



Milieubarometer

Rapport 2021

**VanderHelm Bedrijven - Barometer
VanderHelm**

Samengesteld op 01-04-2022

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Barometer VanderHelm.

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.

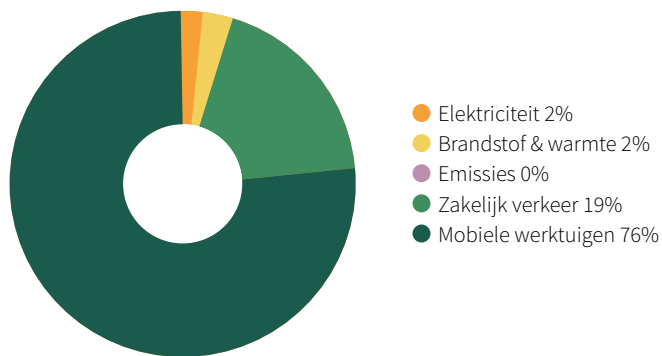
Inhoudsopgave

Milieu	3
Totaal	3
CO₂	5
Totaal	5
CO₂-footprint	7
CO ₂ -Prestatieladder	7
CO ₂ Thematisch	8

Milieu

Totaal

2021

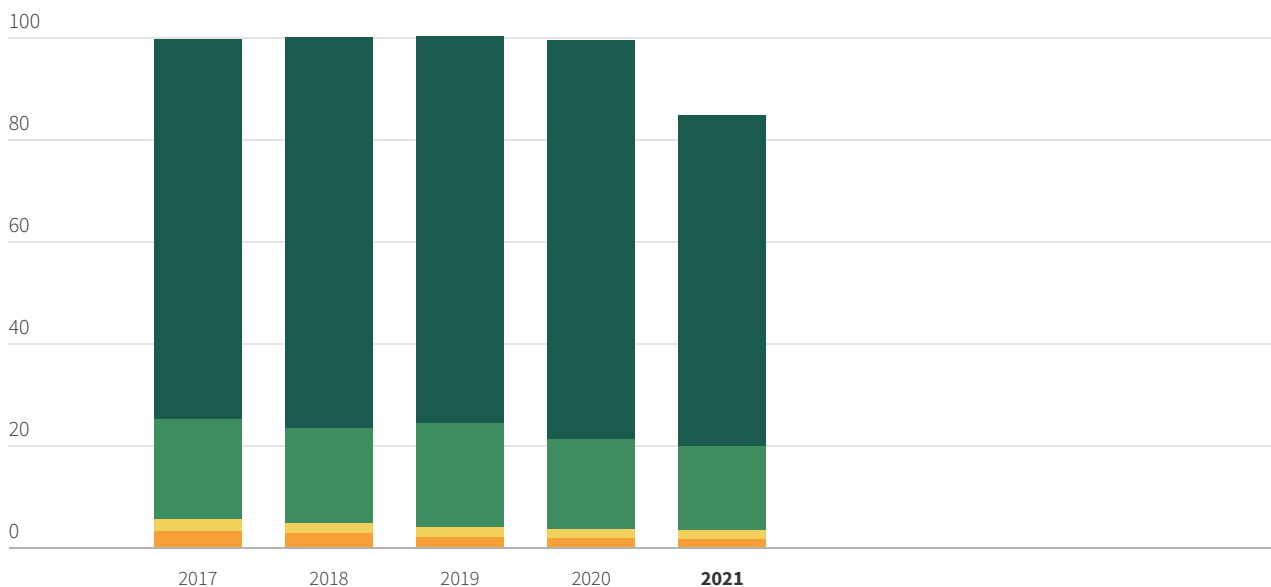


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

% / fte t.o.v. 2017



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Emissies
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen

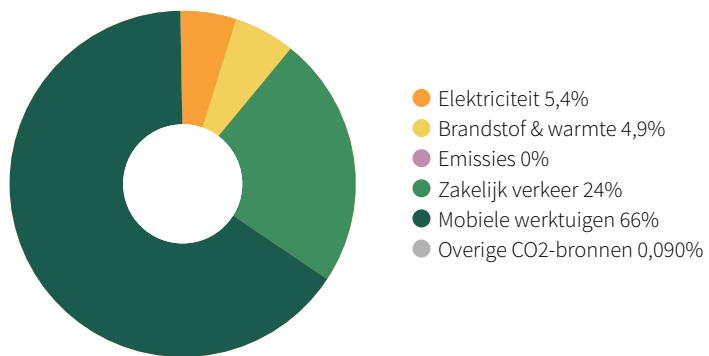
Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

