



Milieubarometer

Rapport 2022 1^e halfjaar

B.V. Boomkwekerij Udenhout

Samengesteld op 2022

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
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>	2022
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	49,0
Productieomvang	Eenheden	0
Omzet	€	17.500.000
Gebruiksoppervlak gebouw	m2	5.940
Gebouwinhoud	m3	2.210
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	81.505
Waarvan nachtverbruik	kWh	0
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3	8.516
Propaan	liter	0
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	1.152
Grondwater	m3	42.000
Afvalwater	m3 huishoudelijk	26,5
Bedrijfsafval		
Groenafval	m3	141.300
Papier en karton	kg	5,50
Kunststof - overig	kg	2.425
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	44.200
Gevaarlijk afval		
Oliehoudend afval divers	kg	59,0
KGA / klein gevaarlijk afval	kg	0
Bestrijdingsmiddelen	kg	0
TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen	kg	1,00
Woon-werkverkeer		
Openbaar vervoer mix	personenkm	0
Fiets en lopen	km	50.244
Personenwagen (km)	km	160.032
Zakelijk verkeer		
Personenwagen (in liters) benzine	liter	300
Personenwagen (in liters) diesel	liter	8.115

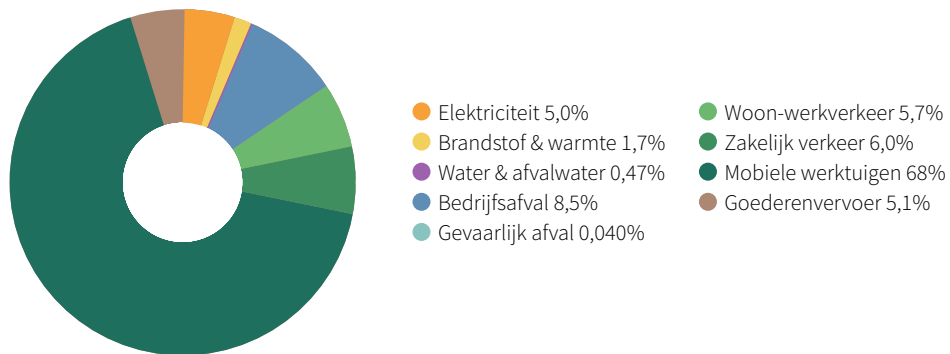
	<i>Eenheid</i>	2022
Trein	personenkm	0
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	0
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	22.550
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	0
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter	64.390
GTL	liter	4.679
Goederenvervoer		
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	6.889
CO2-compensatie		
CO2-compensatie door leveranciers	ton CO ₂	0

Milieu

Totaal

2022 1^e halfjaar

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.

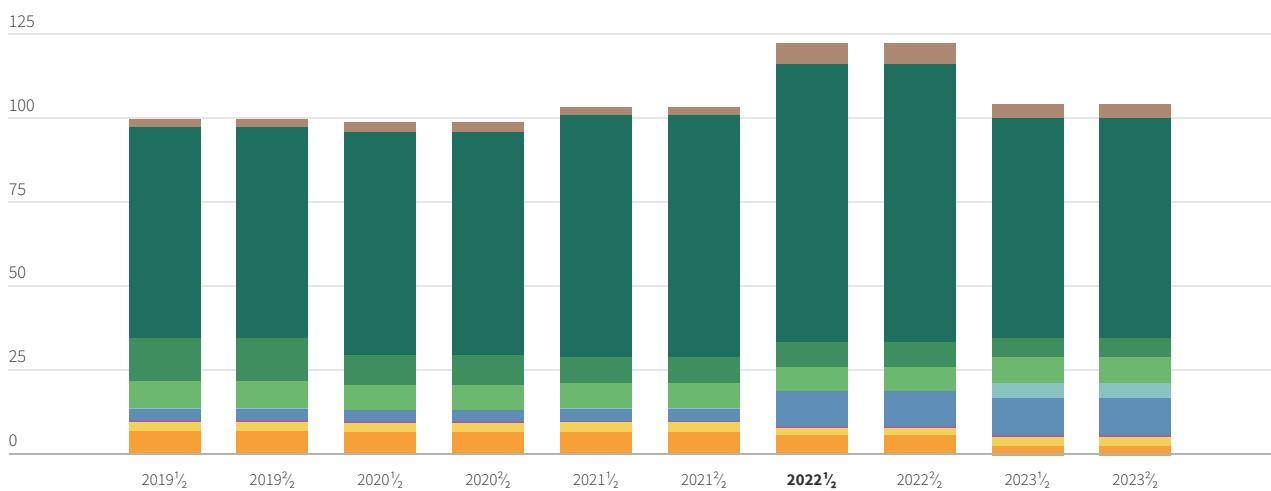


Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2019½

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.



