



Milieubarometer

Rapport 2020

Harkboot.nl BV

Samengesteld op 09-03-2022

Voorwoord

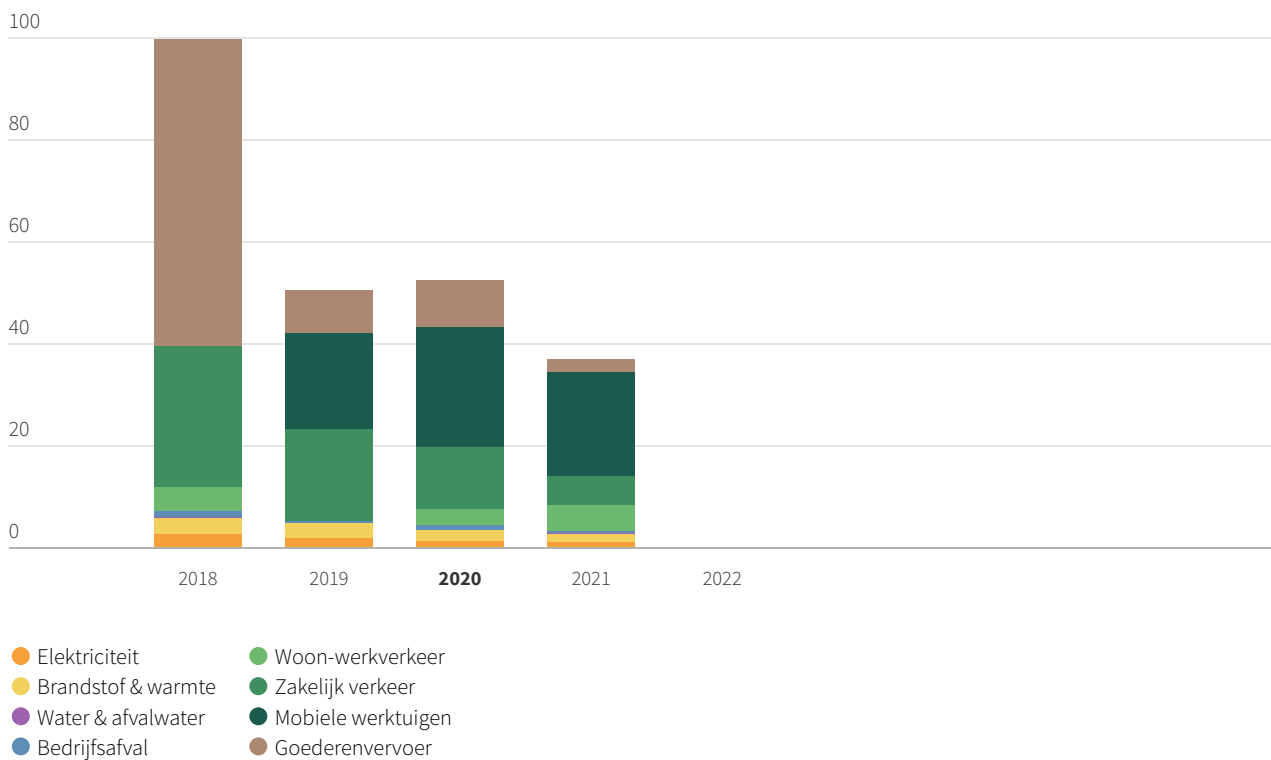
De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting en CO2-footprint van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van Harkboot.nl BV samengevat in enkele grafieken en tabellen.

