



Milieubarometer

Rapport 2021

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

Samengesteld op 29-03-2022

Voorwoord

Geachte lezer,

Bijgaand de CO2 Footprint over 2021 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

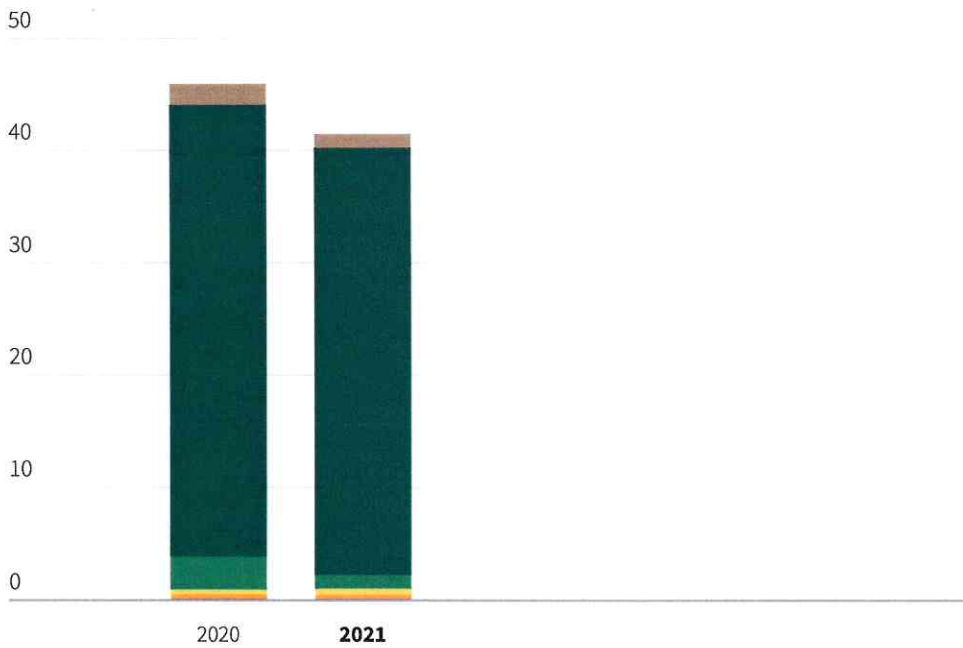
Ingevulde gegevens

	<i>Eenheid</i>	2021
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	39,0
Waarvan binnen-medewerkers	fte	10,0
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	46.038
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	10.242
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	534
Grondwater	m3	0
Afvalwater	VE	6,12
Zakelijk verkeer		
Gedeclareerde km privé auto's	km	42.290
Personenwagen (in liters) benzine	liter	1.444
Personenwagen (in liters) diesel	liter	147
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	3.059
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	7.482
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	22.966
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter brandstof	448.466
HVO biodiesel uit afvalolie	liter	54.917
Goederenvervoer		
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	300
Vrachtwagen Euro IV (in liters) diesel	liter	4.409
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	liter	9.892

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	263 m ³ / fte	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,495 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	37,0 liter / fte	2,78 kg CO ₂ / liter	0,103 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3,77 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0123 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	78,4 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,0246 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	192 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,626 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	589 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,185 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	11.499 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	37,5 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.408 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,442 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	7,69 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,00242 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro IV (in liters) diesel	Goederenvervoer	113 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,369 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	254 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,827 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	40,6 ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	1.180 kWh / fte	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,656 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.084 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,211 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	0,868 ton CO₂ / fte
<i>CO₂ Scope 3 verborgen</i>			CO₂-uitstoot	41,5 ton 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	263 m ³ / fte	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,495 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	37,0 liter / fte	2,78 kg CO ₂ / liter	0,103 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3,77 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0123 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	78,4 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,0246 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	192 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,626 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	589 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,185 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	11.499 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	37,5 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.408 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,442 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	7,69 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,00242 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro IV (in liters) diesel	Goederenvervoer	113 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,369 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	254 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,827 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	40,6 ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	1.180 kWh / fte	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,656 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	0,656 ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 3				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.084 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,211 ton CO ₂ / fte
Drinkwater	Water & afvalwater	13,7 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00408 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	6,82 m ³ huishoudelijk / fte	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,00462 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	0,220 ton CO₂ / fte
			CO₂-uitstoot	41,5ton 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	1.180 kWh / fte	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,656 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,656 ton CO₂ / fte</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	263 m ³ / fte	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,495 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,495 ton CO₂ / fte</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	13,7 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00408 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	6,82 m ³ huishoudelijk / fte	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,00462 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00870 ton CO₂ / fte</i>
Zakelijk verkeer				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.084 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,211 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	37,0 liter / fte	2,78 kg CO ₂ / liter	0,103 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3,77 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0123 ton CO ₂ / fte
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	78,4 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,0246 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	192 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,626 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	589 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,185 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,16 ton CO₂ / fte</i>
Mobiele werktuigen				
Diesel	Mobiele werktuigen	11.499 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	37,5 ton CO ₂ / fte
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.408 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,442 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>38,0 ton CO₂ / fte</i>
Goederenvervoer				
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	7,69 liter / fte	0,314 kg CO ₂ / liter	0,00242 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro IV (in liters) diesel	Goederenvervoer	113 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,369 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	Goederenvervoer	254 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,827 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,20 ton CO₂ / fte</i>
			CO₂-uitstoot	41,5ton 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
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
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	17.284
Brandstof mobiele werktuigen per eenheden	lt diesel eq./eenheden		
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden		
Grondstoffen			
Grondstof 1 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

● 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.

