



# Milieubarometer

Rapport 2021

**B.V. Boomkwekerij Udenhout**

Samengesteld op 29-07-2022

# 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 B.V. Boomkwekerij Udenhout samengevat in enkele grafieken en tabellen.

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

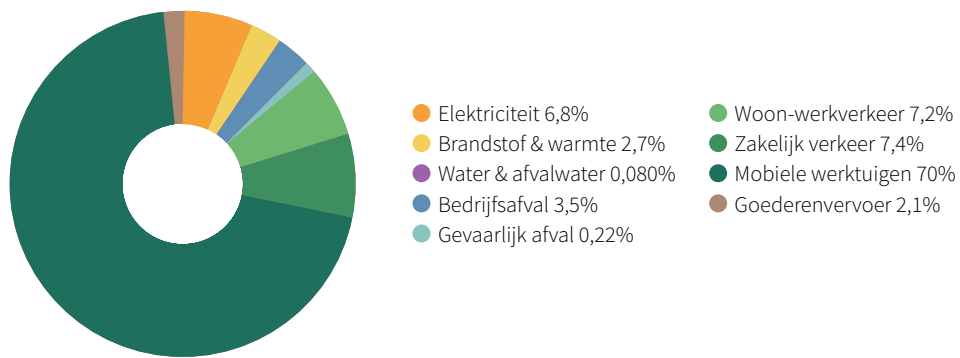
## Inhoudsopgave

<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

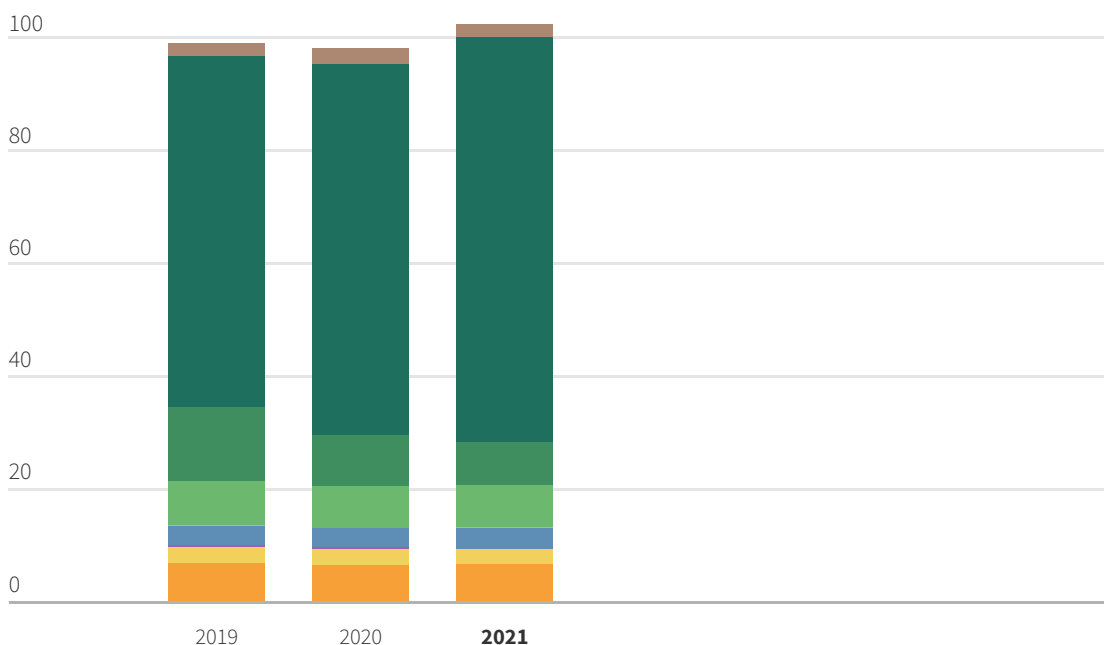


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

# Milieu

## Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2019



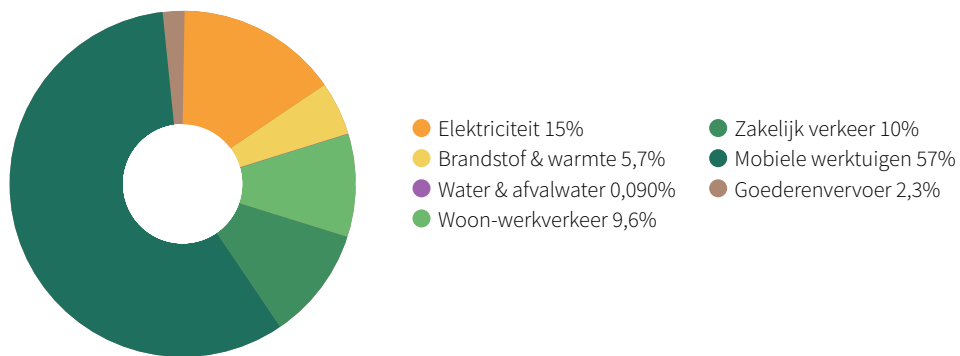
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