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



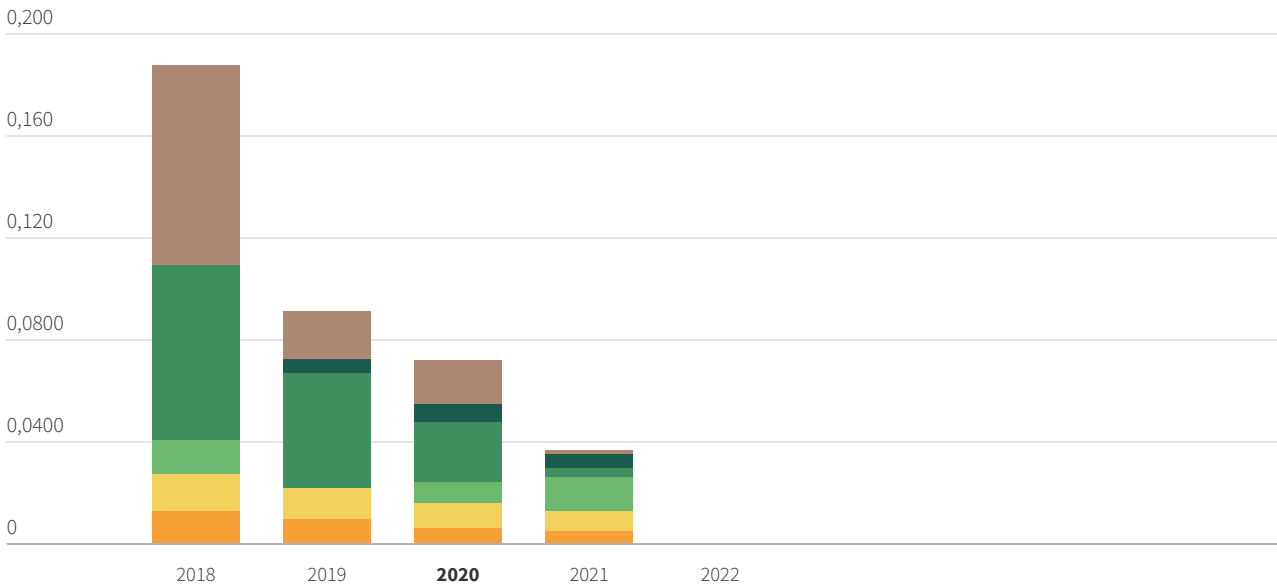
Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

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

Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

Ton CO₂ / k€



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

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

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.800 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	5,28 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.353 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	3,77 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.475 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	8,07 ton CO ₂
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	2.433 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	0,839 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	11.097 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	3,83 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	1.953 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	6,37 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	378 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	0,130 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	807 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,63 ton CO ₂
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	742 liter	0,345 kg CO ₂ / liter	0,256 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	31,2 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	6.656 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	3,70 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	3,70 ton CO₂
			CO₂-uitstoot	34,9ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	40,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0119 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	23.514 km	0,195 kg CO ₂ / km	4,59 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	4,60 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

Per € - CO₂ Thematisch

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0,0122 kWh / €	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,00680 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00680 kg CO₂ / €</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,00514 m ³ / €	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,00969 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00969 kg CO₂ / €</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	0,0000735 m ³ / €	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0000219 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0000219 kg CO₂ / €</i>
Woon-werkverkeer				
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	0,0432 km / €	0,195 kg CO ₂ / km	0,00842 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00842 kg CO₂ / €</i>
Zakelijk verkeer				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0,00249 liter / €	2,78 kg CO ₂ / liter	0,00692 kg CO ₂ / €
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,00455 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0148 kg CO ₂ / €
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	0,00447 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,00154 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0233 kg CO₂ / €</i>
Mobiele werktuigen				
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	0,0204 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,00703 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00703 kg CO₂ / €</i>
Goederenvervoer				
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,00359 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0117 kg CO ₂ / €
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,000695 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,000240 kg CO ₂ / €
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,00148 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,00484 kg CO ₂ / €
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	0,00136 liter / €	0,345 kg CO ₂ / liter	0,000470 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0172 kg CO₂ / €</i>
			CO₂-uitstoot	0,0725kg 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
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	
Brandstof & warmte & koude						
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	1,59	1,84	1,87	2,58	
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	8,44	7,49	6,67	4,19	
Afval						
Afvalscheiding	%	0	0	0	0	
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	0	0	0	0	
Afval per medewerker	kg/fte	375	119	264	131	
CO2 en Compensatie						
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	
CO2-Prestatieladder						
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	
Bedrijfsvoering						
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	95,3	61,7	50,8	32,8	
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.