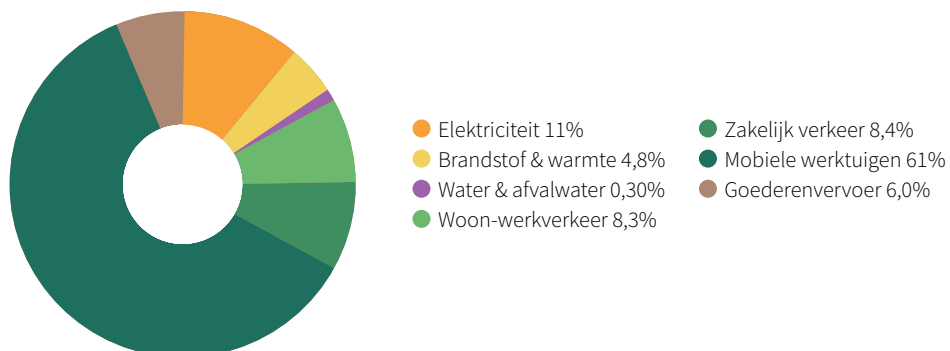
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiële werktuigen
- Goederenvervoer

CO₂

Totaal

2022 1^e halfjaar

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.



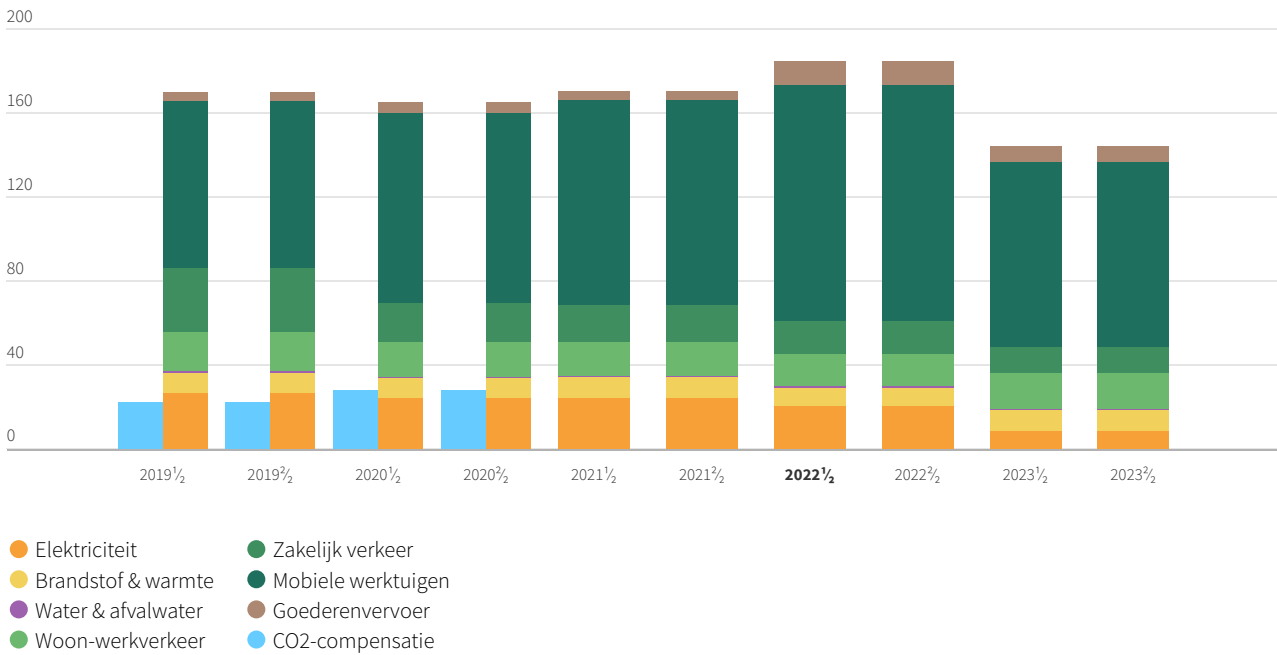
CO₂

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 1^e halfjaar

CO ₂ -footprint B.V. Boomkwekerij Udenhout 2022				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	86,9 m ³ / fte	2,09 kg CO ₂ / m ³	0,181 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	3,06 liter / fte	2,78 kg CO ₂ / liter	0,00852 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	82,8 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,270 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	657 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	2,14 ton CO ₂ / fte
GTL	Mobiele werktuigen	47,7 liter / fte	3,27 kg CO ₂ / liter	0,156 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	70,3 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,229 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				2,99 ton CO ₂ / fte
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	832 kWh / fte	0,523 kg CO ₂ / kWh	0,435 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	230 personen km / fte	0,172 kg CO ₂ / personen km	0,0396 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				0,475 ton CO ₂ / fte
			CO₂-uitstoot	3,46ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	11,8 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00350 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	11,8 m ³ huishoudelijk / fte	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,00797 ton CO ₂ / fte
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	513 km / fte	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	1.633 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,315 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				0,327 ton CO ₂ / 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 1^e halfjaar

CO ₂ -footprint B.V. Boomkwekerij Udenhout 2022				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	4.258 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	8,88 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	150 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	0,418 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	4.058 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	13,2 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	32.195 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	105 ton CO ₂
GTL	Mobiele werktuigen	2.340 liter	3,27 kg CO ₂ / liter	7,66 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	3.445 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	11,2 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				146 ton CO₂
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	40.753 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	21,3 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				21,3 ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	11.275 personen km	0,172 kg CO ₂ / personen km	1,94 ton CO ₂
