



Milieubarometer

Rapport 2021 1^e halfjaar

B.V. Boomkwekerij Udenhout

Samengesteld op 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

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>	2021
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	44,0
Productieomvang	Eenheden	0
Omzet	€	15.400.000
Gebruiksoppervlak gebouw	m2	5.940
Gebouwinhoud	m3	2.210
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	91.082
Waarvan nachtverbruik	kWh	0
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3	10.327
Propaan	liter	0
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	989
Grondwater	m3	6.522
Afvalwater	m3 huishoudelijk	22,7
Bedrijfsafval		
Groenafval	m3	153.280
Papier en karton	kg	440
Kunststof - overig	kg	1.800
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	6.630
Gevaarlijk afval		
Oliehoudend afval divers	kg	300
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	43.681
Personenwagen (km)	km	168.958
Zakelijk verkeer		
Personenwagen (in liters) benzine	liter	2.779
Personenwagen (in liters) diesel	liter	6.644

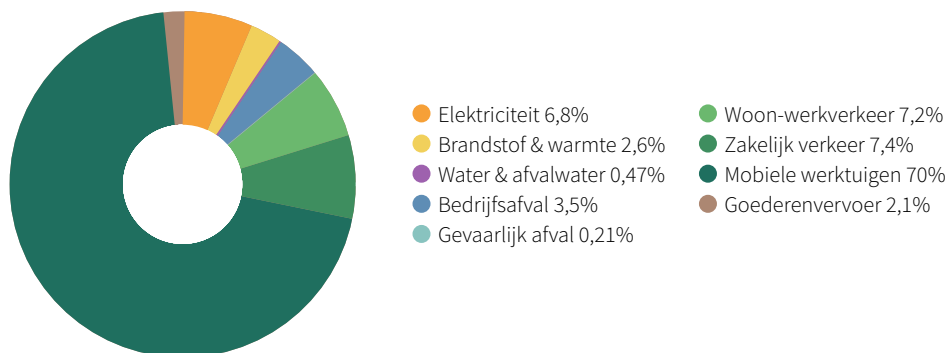
	<i>Eenheid</i>	2021
Trein	personenkm	1.080
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	0
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	25.600
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	0
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter	56.782
GTL	liter	3.402
Goederenvervoer		
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	2.416
CO2-compensatie		
CO2-compensatie door leveranciers	ton CO ₂	0

Milieu

Totaal

2021 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.

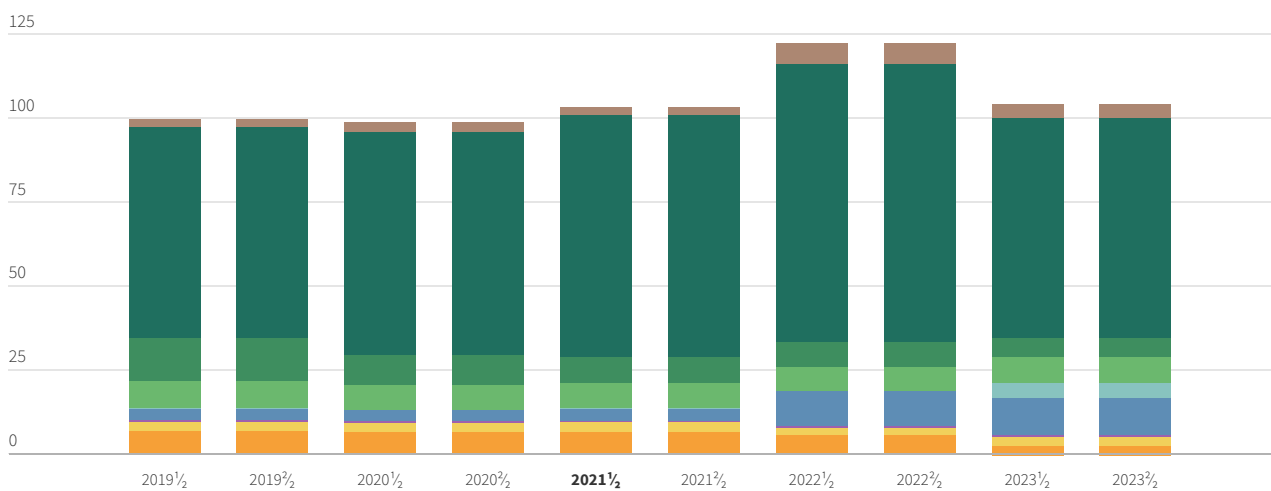


Milieu

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.



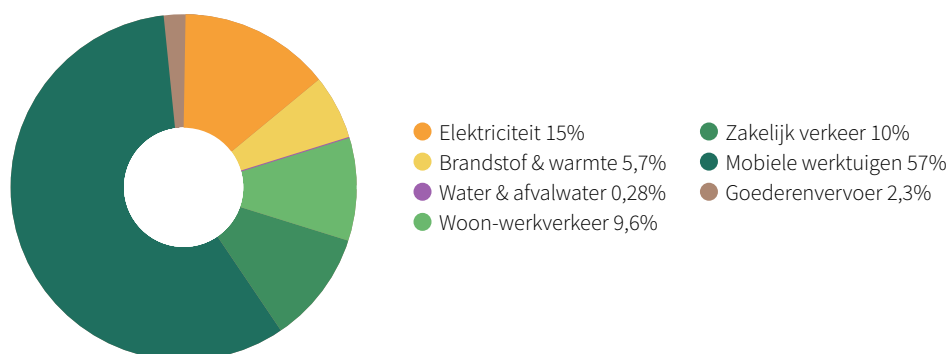
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

CO₂

Totaal

2021 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.



