



# Milieubarometer

Rapport 2021

**Harkboot.nl BV**

Samengesteld op 09-03-2022

# Voorwoord

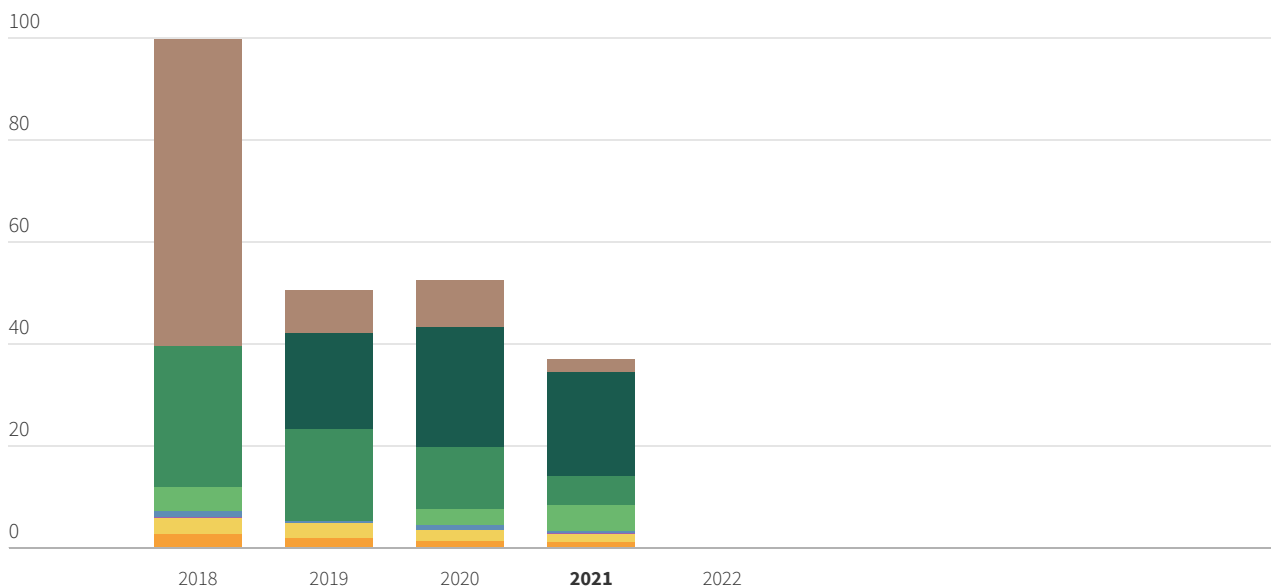
De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting en CO2-footprint van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van Harkboot.nl BV samengevat in enkele grafieken en tabellen.

De Milieubarometer is nu voor het eerst ingevuld waardoor een vergelijking met andere jaren nog niet mogelijk is.

# Milieu

## Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

% / k€ t.o.v. 2018



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

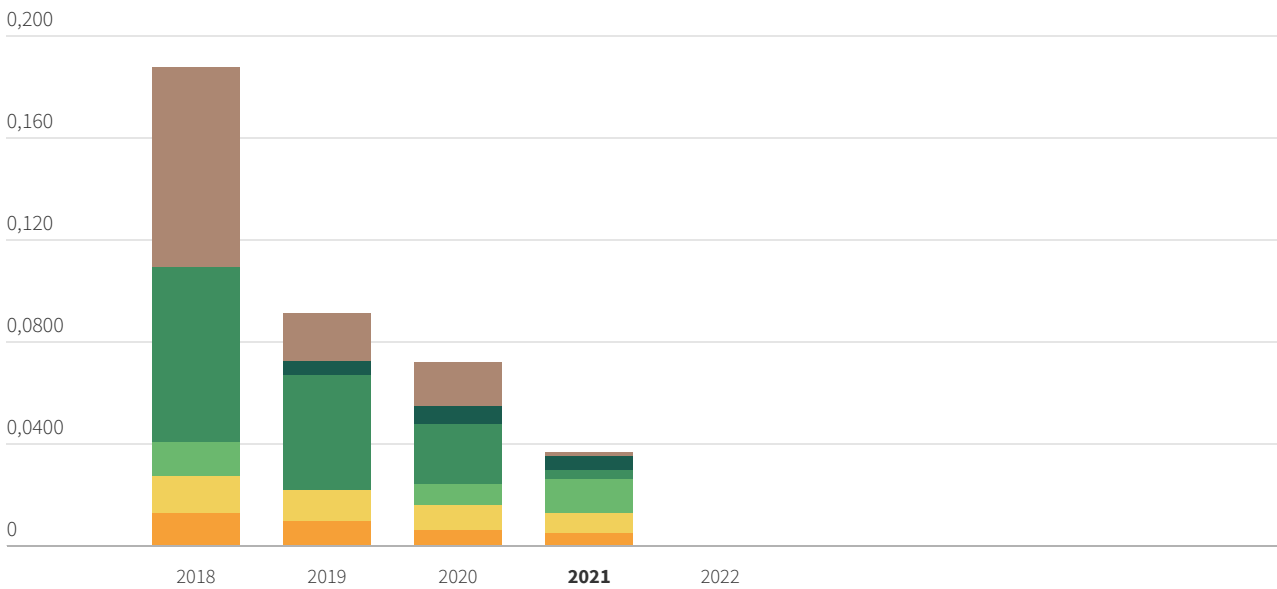
Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

