



Milieubarometer

Rapport 2024

Halfjaarlijkse inventarisatie 2024

Harkboot.nl BV

Samengesteld op 28-01-2025

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Harkboot.nl BV over de periode 1-1-2024 - 01-07-2024.

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

Milieubelasting	3
Totaal	3
CO₂-uitstoot	4
Totaal	4
CO₂-footprint	6
CO ₂ -Prestatieladder	6
CO ₂ Thematisch	7
Kengetallen	8



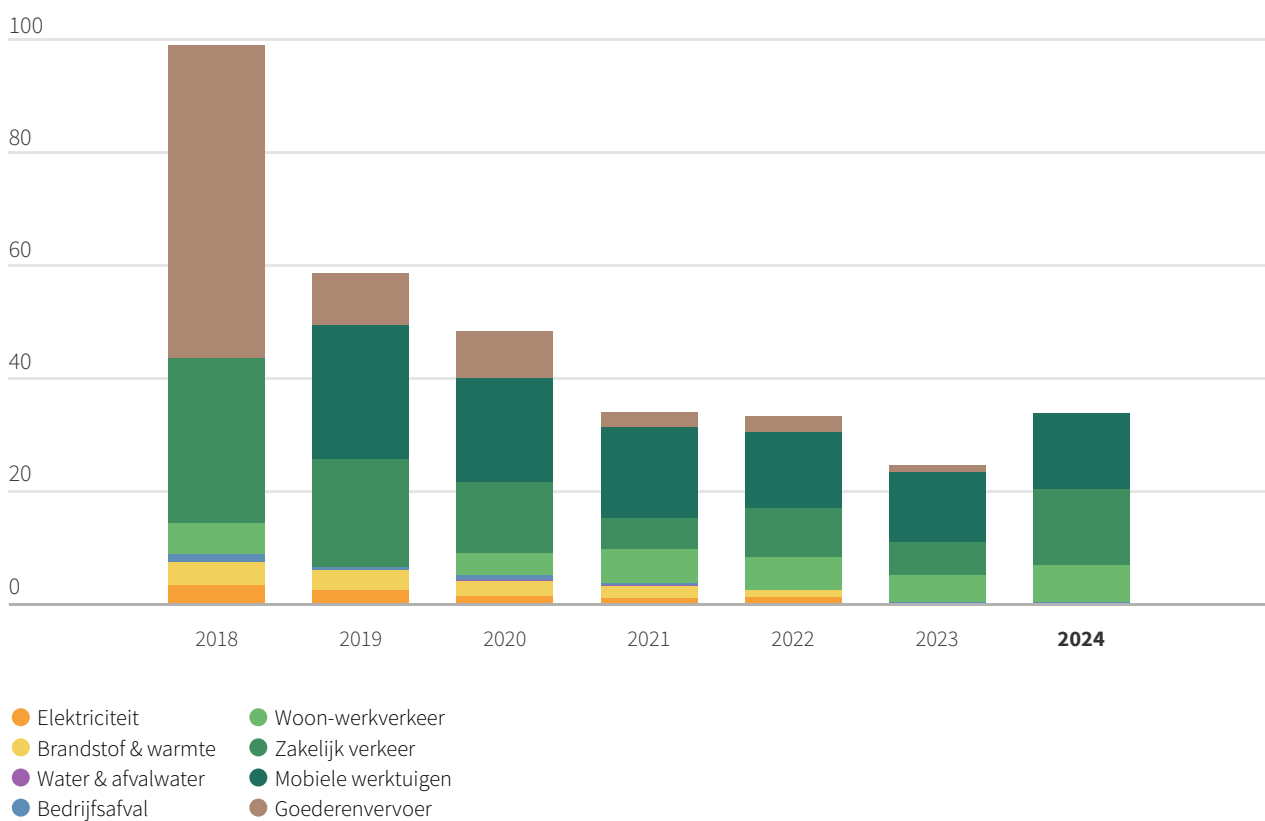
Milieubelasting

Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

% t.o.v. 2018

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

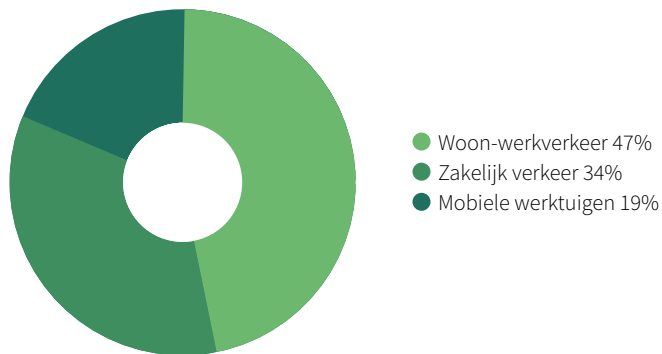


CO₂-uitstoot

Totaal

2024 Halfjaarlijkse inventarisatie

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-uitstoot

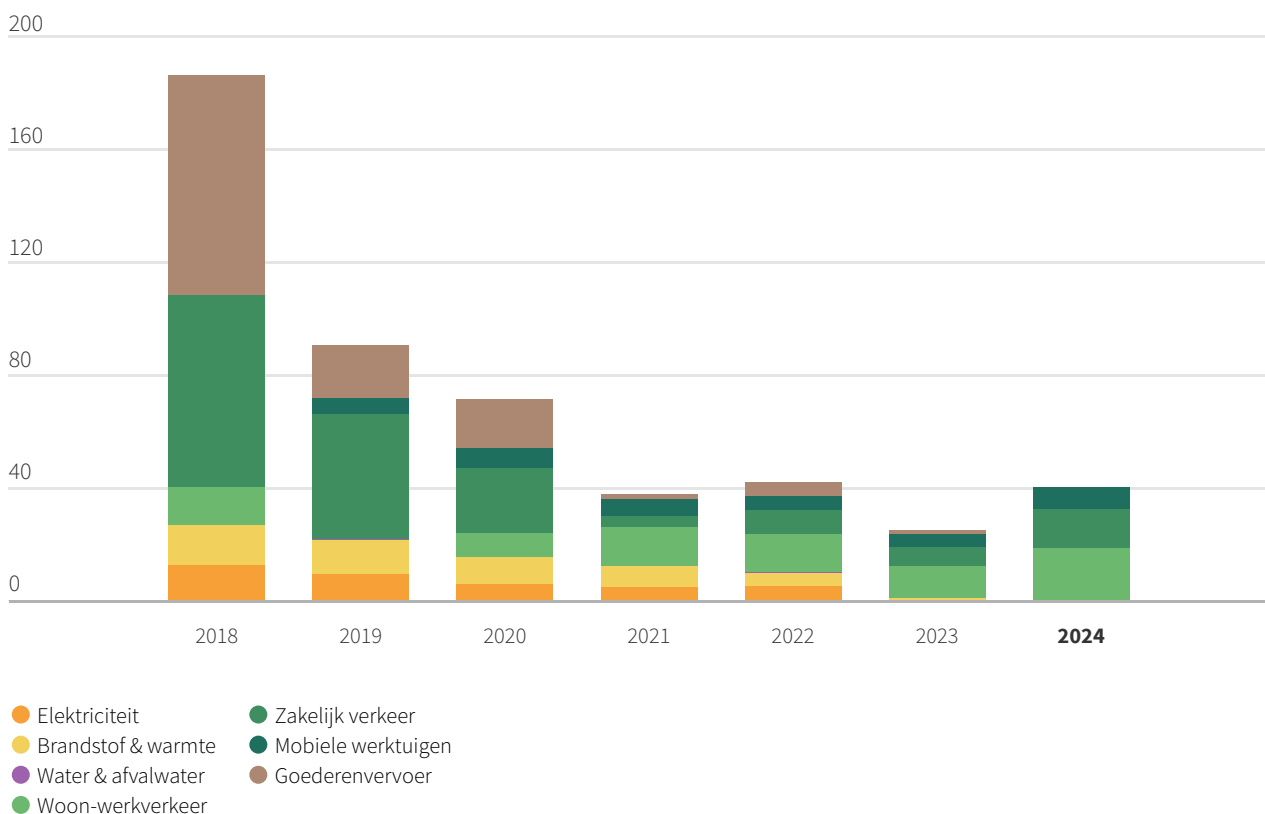
Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

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

CO₂-Prestatieladder

CO ₂ -footprint Harkboot.nl BV 2024				
	Thema		CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	144 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	0,405 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	834 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,72 ton CO ₂
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	5.378 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,87 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	142 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0,462 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	1.666 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,578 ton CO ₂
AdBlue (32,5% ureum)	Zakelijk verkeer	94,3 liter	0,26 kg CO ₂ / liter	0,0245 ton CO ₂
Benzine	Mobiele werktuigen	519 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	1,46 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	5.585 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,94 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				9,45 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	7.953 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	13.383 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	7,17 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	13.383 kWh	-0,536 kg CO ₂ / kWh	-7,17 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				0 ton CO₂
CO₂-uitstoot				9,45ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	2.744 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	44.045 km	0,193 kg CO ₂ / km	8,50 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				8,50 ton 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

CO ₂ -footprint Harkboot.nl BV 2024				
	Thema		CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	7.953 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	13.383 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	7,17 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	13.383 kWh	-0,536 kg CO ₂ / kWh	-7,17 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				0 ton CO ₂
