



Milieubarometer

Rapport 2023

B.V. Boomkwekerij Udenhout

Samengesteld op 15-01-2024

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

Inge vulde gegevens	3
Milieu	5
Totaal	5
CO₂	7
Totaal	7
CO₂-footprint	9
CO ₂ -Prestatieladder	9
CO ₂ GHG-Protocol	10
Kengetallen	11

Ingevulde gegevens

	<i>Eenheid</i>	2023
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	53,0
Productieomvang	Eenheden	0
Omzet	€	18.100.000
Vloeroppervlak gebouw	m ²	6.600
Gebouwinhoud	m ³	2.210
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	99.329
Waarvan nachtverbruik	kWh	37.591
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	kWh	59.320
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m ³	9.955
Propaan	liter	0
Water & afvalwater		
Drinkwater	m ³	1.133
Grondwater	m ³	19.301
Afvalwater	m ³ huishoudelijk	26,1
Bedrijfsafval		
Groenafval	m ³	142.313
Papier en karton	kg	13.200
Kunststof - overig	kg	4.680
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	44.200
Gevaarlijk afval		
Oliehoudend afval divers	kg	6.200
KGA / klein gevaarlijk afval	kg	1,00
Bestrijdingsmiddelen	kg	0
TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen	kg	1,00
Woon-werkverkeer		
Openbaar vervoer mix	personenkm	0
Fiets en lopen	km	52.000
Personenwagen (km)	km	175.008
Zakelijk verkeer		
Personenwagen (in liters) benzine	liter	0

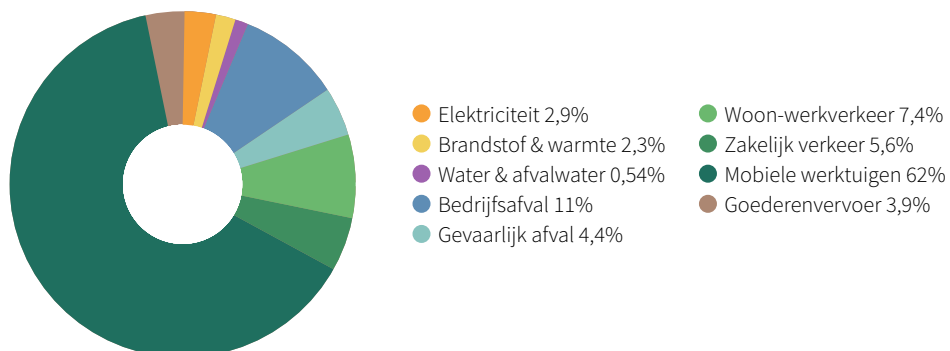
	<i>Eenheid</i>	2023
Personenwagen (in liters) diesel	liter	6.091
Trein	personenkm	0
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	610
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	31.380
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	0
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter	54.061
GTL	liter	0
Goederenvervoer		
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	4.563
CO2-compensatie		
CO2-compensatie door leveranciers	ton CO ₂	0

Milieu

Totaal

2023

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.