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.

# CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

Ton CO<sub>2</sub> / k€



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO<sub>2</sub>-footprint in ton CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-uitstoot toegerekend.

Indien de CO<sub>2</sub>-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO<sub>2</sub>-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.

# CO<sub>2</sub>-footprint

## CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	3.877 m <sup>3</sup>	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	7,30 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	104 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,290 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	298 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,972 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	4.473 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,40 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	23,2 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0755 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	1.255 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,394 ton CO <sub>2</sub>
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	17.340 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	5,44 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	92,5 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,302 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	1.186 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,372 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	39,3 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,128 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	1.871 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,587 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>17,3 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	10.258 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	5,70 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>5,70 ton CO<sub>2</sub></i>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>23,0ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	39,0 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,0116 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	68.184 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	13,3 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>13,3 ton CO<sub>2</sub></i>

Deze CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De CO<sub>2</sub>-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.

# CO<sub>2</sub>-footprint

## Per € - CO<sub>2</sub> Thematisch

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0,0105 kWh / €	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,00586 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00586 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,00398 m <sup>3</sup> / €	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,00750 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00750 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	0,0000401 m <sup>3</sup> / €	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,0000119 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0000119 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>Woon-werkverkeer</b>				
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	0,0700 km / €	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	0,0137 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0137 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0,000107 liter / €	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000298 kg CO <sub>2</sub> / €
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,000306 liter / €	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000999 kg CO <sub>2</sub> / €
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	0,00460 liter / €	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00144 kg CO <sub>2</sub> / €
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,0000238 liter / €	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0000776 kg CO <sub>2</sub> / €
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	0,00129 liter / €	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000405 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00322 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>Mobiele werktuigen</b>				
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	0,0178 liter / €	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00559 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00559 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>Goederenvervoer</b>				
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,0000950 liter / €	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000310 kg CO <sub>2</sub> / €
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,00122 liter / €	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000383 kg CO <sub>2</sub> / €
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,0000403 liter / €	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000132 kg CO <sub>2</sub> / €
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,00192 liter / €	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000603 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00143 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>0,0373kg CO<sub>2</sub> / €</b>

Deze CO<sub>2</sub>-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO<sub>2</sub>-compensatie. De CO<sub>2</sub>-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO<sub>2</sub>-uitstoot veroorzaakt.

# Kengetallen

		2018	2019	2020	2021	2022
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	51,8	48,6	45,5		
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	21,6	22,3	21,8	33,6	
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>						
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	1,59	1,84	1,87	2,58	
<b>Water &amp; afvalwater</b>						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	8,44	7,49	6,67	4,19	
<b>Afval</b>						
Afvalscheiding	%	0	0	0	0	
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	0	0	0	0	
Afval per medewerker	kg/fte	375	119	264	131	
<b>CO2 en Compensatie</b>						
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	6,73	4,42	5,05	4,64	0,462
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	585	384	455	418	43,8
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2	21,5	19,0	12,7	3,14	
CO2 emissie goederenvervoer	ton CO2	24,7	7,92	9,39	1,39	
<b>CO2-Prestatieladder</b>						
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO2/ton €	16,1	8,14	5,73	1,77	
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO2	55,0	38,9	34,9	23,0	3,58
CO2 emissie goederenvervoer met wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	7,71	1,60	1,56	0,149	
<b>Bedrijfsvoering</b>						
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	95,3	61,7	50,8	32,8	
<b>Kantoorpapier</b>						
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.