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

Totaal

2021

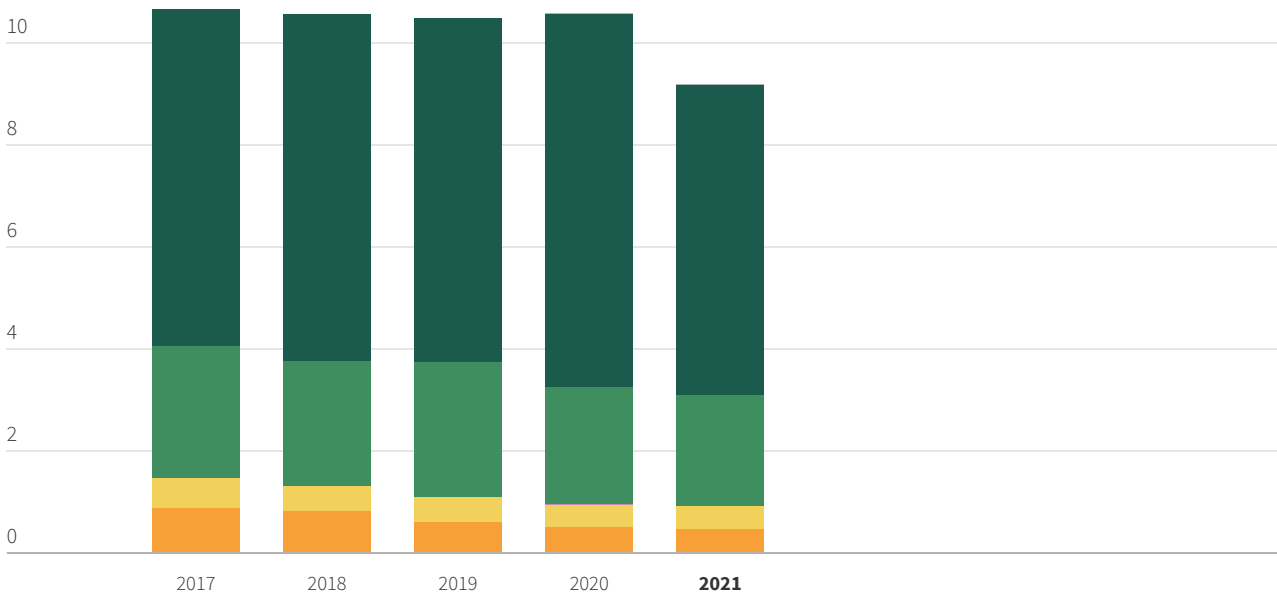


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

Ton CO₂ / fte



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Emissies
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Overige CO2-bronnen

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

CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	26.130 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	49,2 ton CO ₂
Propana	Brandstof & warmte	263 kg	3,39 kg CO ₂ / kg	0,890 ton CO ₂
Acetyleen (alleen CO ₂)	Brandstof & warmte	90,0 kg	4,40 kg CO ₂ / kg	0,396 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Menggas Argon/CO ₂ 80/20%	Emissies	200 liter (200 bar)	0,0787 kg CO ₂ / liter (200 bar)	0,0157 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	10.092 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	28,1 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	62.105 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	203 ton CO ₂
Schone benzine	Mobiele werktuigen	880 liter	3,03 kg CO ₂ / liter	2,67 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	208.053 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	679 ton CO ₂
Ad-blue	Overige CO ₂ -bronnen	3.603 liter	0,260 kg CO ₂ / liter	0,937 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	963 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	64.836 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	99.798 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	55,5 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	10.656 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	5,92 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	41.204 km	0,195 kg CO ₂ / km	8,03 ton CO ₂
Trein	Zakelijk verkeer	760 personenkm	0,00200 kg CO ₂ / personenkm	0,00152 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	69,4 ton CO ₂
<i>CO₂ Scope 3 verborgen</i>				
			CO₂-uitstoot	1.033ton CO₂

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

CO₂ Thematisch

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	64.836 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	99.798 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	55,5 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	55,5 ton CO ₂
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	26.130 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	49,2 ton CO ₂
Propanaan	Brandstof & warmte	263 kg	3,39 kg CO ₂ / kg	0,890 ton CO ₂
Acetyleen (alleen CO ₂)	Brandstof & warmte	90,0 kg	4,40 kg CO ₂ / kg	0,396 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	50,5 ton CO ₂
Emissies				
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Menggas Argon/CO ₂ 80/20%	Emissies	200 liter (200 bar)	0,0787 kg CO ₂ / liter (200 bar)	0,0157 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	0,0157 ton CO ₂
Zakelijk verkeer				
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	10.656 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	5,92 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	41.204 km	0,195 kg CO ₂ / km	8,03 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	10.092 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	28,1 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	62.105 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	203 ton CO ₂
Trein	Zakelijk verkeer	760 personenkm	0,00200 kg CO ₂ / personenkm	0,00152 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	245 ton CO ₂
Mobiele werktuigen				
Schone benzine	Mobiele werktuigen	880 liter	3,03 kg CO ₂ / liter	2,67 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	208.053 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	679 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	681 ton CO ₂
Overige CO₂-bronnen				
Ad-blue	Overige CO ₂ -bronnen	3.603 liter	0,260 kg CO ₂ / liter	0,937 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	0,937 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot	1.033ton CO₂

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.



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.