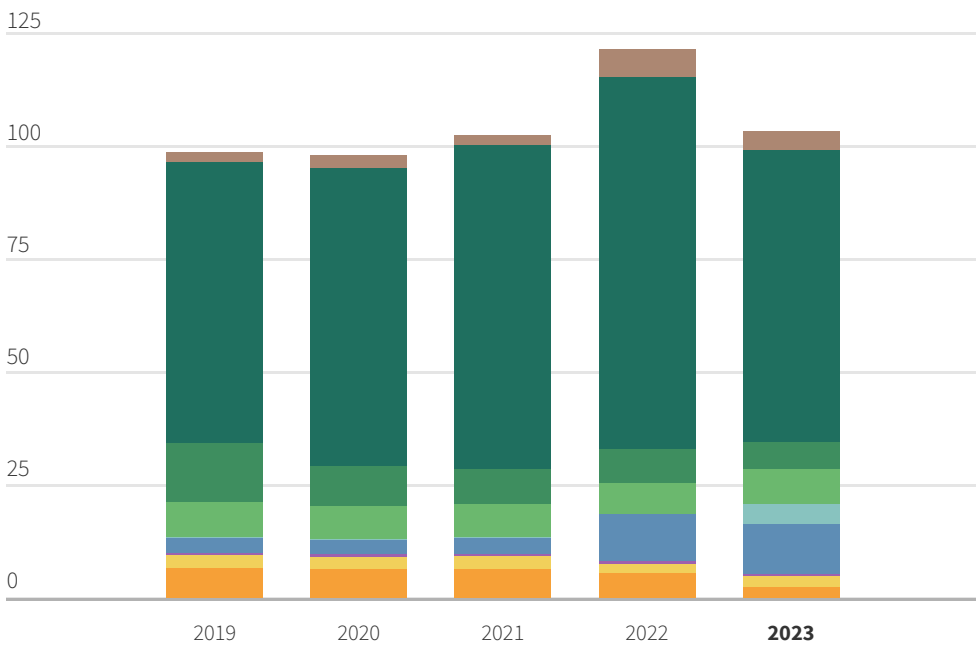


Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2019

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.



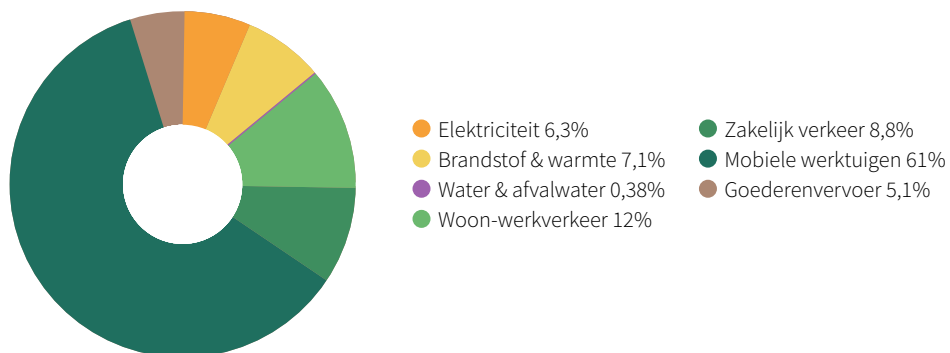
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

CO₂

Totaal

2023

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.



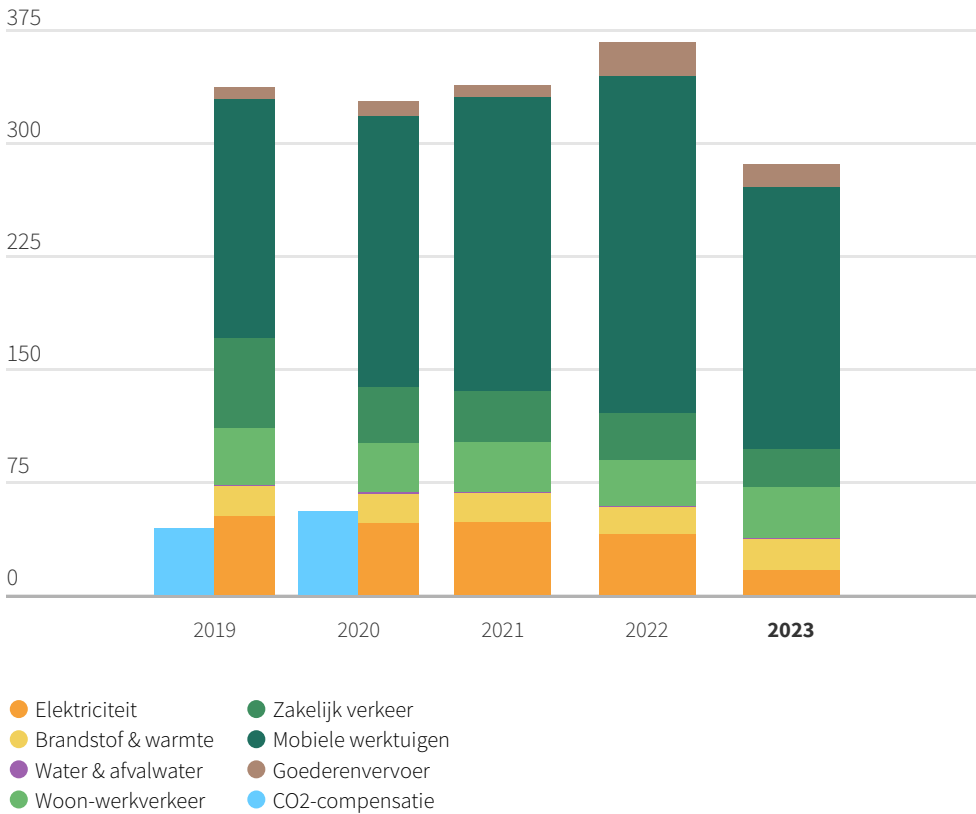
CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂

