



Milieubarometer

Rapport 2023

Harkboot.nl BV

Samengesteld op 11-03-2024

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Harkboot.nl BV over de periode 1-1-2023 - 31-12-2023.

De CO₂-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO₂-Prestatieladder niveau 5. De CO₂-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Scope 3. De CO₂-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO₂-emissiefactoren.nl.

Inhoudsopgave

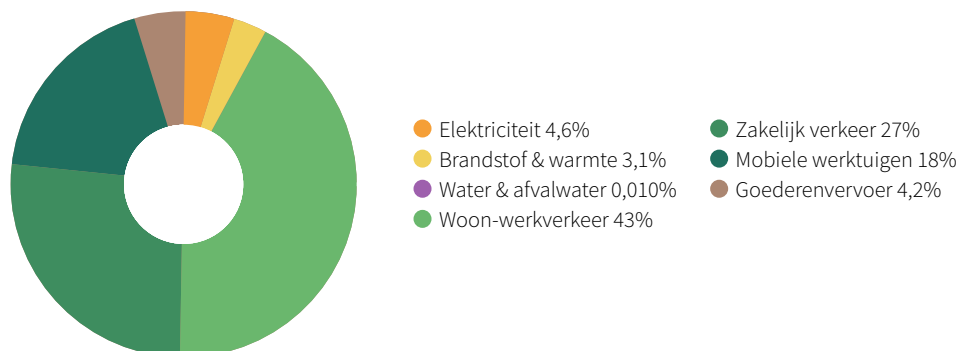
CO₂	3
Totaal	3
CO₂-footprint	5
CO ₂ -Prestatieladder	5
CO ₂ Thematisch	6
Kengetallen	7

CO₂

Totaal

2023 Jaarlijks emissie inventaris

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

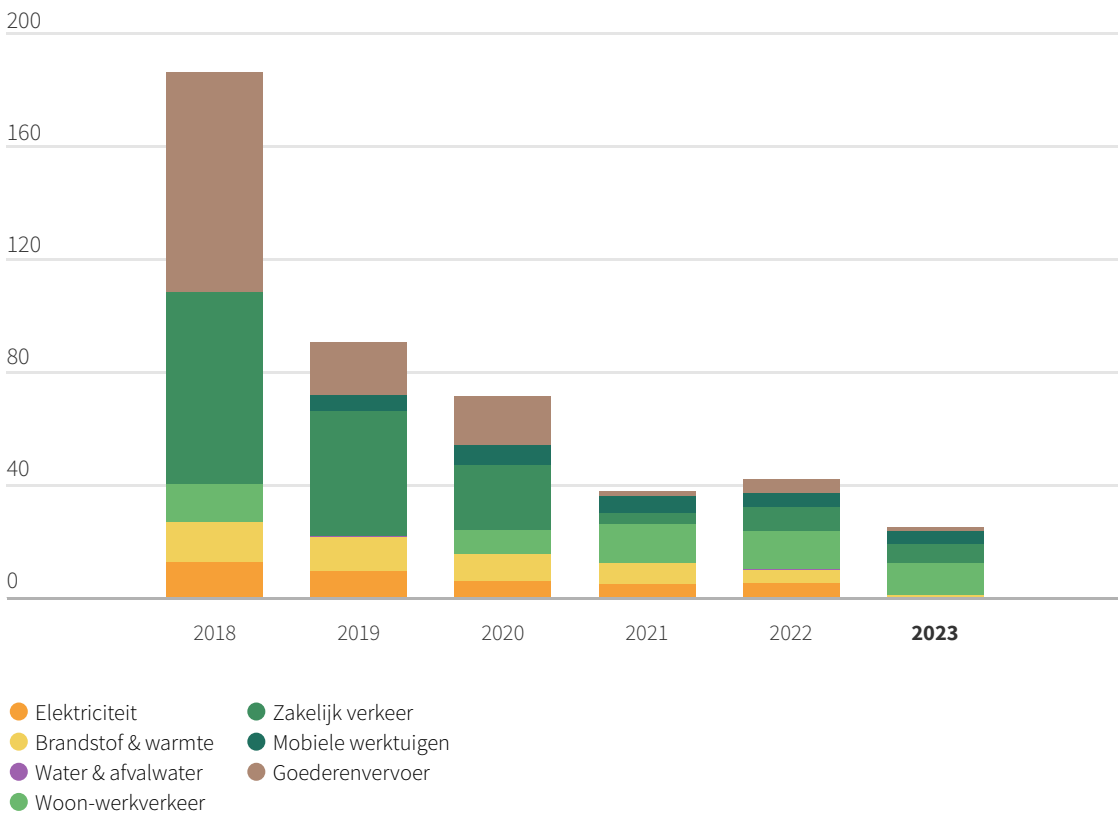
Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

g CO₂ / €

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 Omzet zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.