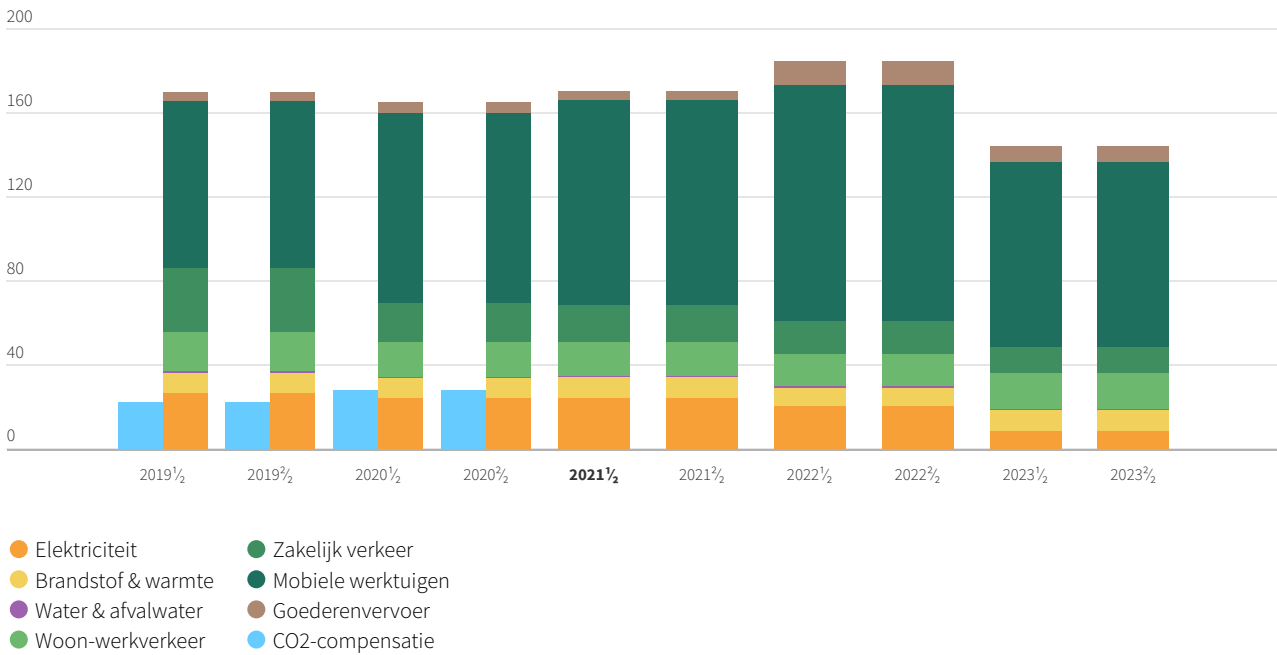
CO₂

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 2021				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	117 m ³ / fte	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,221 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	31,6 liter / fte	2,78 kg CO ₂ / liter	0,0879 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	75,5 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,246 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	645 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	2,10 ton CO ₂ / fte
GTL	Mobiele werktuigen	38,7 liter / fte	3,27 kg CO ₂ / liter	0,127 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Goedervervoer	27,5 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0896 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>2,88 ton CO₂ / fte</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	1.035 kWh / fte	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,575 ton CO ₂ / fte
Trein	Zakelijk verkeer	12,3 personenkm / fte	0,00200 kg CO ₂ / personenkm	0,0000245 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	291 personen km / fte	0,200 kg CO ₂ / personen km	0,0582 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>0,634 ton CO₂ / fte</i>
CO₂-uitstoot				3,51ton CO₂ / fte
Drinkwater	Water & afvalwater	11,2 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00335 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	11,2 m ³ huishoudelijk / fte	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,00762 ton CO ₂ / fte
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	496 km / fte	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	1.920 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,374 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>0,385 ton CO₂ / fte</i>

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 2021				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	5.164 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	9,73 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.390 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	3,87 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3.322 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	10,8 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	28.391 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	92,6 ton CO ₂
GTL	Mobiele werktuigen	1.701 liter	3,27 kg CO ₂ / liter	5,57 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	1.208 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	3,94 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>127 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	45.541 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	25,3 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>25,3 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 3				
Trein	Zakelijk verkeer	540 personenkm	0,002 kg CO ₂ / personenkm	0,00108 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	12.800 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	2,56 ton CO ₂
Drinkwater	Water & afvalwater	495 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,147 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	495 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,335 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	21.841 km	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	84.479 km	0,195 kg CO ₂ / km	16,5 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>19,5 ton CO₂</i>
CO₂-uitstoot				171ton 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.