



Milieubarometer

Rapport 2020

B.V. Boomkwekerij Udenhout

Samengesteld op 01-02-2021

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van B.V. Boomkwekerij Udenhout.

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.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO₂-reductiedoelen.

Inhoudsopgave

Ingevulde gegevens	3
CO ₂	5
Totaal	5
CO ₂ -footprint	7
CO ₂ -Prestatieladder	7
CO ₂ GHG-Protocol	8
CO ₂ Thematisch	9
Kengetallen	10

Ingevulde gegevens

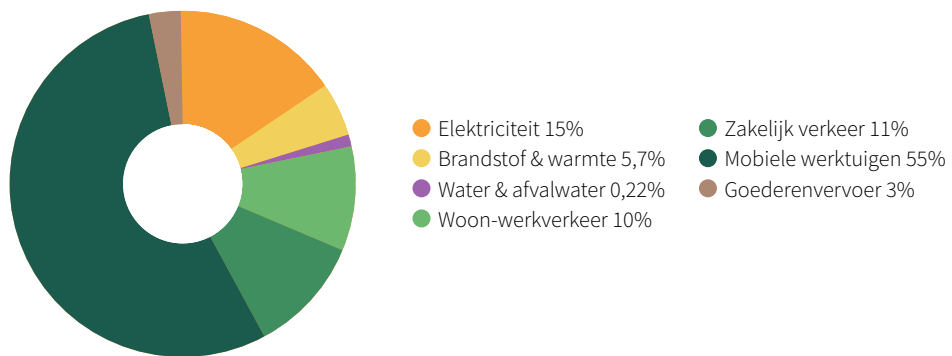
	<i>Eenheid</i>	2020
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	45,5
Omzet	€	12.783.000
Vloeroppervlak gebouw	m2	6.600
Gebouwinhoud	m3	2.210
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	89.985
Waarvan nachtverbruik	kWh	0
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	10.072
Propanaan	m3 gas eq.	0
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	0
Grondwater	m3	6.249
Afvalwater	VE	24,6
Bedrijfsafval		
Groenafval	kg	132.360
Papier en karton	kg	528
Kunststof - overig	kg	1.880
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	6.630
Gevaarlijk afval		
Oliehoudend afval divers	kg	61,0
KGA / klein gevaarlijk afval	kg	0
Bestrijdingsmiddelen	kg	0
TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen	kg	1,00
Woon-werkverkeer		
Openbaar vervoer mix	km	0
Fiets en lopen	km	45.000
Personenwagen in km	km	171.000
Zakelijk verkeer		
Personenwagen (in liters) benzine	liter	2.000
Personenwagen (in liters) diesel	liter	9.765
Trein	km	0

	<i>Eenheid</i>	2020
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	0
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	0
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	0
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter brandstof	48.000
GTL	liter	8.000
Goederenvervoer		
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	3.048
CO2-compensatie		
CO2-compensatie door leveranciers	ton CO2	58,0