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

Per Medewerkers - conform CO₂-Prestatieladder

CO₂-footprint B.V. Boomkwekerij Udenhout 2023

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	188 m ³ / fte	2,08 kg CO ₂ / m ³	0,390 ton CO ₂ / fte
Propanaan	Brandstof & warmte	0 liter / fte	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0 liter / fte	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	115 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,374 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	1.020 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	3,32 ton CO ₂ / fte
GTL	Mobiele werktuigen	0 liter / fte	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	86,1 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,280 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				4,37 ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	1.874 kWh / fte	0,456 kg CO ₂ / kWh	0,855 ton CO ₂ / fte
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	1.119 kWh / fte	-0,456 kg CO ₂ / kWh	-0,510 ton CO ₂ / fte
Trein	Zakelijk verkeer	0 personenkm / fte	- kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	11,5 personen km / fte	0,234 kg CO ₂ / personen km	0,00269 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	592 personen km / fte	0,172 kg CO ₂ / personen km	0,102 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km / fte	- kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				0,449 ton CO₂ / fte
CO₂-uitstoot				4,81ton CO₂ / fte
Drinkwater	Water & afvalwater	21,4 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00637 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	21,4 m ³ huishoudelijk / fte	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0145 ton CO ₂ / fte
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm / fte	- kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂ / fte
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	981 km / fte	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	3.302 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,637 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				0,658 ton CO₂ / fte

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

CO₂-footprint B.V. Boomkwekerij Udenhout 2023

Thema			CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	9.955 m ³	2,08 kg CO ₂ / m ³	20,7 ton CO ₂
Propanaan	Brandstof & warmte	0 liter	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0 liter	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	6.091 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	19,8 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	54.061 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	176 ton CO ₂
GTL	Mobiele werktuigen	0 liter	- kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	4.563 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	14,9 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				231 ton CO₂
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	99.329 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	45,3 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	59.320 kWh	-0,456 kg CO ₂ / kWh	-27,0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				18,2 ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Trein	Zakelijk verkeer	0 personenkm	- kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	610 personen km	0,234 kg CO ₂ / personen km	0,143 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	31.380 personen km	0,172 kg CO ₂ / personen km	5,40 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	- kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Drinkwater	Water & afvalwater	1.133 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,338 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	1.133 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,768 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm	- kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	52.000 km	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	175.008 km	0,193 kg CO ₂ / km	33,8 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				40,4 ton CO₂
CO₂-uitstoot				290ton CO₂
CO₂ Compensatie				
CO ₂ -compensatie door leveranciers	CO ₂ -compensatie	0 ton CO ₂	- kg CO ₂ / ton CO ₂	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				0 ton CO₂
CO₂-uitstoot				290ton 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.

Kengetallen

		2019	2020	2021	2022	2023
Elektriciteit bedrijfspand						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0	0	0	0	37,8
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	84.915	89.985	91.082	81.505	99.329
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/Eenheden					
Brandstof & warmte & koude						
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	10.282	10.372	10.327	8.516	9.955
Brandstofverbruik totaal per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden					
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	4,65	4,69	4,67	3,85	4,50
Energie voor verwarming per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden					
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	24,6	0	22,5	23,5	21,4
Waterverbruik per Productieomvang	liter/Eenheden					
Afval						
Afvalscheiding	%	95,6	95,3	95,9	76,5	79,0
Afval per medewerker	kg/fte	3.366	3.112	3.692	3.837	3.973
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0,0225	1,36	6,84	1,22	117
Vervoer						
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	1.090	1.232	1.368	1.410	1.020
Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang	lt diesel eq./Eenheden					
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	4.887	4.752	4.833	4.291	4.283
Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer	%	79,3	79,2	79,5	76,1	77,1
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	309	253	206	171	115
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	43,9	48,0	37,5
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	3.375	3.832	3.952	4.552	4.078
CO2-Prestatieladder						
CO2 emissie scope 1 per medewerker	ton CO ₂ /fte	5,24	5,46	5,75	5,98	4,37
CO2 emissie scope 2 & BT per medewerker	ton CO ₂ /fte	1,58	1,10	1,27	0,949	0,449
CO2 emissie scope 1 & 2 & BT per medewerker	ton CO ₂ /fte	6,82	6,56	7,02	6,93	4,81
Grondstoffen						
eenheid per medewerker	Eenheden/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.