



# Milieubarometer

Rapport 2021

**Aannemingsbedrijf Verboon Maasland & Den  
Boer - Aannemingsbedrijf Verboon Maasland**

Samengesteld op 19-05-2022

# Voorwoord

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting en CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van Aannemingsbedrijf Verboon Maasland samengevat in enkele grafieken en tabellen.

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

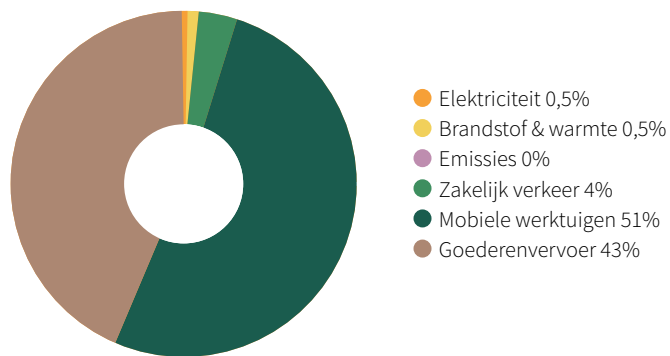
## Inhoudsopgave

<b>Milieu</b>	3
Totaal	3
<b>CO<sub>2</sub></b>	5
Totaal	5
<b>CO<sub>2</sub>-footprint</b>	7
CO <sub>2</sub> Thematisch	7
<b>Kengetallen</b>	8

# Milieu

Totaal

2021

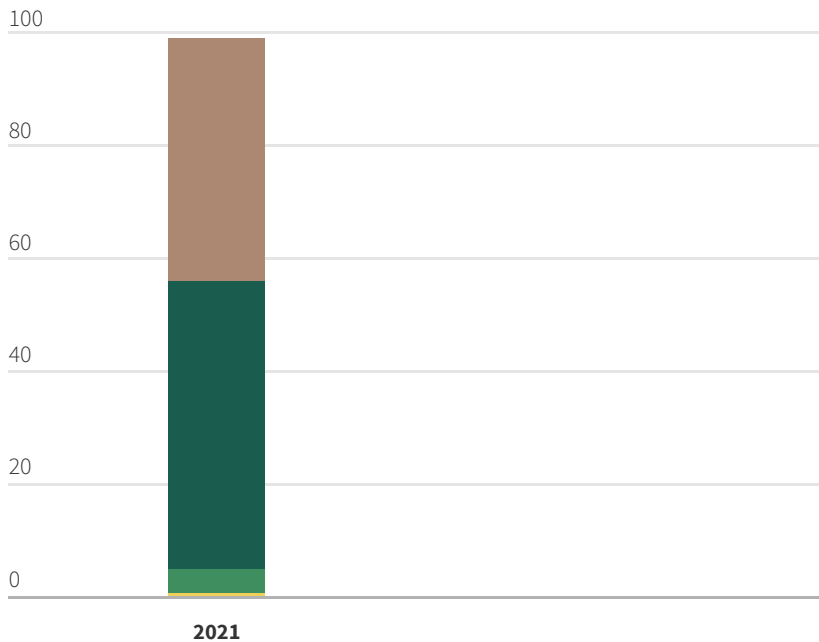


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

# Milieu

## Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2021



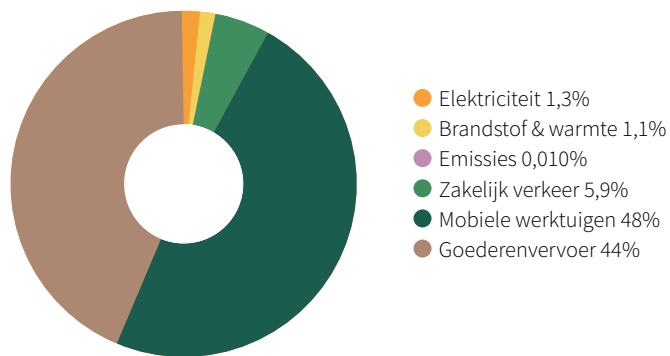
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Emissies
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

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 broeikas-effect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