CO₂

Totaal

2020

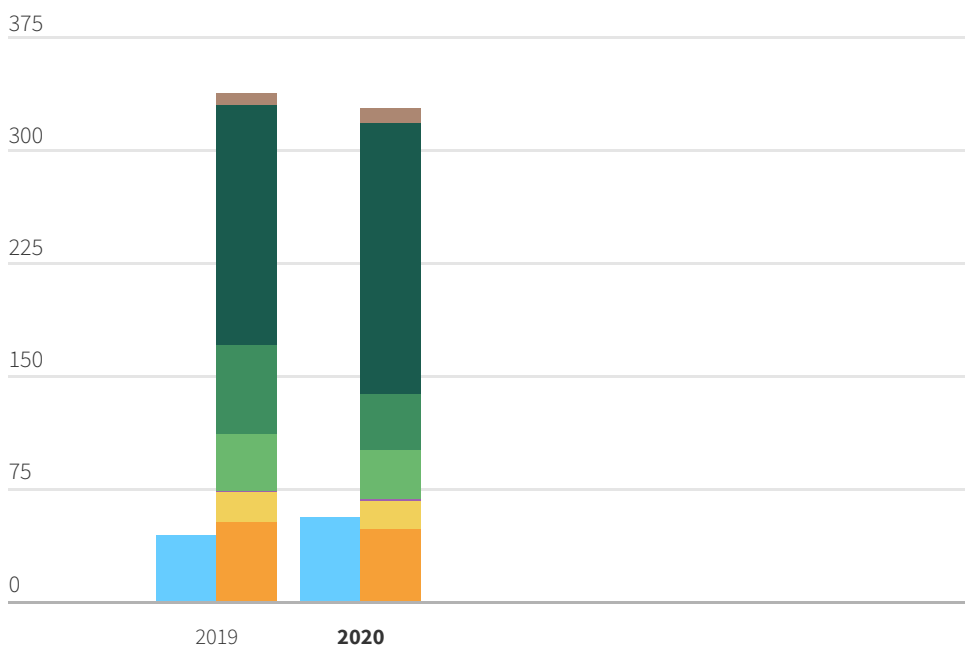


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂



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

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	10.072 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	19,0 ton CO ₂
Propana	Brandstof & warmte	0 liter	1,73 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	2.000 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	5,57 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	9.765 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	31,9 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	48.000 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	157 ton CO ₂
GTL	Mobiele werktuigen	8.000 liter	3,10 kg CO ₂ / liter	24,8 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	3.048 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,94 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				248 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	89.985 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	50,0 ton CO ₂
Trein	Zakelijk verkeer	0 personenkm	0,00600 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				50,0 ton CO₂
CO₂-uitstoot				298ton CO₂
Drinkwater	Water & afvalwater	0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	1.071 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,726 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	45.000 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	171.000 km	0,195 kg CO ₂ / km	33,3 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				34,1 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

CO₂ GHG-Protocol

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	10.072 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	19,0 ton CO ₂
Propana	Brandstof & warmte	0 liter	1,73 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	2.000 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	5,57 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	9.765 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	31,9 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	48.000 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	157 ton CO ₂
GTL	Mobiele werktuigen	8.000 liter	3,10 kg CO ₂ / liter	24,8 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	3.048 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,94 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				248 ton CO ₂
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	89.985 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	50,0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				50,0 ton CO ₂
CO₂ Scope 3				
Trein	Zakelijk verkeer	0 personenkm	0,00600 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Drinkwater	Water & afvalwater	0 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	1.071 m3 huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m3 huishoudelijk	0,726 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	45.000 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	171.000 km	0,195 kg CO ₂ / km	33,3 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				34,1 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				332ton CO₂
CO₂ Compensatie				
CO ₂ -compensatie door leveranciers	CO ₂ -compensatie	58,0 ton CO ₂	-1.000 kg CO ₂ / ton CO ₂	-58,0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				-58,0 ton CO ₂
Netto CO₂-uitstoot				274ton CO₂

Deze CO₂-footprint is ingedeeld conform het GHG protocol (GHG = GreenHouse Gas). De CO₂-uitstoot is verdeeld over scope 1, scope 2 en scope 3. Scope 1: directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2: indirecte CO₂ uitstoot veroorzaakt door energiegebruik zoals de uitstoot van elektriciteitscentrales en stadsverwarming. Scope 3: overige indirecte uitstoot van broeikasgassen.

De gebruikte CO₂-factoren komen overeen met factoren zoals gepubliceerd op CO₂-emissiefactoren.nl.

CO₂-footprint

CO₂ Thematisch

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	89.985 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	50,0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>50,0 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	10.072 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	19,0 ton CO ₂
Propana	Brandstof & warmte	0 liter	1,73 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>19,0 ton CO₂</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	1.071 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,726 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>0,726 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer				
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	45.000 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	171.000 km	0,195 kg CO ₂ / km	33,3 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>33,3 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	2.000 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	5,57 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	9.765 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	31,9 ton CO ₂
Trein	Zakelijk verkeer	0 personenkm	0,00600 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>37,4 ton CO₂</i>
Mobiele werktuigen				
Diesel	Mobiele werktuigen	48.000 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	157 ton CO ₂
GTL	Mobiele werktuigen	8.000 liter	3,10 kg CO ₂ / liter	24,8 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>181 ton CO₂</i>
Goederenvervoer				
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	3.048 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,94 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>9,94 ton CO₂</i>
CO₂-uitstoot				332ton CO₂
CO₂-compensatie				
CO ₂ -compensatie door leveranciers	CO ₂ -compensatie	58,0 ton CO ₂	-1.000 kg CO ₂ / ton CO ₂	-58,0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>-58,0 ton CO₂</i>
Netto CO₂-uitstoot				274ton 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

		2019	2020
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0	0
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	84.915	89.985
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/Eenheden		
Brandstof & warmte & koude			
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	10.282	10.072
Brandstofverbruik totaal per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden		
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	4,65	4,56
Energie voor verwarming per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden		
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	24,6	0
Waterverbruik per Productieomvang	liter/Eenheden		
Afval			
Afvalscheiding	%	95,6	95,3
Afval per medewerker	kg/fte	3.366	3.112
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0,0225	1,36
Vervoer			
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	1.090	1.232
Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang	lt diesel eq./Eenheden		
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	4.887	4.752
Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer	%	79,3	79,2
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	308	253
Totaal voertuigbrandstof per Productieomvang	liter diesel eq./Eenheden		
CO2 en Compensatie			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	38,8	42,5
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	3.375	3.826
CO2-Prestatieladder			
CO2 emissie scope 1 per medewerker	ton CO2/fte	5,24	5,45
CO2 emissie scope 2 & BT per medewerker	ton CO2/fte	1,58	1,10
CO2 emissie scope 1 & 2 & BT per medewerker	ton CO2/fte	6,82	6,55
Grondstoffen			
Grondstof 1 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. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.