



Milieubarometer

Rapport 2023

Harkboot.nl BV

Samengesteld op 20-07-2023

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Harkboot.nl BV over de periode 1-1-2022 - 31-12-2022.

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

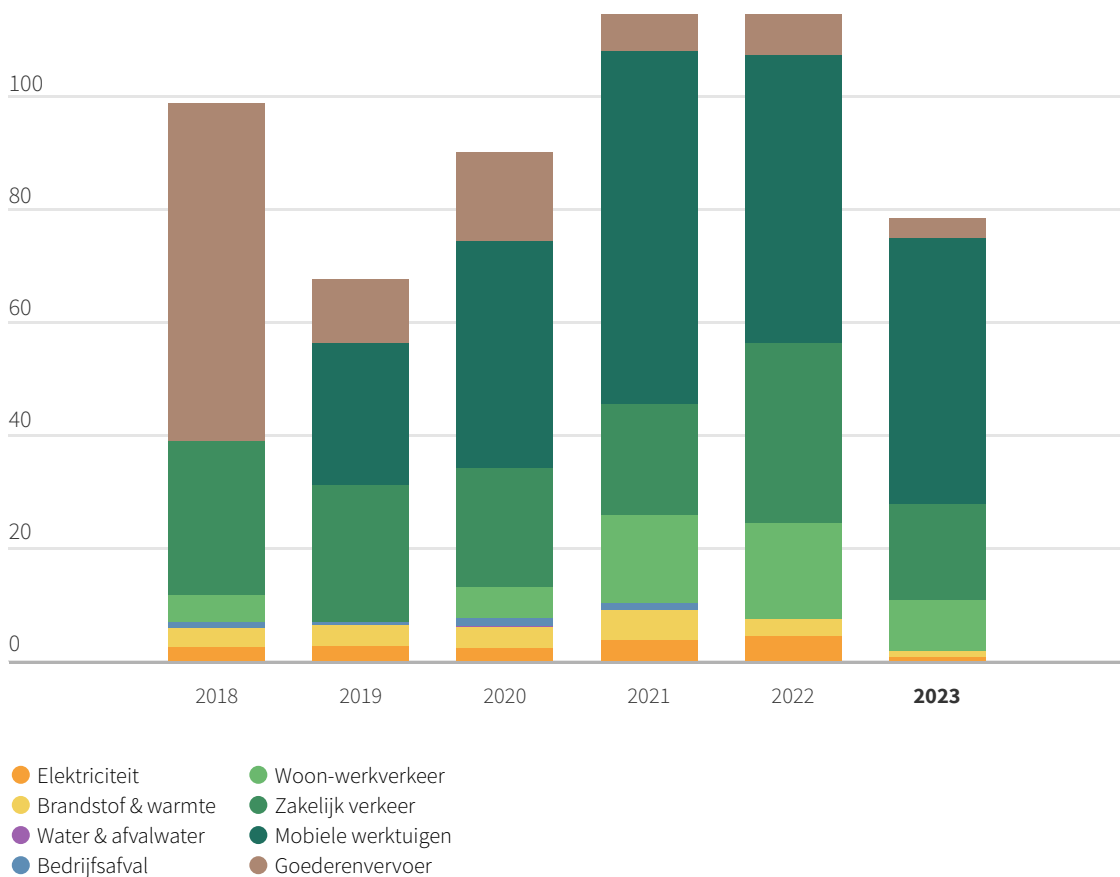
Milieu	3
Totaal	3
CO₂	4
Totaal	4
CO₂-footprint	5
CO ₂ -Prestatieladder	5
CO ₂ Thematisch	6
Kengetallen	7

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% 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.