CO₂-footprint

Per Omzet - conform CO₂-Prestatieladder

CO ₂ -footprint Harkboot.nl BV 2023				
Thema			CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,385 m ³ / k€	2,08 kg CO ₂ / m ³	0,800 kg CO ₂ / k€
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0,343 liter / k€	2,82 kg CO ₂ / liter	0,967 kg CO ₂ / k€
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1,09 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	3,56 kg CO ₂ / k€
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	3,43 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	1,19 kg CO ₂ / k€
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,263 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	0,857 kg CO ₂ / k€
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	1,15 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	0,401 kg CO ₂ / k€
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	13,8 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	4,78 kg CO ₂ / k€
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,157 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	0,510 kg CO ₂ / k€
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,417 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	0,145 kg CO ₂ / k€
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,0688 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	0,224 kg CO ₂ / k€
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,637 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	0,221 kg CO ₂ / k€
<i>Subtotaal</i>				13,7 kg CO ₂ / k€
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	6,66 kWh / k€	- kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂ / k€
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	2,60 kWh / k€	0,456 kg CO ₂ / kWh	1,19 kg CO ₂ / k€
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	Elektriciteit	2,60 kWh / k€	- kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂ / k€
<i>Subtotaal</i>				1,19 kg CO ₂ / k€
CO₂-uitstoot				14,8kg CO₂ / k€
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	0,0107 m ³ / k€	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00319 kg CO ₂ / k€
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	1,68 km / k€	- kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂ / k€
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	57,6 km / k€	0,193 kg CO ₂ / km	11,1 kg CO ₂ / k€
<i>Subtotaal</i>				11,1 kg CO ₂ / k€

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 Omzet - CO₂ Thematisch

CO₂-footprint Harkboot.nl BV 2023

Thema			CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	6,66 kWh / k€	- kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂ / k€
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	2,60 kWh / k€	0,456 kg CO ₂ / kWh	1,19 kg CO ₂ / k€
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	Elektriciteit	2,60 kWh / k€	- kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂ / k€
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,19 kg CO₂ / k€</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,385 m3 / k€	2,08 kg CO ₂ / m3	0,800 kg CO ₂ / k€
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,800 kg CO₂ / k€</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	0,0107 m3 / k€	0,298 kg CO ₂ / m3	0,00319 kg CO ₂ / k€
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00319 kg CO₂ / k€</i>
Woon-werkverkeer				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	1,68 km / k€	- kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂ / k€
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	57,6 km / k€	0,193 kg CO ₂ / km	11,1 kg CO ₂ / k€
			<i>Subtotaal</i>	<i>11,1 kg CO₂ / k€</i>
Zakelijk verkeer				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0,343 liter / k€	2,82 kg CO ₂ / liter	0,967 kg CO ₂ / k€
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1,09 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	3,56 kg CO ₂ / k€
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	3,43 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	1,19 kg CO ₂ / k€
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,263 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	0,857 kg CO ₂ / k€
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	1,15 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	0,401 kg CO ₂ / k€
			<i>Subtotaal</i>	<i>6,97 kg CO₂ / k€</i>
Mobiele werktuigen				
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	13,8 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	4,78 kg CO ₂ / k€
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,78 kg CO₂ / k€</i>
Goederenvervoer				
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,157 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	0,510 kg CO ₂ / k€
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,417 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	0,145 kg CO ₂ / k€
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,0688 liter / k€	3,26 kg CO ₂ / liter	0,224 kg CO ₂ / k€
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,637 liter / k€	0,347 kg CO ₂ / liter	0,221 kg CO ₂ / k€
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,10 kg CO₂ / k€</i>
			CO₂-uitstoot	26,0kg CO₂ / k€

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

		2018	2019	2020	2021	2022	2023 Halfjaarlijks emissie inventaris
Elektriciteit bedrijfspand							
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	51,8	48,6	45,5			13,7
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	24,0	24,8	24,2	37,4	26,4	42,6
Brandstof & warmte & koude							
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	1,59	1,84	1,87	2,58	1,05	0,351
Water & afvalwater							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	8,44	7,49	6,67	4,19	3,98	2,11
Afval							
Afvalscheiding	%	0	0	0	0		0
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	0	0	0	0		0
Afval per medewerker	kg/fte	375	119	264	131		87,2
CO2 en Compensatie							
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar						
m ² zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²	585	384	455	433	562	785
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO ₂	21,5	19,0	12,7	3,81	9,39	15,0
CO2 emissie goederenvervoer	ton CO ₂	24,7	7,92	9,39	1,48	4,94	2,37
CO2-Prestatieladder							
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO ₂ /ton €	16,1	8,14	5,73	1,91	2,35	1,37
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO ₂	55,0	38,9	34,9	24,3	31,5	31,9
CO2 emissie goederenvervoer met wagenpark per medewerker	ton CO ₂ /fte	2,54	1,60	1,56	0,160	0,595	0,217
Bedrijfsvoering							
Vloeroppervlak per medewerker	m ² /fte	85,8	55,6	45,8	29,5	56,3	42,9
Kantoorpapier							
Papierinkoop per medewerker	kg/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.