CO<sub>2</sub>

Totaal

2021

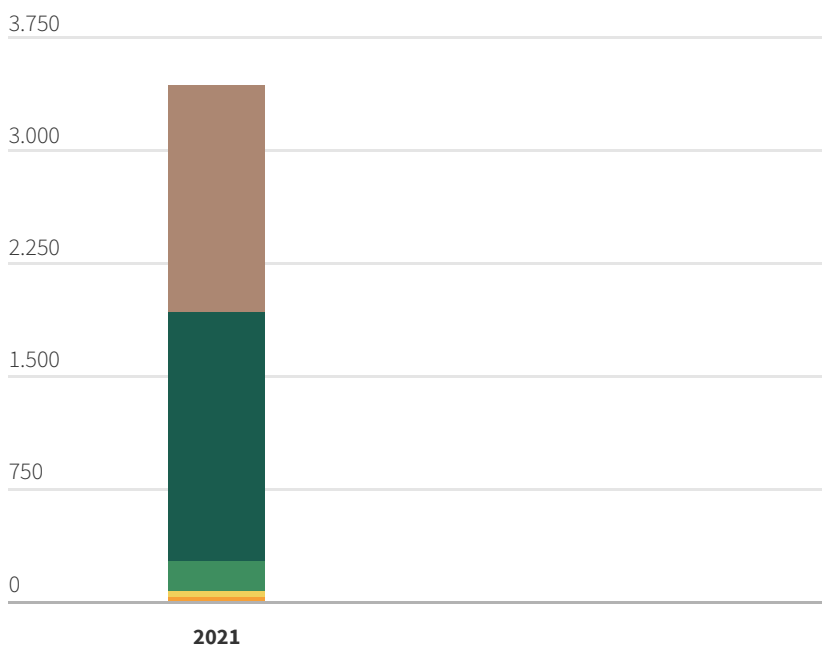


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf.

CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Emissies
- 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.

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

## CO<sub>2</sub> Thematisch

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	135.288 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	75,2 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	53.441 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-29,7 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	45,5 ton CO <sub>2</sub>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	16.700 m <sup>3</sup>	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	31,5 ton CO <sub>2</sub>
Acetyleen (alleen CO <sub>2</sub> )	Brandstof & warmte	600 kg	4,40 kg CO <sub>2</sub> / kg	2,64 ton CO <sub>2</sub>
Propaan voor verwarming projectlocaties	Brandstof & warmte	1.662 kg	3,39 kg CO <sub>2</sub> / kg	5,63 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	39,7 ton CO <sub>2</sub>
<b>Emissies</b>				
Menggas Argon/CO <sub>2</sub> 85/15%	Emissies	305 liter (200 bar)	0,0590 kg CO <sub>2</sub> / liter (200 bar)	0,0180 ton CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub> lasgas	Emissies	200 kg CO <sub>2</sub>	1,00 kg CO <sub>2</sub> / kg CO <sub>2</sub>	0,200 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	0,218 ton CO <sub>2</sub>
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	4.575 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	2,54 ton CO <sub>2</sub>
...waarvan op groene stroom (conform CO <sub>2</sub> -PL)	Zakelijk verkeer	4.818 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-2,68 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	11.307 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	31,5 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	16.831 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	54,9 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	36.524 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	119 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	205 ton CO <sub>2</sub>
<b>Mobiele werktuigen</b>				
Benzine	Mobiele werktuigen	585 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,63 ton CO <sub>2</sub>
Schone benzine	Mobiele werktuigen	1.620 liter	3,03 kg CO <sub>2</sub> / liter	4,91 ton CO <sub>2</sub>
Diesel	Mobiele werktuigen	44.264 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	144 ton CO <sub>2</sub>
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	47.825 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	15,0 ton CO <sub>2</sub>
Diesel (in HVO-diesel mix)	Mobiele werktuigen	430.422 liter	3,47 kg CO <sub>2</sub> / liter	1.495 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	1.661 ton CO <sub>2</sub>
<b>Goederenvervoer</b>				
Vrachtwagen diesel (in HVO-diesel mix)	Goederenvervoer	295.204 liter	3,47 kg CO <sub>2</sub> / liter	1.025 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	32.800 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	10,3 ton CO <sub>2</sub>
Binnenvaart (in liters) diesel	Goederenvervoer	146.588 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	478 ton CO <sub>2</sub>
Binnenvaart HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	11.640 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	3,65 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	1.517 ton CO <sub>2</sub>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>3.469 ton 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

		2021
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	26,9
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	1.730
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>		
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m3 gas eq./m2	
<b>Gebouwgebonden energie</b>		
Gebouwgebonden energie per medewerker	GJ/fte	23,5
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	
<b>Afval</b>		
Afvalscheiding	%	
Afval per medewerker	kg/fte	
<b>Vervoer</b>		
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	6.682
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	
Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer	%	
Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer	%	
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	13.025
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	3.296.261.307
Totaal voertuigbrandstof per omzet	liter diesel eq./ton €	2.952.679.982
<b>CO2 en Compensatie</b>		
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	44,4
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2	205
<b>Bedrijfsvoering</b>		
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	
<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.





## 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](https://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.