Woon-werkverkeer				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	2.744 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	44.045 km	0,193 kg CO ₂ / km	8,50 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				8,50 ton CO ₂
Zakelijk verkeer				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	144 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	0,405 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	834 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,72 ton CO ₂
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	5.378 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,87 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	142 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0,462 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	1.666 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,578 ton CO ₂
AdBlue (32,5% ureum)	Zakelijk verkeer	94,3 liter	0,26 kg CO ₂ / liter	0,0245 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				6,05 ton CO ₂
Mobiele werktuigen				
Benzine	Mobiele werktuigen	519 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	1,46 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	5.585 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,94 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				3,40 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				18,0ton 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.



Kengetallen

		2020	2021	2022	2023 Halfjaarlijks emissie inventaris	2024 Halfjaarlijkse inventarisatie
Elektriciteit bedrijfspand						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%					
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	24,2	37,4	26,4	12,0	11,6
Brandstof & warmte & koude						
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	1,87	2,58	1,05	0,351	
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	6,67	4,19	3,98	2,11	
Afval						
Afvalscheiding	%	0	0		0	0
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	0	0		0	0
Afval per medewerker	kg/fte	264	131		87,2	70,4
CO2 footprint totaal en thematisch						
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	5,05	4,81	5,93	7,22	2,32
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	455	433	562	785	215
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO ₂	12,7	3,81	9,39	15,0	6,05
CO2 emissie goederenvervoer	ton CO ₂	9,39	1,48	4,94	2,37	
CO2 emissie goederenvervoer wagenpark per medewerker	ton CO ₂ /fte	1,56	0,160	0,595	0,217	
CO2-footprint scope 1-2 en CO2-PL						
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO ₂ /ton €	5,73	1,91	2,35	1,37	2,18
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO ₂	34,9	24,3	31,5	31,9	9,45
Bedrijfsvoering						
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	45,8	29,5	56,3	42,9	40,6
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.