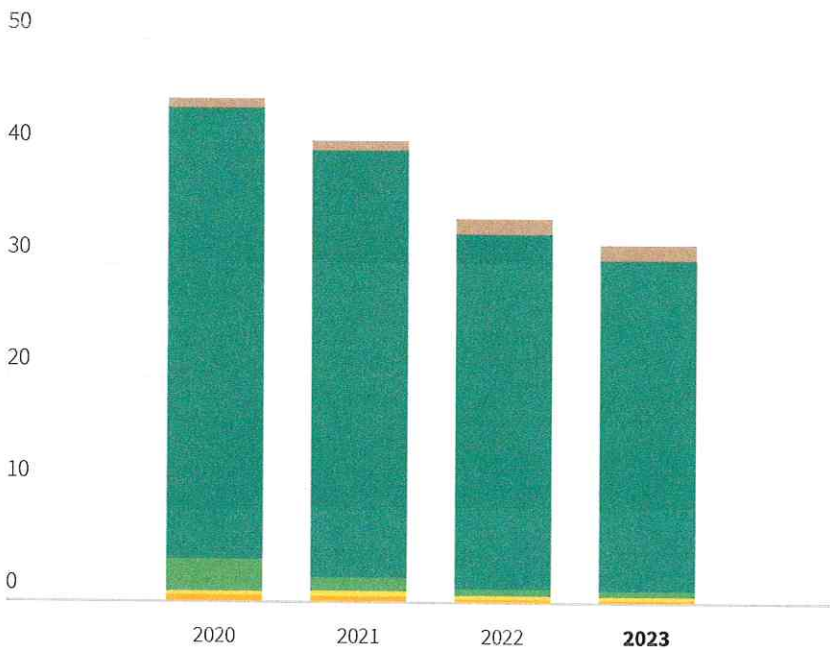
Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

Ton CO₂ / fte

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.



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



CO₂-footprint

Per Medewerkers - conform CO₂-Prestatieladder

CO₂-footprint Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst 2023

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	171 m ³ / fte	2,08 kg CO ₂ / m ³	0,355 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	11,3 liter / fte	2,82 kg CO ₂ / liter	0,0318 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	90,0 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,0312 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	7,29 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0237 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	608 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,211 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	8.877 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	28,9 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.384 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,480 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	14,3 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,00497 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	408 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	1,33 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>31,4 ton CO₂ / fte</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	818 kWh / fte	0,456 kg CO ₂ / kWh	0,373 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.090 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,210 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,584 ton CO₂ / fte</i>
			CO₂-uitstoot	32,0ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	16,3 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00484 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,282 VE / fte	29,5 kg CO ₂ / VE	0,00831 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0132 ton CO₂ / fte</i>

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 Medewerkers - conform CO₂ GHG-Protocol

CO₂-footprint Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst 2023

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	171 m ³ / fte	2,08 kg CO ₂ / m ³	0,355 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	11,3 liter / fte	2,82 kg CO ₂ / liter	0,0318 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	90,0 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,0312 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	7,29 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0237 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	608 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,211 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	8.877 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	28,9 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.384 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,480 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	14,3 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,00497 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	408 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	1,33 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>31,4 ton CO₂ / fte</i>
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	818 kWh / fte	0,456 kg CO ₂ / kWh	0,373 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,373 ton CO₂ / fte</i>
CO₂ Scope 3				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.090 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,210 ton CO ₂ / fte
Drinkwater	Water & afvalwater	16,3 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00484 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,282 VE / fte	29,5 kg CO ₂ / VE	0,00831 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,224 ton CO₂ / fte</i>
			CO₂-uitstoot	32,0 ton 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 Medewerkers - CO₂ Thematisch

CO₂-footprint Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst 2023

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	818 kWh / fte	0,456 kg CO ₂ / kWh	0,373 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,373 ton CO₂ / fte</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	171 m ³ / fte	2,08 kg CO ₂ / m ³	0,355 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,355 ton CO₂ / fte</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	16,3 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00484 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0,282 VE / fte	29,5 kg CO ₂ / VE	0,00831 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0132 ton CO₂ / fte</i>
Zakelijk verkeer				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.090 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,210 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	11,3 liter / fte	2,82 kg CO ₂ / liter	0,0318 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	90,0 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,0312 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	7,29 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0237 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	608 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,211 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,508 ton CO₂ / fte</i>
Mobiele werktuigen				
Diesel	Mobiele werktuigen	8.877 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	28,9 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.384 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,480 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>29,4 ton CO₂ / fte</i>
Goederenvervoer				
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	14,3 liter / fte	0,347 kg CO ₂ / liter	0,00497 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	408 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	1,33 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,33 ton CO₂ / fte</i>
			CO₂-uitstoot	32,0ton 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	2023 Hofmeijer Voorst 2023
Elektriciteit bedrijfspand					
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%				
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/ eenheden				
Brandstof & warmte & koude					
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				
Water & afvalwater					
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	17,5	13,7	112	16,3
Waterverbruik per Productieomvang	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	13.877
Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang	lt diesel eq./eenheden				
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per Productieomvang	lt diesel eq./eenheden				
Grondstoffen					
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. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.