Drinkwater	Water & afvalwater	576 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,172 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	576 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,391 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	25.122 km	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	80.016 km	0,193 kg CO ₂ / km	15,4 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				17,9 ton CO₂
CO₂-uitstoot				186ton 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 ¹ / ₂	2019 ² / ₂	2020 ¹ / ₂	2020 ² / ₂	2021 ¹ / ₂	2021 ² / ₂	2022 ¹ / ₂	2022 ² / ₂	2023 ¹ / ₂	2023 ² / ₂
Elektriciteit bedrijfspand											
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0	0	0	0	0	0	0	0	37,8	37,8
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	42.458	42.458	44.993	44.993	45.541	45.541	40.752	40.752	49.665	49.665
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/ Eenheden										
Brandstof & warmte & koude											
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	5.141	5.141	5.186	5.186	5.164	5.164	4.258	4.258	4.978	4.978
Brandstofverbruik totaal per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden										
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	2,33	2,33	2,35	2,35	2,34	2,34	1,93	1,93	2,25	2,25
Energie voor verwarming per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden										
Water & afvalwater											
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	12,3	12,3	0	0	11,2	11,2	11,8	11,8	10,7	10,7
Waterverbruik per Productieomvang	liter/ Eenheden										
Afval											
Afvalscheiding	%	95,6	95,6	95,3	95,3	95,9	95,9	76,5	76,5	79,0	79,0
Afval per medewerker	kg/fte	1.683	1.683	1.556	1.556	1.846	1.846	1.918	1.918	1.987	1.987
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0,0113	0,0113	0,682	0,682	3,42	3,42	0,612	0,612	58,5	58,5
Vervoer											
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	545	545	616	616	684	684	705	705	510	510
Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang	lt diesel eq./Eenheden										
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	2.444	2.444	2.376	2.376	2.416	2.416	2.146	2.146	2.142	2.142
Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer	%	79,3	79,3	79,2	79,2	79,5	79,5	76,1	76,1	77,1	77,1
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	154	154	127	127	103	103	85,5	85,5	57,5	57,5

		2019 ¹ / ₂	2019 ² / ₂	2020 ¹ / ₂	2020 ² / ₂	2021 ¹ / ₂	2021 ² / ₂	2022 ¹ / ₂	2022 ² / ₂	2023 ¹ / ₂	2023 ² / ₂
Totaal voertuigbrandstof per Productieomvang	liter diesel eq./Eenheden										
CO2 en Compensatie											
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	19,4	19,4	21,3	21,3	21,9	21,9	24,0	24,0	18,8	18,8
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	1.687	1.687	1.916	1.916	1.976	1.976	2.276	2.276	2.039	2.039
CO2-Prestatieladder											
CO2 emissie scope 1 per medewerker	ton CO ₂ /fte	2,62	2,62	2,73	2,73	2,88	2,88	2,99	2,99	2,18	2,18
CO2 emissie scope 2 & BT per medewerker	ton CO ₂ /fte	0,788	0,788	0,550	0,550	0,634	0,634	0,475	0,475	0,224	0,224
CO2 emissie scope 1 & 2 & BT per medewerker	ton CO ₂ /fte	3,41	3,41	3,28	3,28	3,51	3,51	3,46	3,46	2,41	2,41
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.