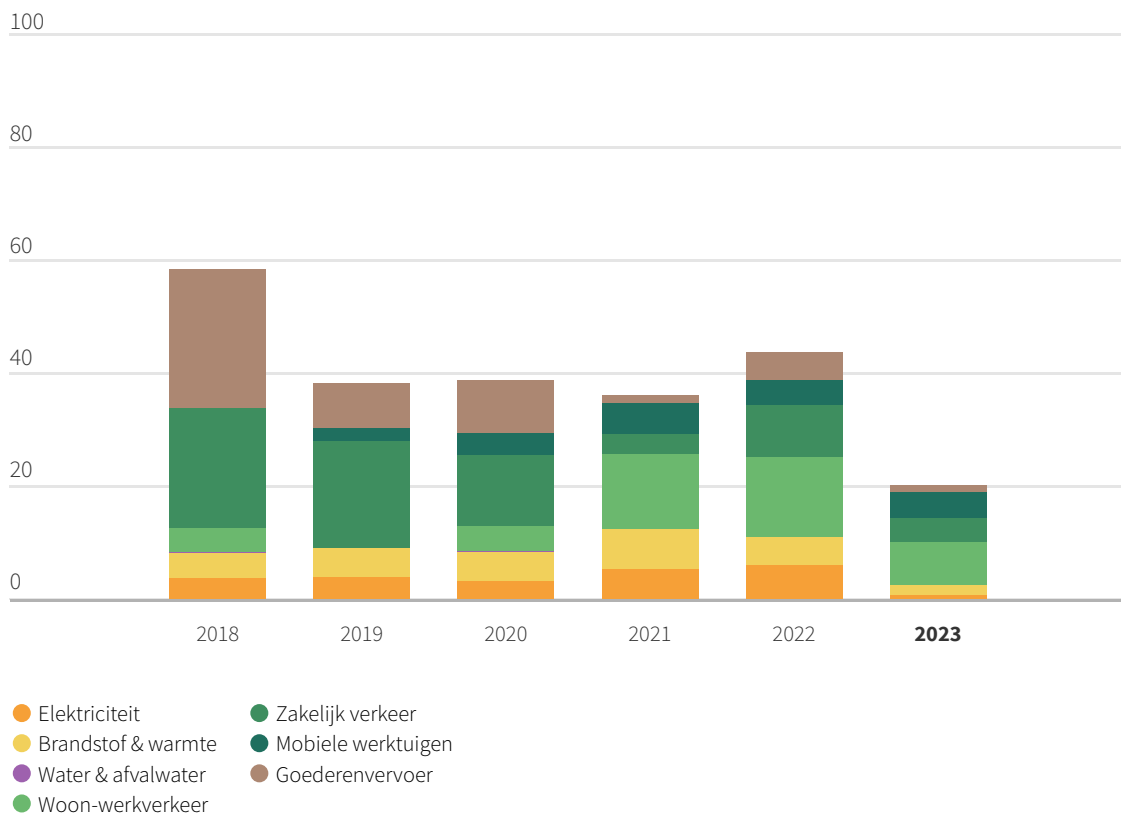
CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton 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.



CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

CO ₂ -footprint Harkboot.nl BV 2023				
Thema			CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO ₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	817 m3	2,08 kg CO ₂ / m3	1,70 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	84,5 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	0,238 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	699 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,28 ton CO ₂
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	3.262 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,13 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	52,2 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0,170 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	1.484 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,515 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	13.132 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	4,56 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	238 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0,773 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	636 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,221 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	326 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,113 ton CO ₂
Subtotaal				11,7 ton CO ₂
CO ₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	2.716 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	1,24 ton CO ₂
Subtotaal				1,24 ton CO ₂
CO ₂ -uitstoot				12,9ton CO ₂
CO ₂ Scope 3				
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	40.043 km	0,193 kg CO ₂ / km	7,73 ton CO ₂
Subtotaal				7,73 ton CO ₂

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 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	2.716 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	1,24 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,24 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	817 m ³	2,08 kg CO ₂ / m ³	1,70 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,70 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer				
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	40.043 km	0,193 kg CO ₂ / km	7,73 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>7,73 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	84,5 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	0,238 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	699 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,28 ton CO ₂
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	3.262 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,13 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	52,2 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0,170 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	1.484 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,515 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,33 ton CO₂</i>
Mobiele werktuigen				
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	13.132 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	4,56 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,56 ton CO₂</i>
Goederenvervoer				
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	238 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0,773 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	636 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,221 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	326 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,113 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,11 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	20,7ton 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

		2018	2019	2020	2021	2022	2023 Halfjaarlijks emissie inventaris
Elektriciteit bedrijfspand							
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	51,8	48,6	45,5			
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	21,6	22,3	21,8	33,6	23,8	5,23
Brandstof & warmte & koude							
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	1,59	1,84	1,87	2,58	1,03	0,347
Water & afvalwater							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	8,44	7,49	6,67	4,19	3,98	
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	1,35	
CO2 en Compensatie							
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	6,73	4,42	5,05	4,70	5,74	2,67
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	585	384	455	424	545	290
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2	21,5	19,0	12,7	3,61	9,14	4,33
CO2 emissie goederenvervoer	ton CO2	24,7	7,92	9,39	1,39	4,93	1,11
CO2-Prestatieladder							
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	16,1	8,14	5,73	1,82	2,19	1,29
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO2	55,0	38,9	34,9	23,5	30,1	12,9
CO2 emissie goederenvervoer met wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	2,54	1,60	1,56	0,149	0,594	
Bedrijfsvoering							
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	95,3	61,7	50,8	32,8	62,5	
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.