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

CO<sub>2</sub>

Totaal

2021

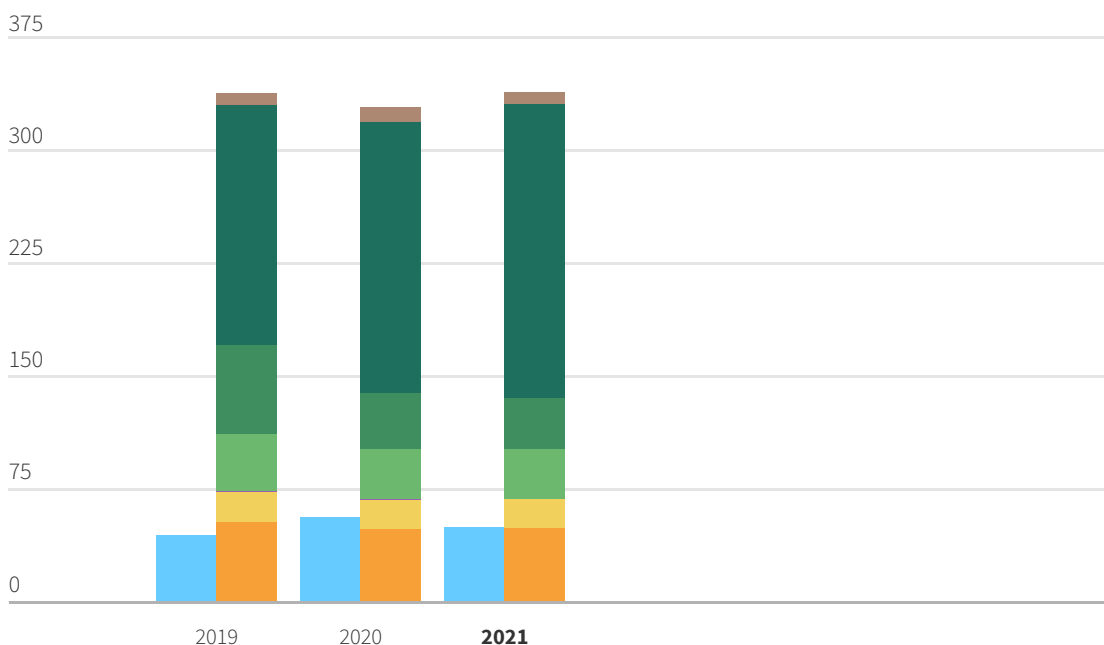


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf.

# CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobilele werktuigen
- Goederenvervoer
- CO2-compensatie

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.

# 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	91.082 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	50,6 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>50,6 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	10.327 m <sup>3</sup>	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	19,5 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>19,5 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	989 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,295 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>0,295 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Woon-werkverkeer</b>				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	43.681 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	168.958 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	32,9 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>32,9 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	2.779 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	7,74 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	6.644 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	21,7 ton CO <sub>2</sub>
Trein	Zakelijk verkeer	1.080 personenkm	0,00200 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,00216 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	25.600 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	5,12 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>34,5 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Mobiele werktuigen</b>				
Diesel	Mobiele werktuigen	56.782 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	185 ton CO <sub>2</sub>
GTL	Mobiele werktuigen	3.402 liter	3,27 kg CO <sub>2</sub> / liter	11,1 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>196 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Goederenvervoer</b>				
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	2.416 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	7,88 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>7,88 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>				<b>342ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub>-compensatie</b>				
CO <sub>2</sub> -compensatie door leveranciers	CO <sub>2</sub> -compensatie	51,0 ton CO <sub>2</sub>	-1.000 kg CO <sub>2</sub> / ton CO <sub>2</sub>	-51,0 ton CO <sub>2</sub>
<i>Subtotaal</i>				<i>-51,0 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>				<b>291ton 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

		2019	2020	2021
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0	0	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	84.915	89.985	91.082
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/Eenheden			
<b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>				
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	10.282	10.372	10.327
Brandstofverbruik totaal per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden			
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	4,65	4,69	4,67
Energie voor verwarming per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden			
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	24,6	0	22,5
Waterverbruik per Productieomvang	liter/Eenheden			
<b>Afval</b>				
Afvalscheiding	%	95,6	95,3	95,9
Afval per medewerker	kg/fte	3.366	3.112	3.692
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0,0225	1,36	6,84
<b>Vervoer</b>				
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	1.090	1.232	1.368
Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang	lt diesel eq./Eenheden			
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	4.887	4.752	4.833
Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer	%	79,3	79,2	79,5
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	308	253	206
Totaal voertuigbrandstof per Productieomvang	liter diesel eq./Eenheden			
<b>CO2 en Compensatie</b>				
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	38,8	42,5	43,8
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	3.375	3.832	3.944
<b>CO2-Prestatieladder</b>				
CO2 emissie scope 1 per medewerker	ton CO2/fte	5,24	5,46	5,75
CO2 emissie scope 2 & BT per medewerker	ton CO2/fte	1,58	1,10	1,27
CO2 emissie scope 1 & 2 & BT per medewerker	ton CO2/fte	6,82	6,56	7,02
<b>Grondstoffen</b>				
eenheid per medewerker	eenheid/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](http://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.