



Milieubarometer

Rapport 2024

B.V. Boomkwekerij Udenhout

Samengesteld op 01-01-2025

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 |
| Milieubelasting | 5 |
| Totaal | 5 |
| CO ₂ -uitstoot | 7 |
| Totaal | 7 |
| CO ₂ -footprint | 9 |
| CO ₂ -Prestatieladder | 9 |
| CO ₂ GHG-Protocol | 10 |
| Kengetallen | 11 |

Ingevulde gegevens

| | <i>Eenheid</i> | 2024 |
|--|------------------------------|------------|
| Bedrijfsgegevens | | |
| Medewerkers | fte | 53,0 |
| Productieomvang | Eenheden | 0 |
| Omzet | € | 18.700.000 |
| Gebruiksoppervlak gebouw | m ² | 6.600 |
| Gebouwinhoud | m ³ | 2.210 |
| Elektriciteit | | |
| Ingekochte elektriciteit | kWh | 89.533 |
| Waarvan nachtverbruik | kWh | 21.201 |
| Waarvan groene stroom uit zonne-energie | kWh | 51.781 |
| Brandstof & warmte | | |
| Aardgas voor verwarming | m ³ | 9.662 |
| Propaan | liter | 0 |
| Water & afvalwater | | |
| Drinkwater | m ³ | 1.133 |
| Grondwater | m ³ | 6.309 |
| Afvalwater | m ³ huishoudelijk | 26,1 |
| Bedrijfsafval | | |
| Groenafval | m ³ | 45.846 |
| Papier en karton | kg | 13.200 |
| Kunststof - overig | kg | 4.680 |
| Restafval | kg | 44.200 |
| Gevaarlijk afval | | |
| Oliehoudend afval divers | kg | 1.520 |
| Bestrijdingsmiddelen | kg | 0 |
| KGA / klein gevaarlijk afval | kg | 1,00 |
| TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen | kg | 1,00 |
| Woon-werkverkeer | | |
| Openbaar vervoer mix | personenkm | 0 |
| Fiets en lopen | km | 44.361 |
| Personenwagen (km) | km | 154.022 |
| Zakelijk verkeer | | |
| Personenwagen (in liters) benzine | liter | 0 |

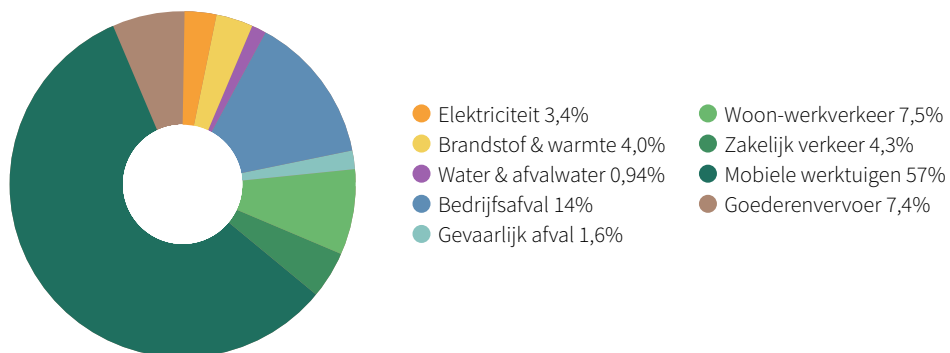
| | <i>Eenheid</i> | 2024 |
|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Personenwagen (in liters) diesel | liter | 2.889 |
| Trein | personenkm | 0 |
| Vliegtuig regionaal (<700 km) | personen km | 0 |
| Vliegtuig Europa (700-2500 km) | personen km | 40.306 |
| Vliegtuig mondiaal (>2500 km) | personen km | 0 |
| Mobiele werktuigen | | |
| Diesel | liter | 42.647 |
| GTL | liter | 0 |
| Goederenvervoer | | |
| Bestelwagen (in liters) diesel | liter | 7.092 |
| CO2-compensatie | | |
| CO2-compensatie door leveranciers | ton CO ₂ | 0 |

Milieubelasting

Totaal

2024

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.

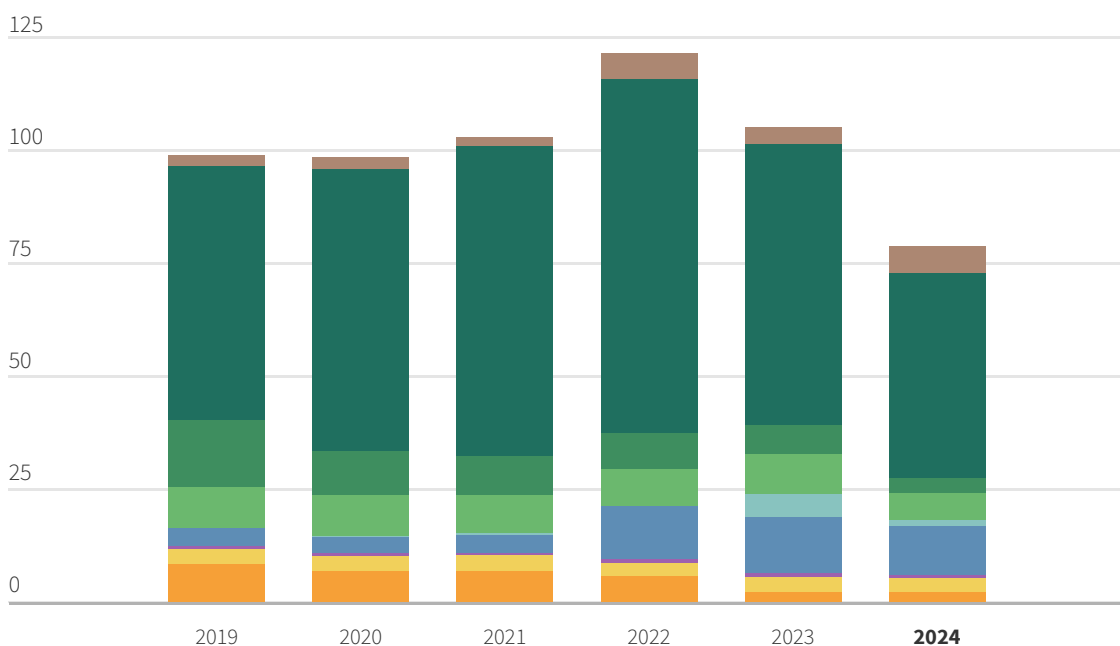


Milieubelasting

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



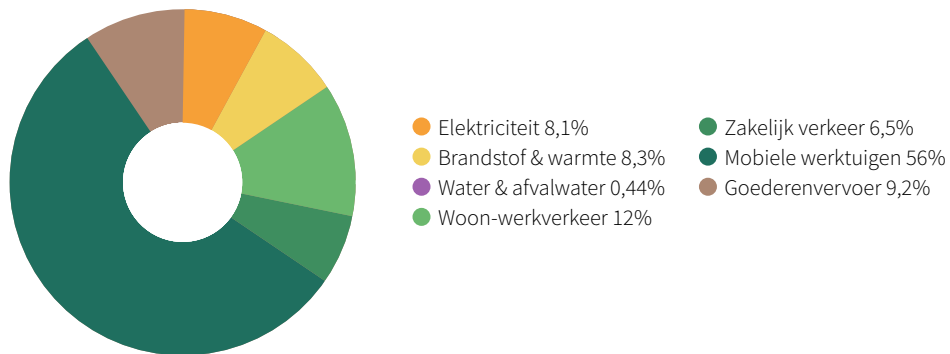
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

CO₂-uitstoot

Totaal

2024

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.



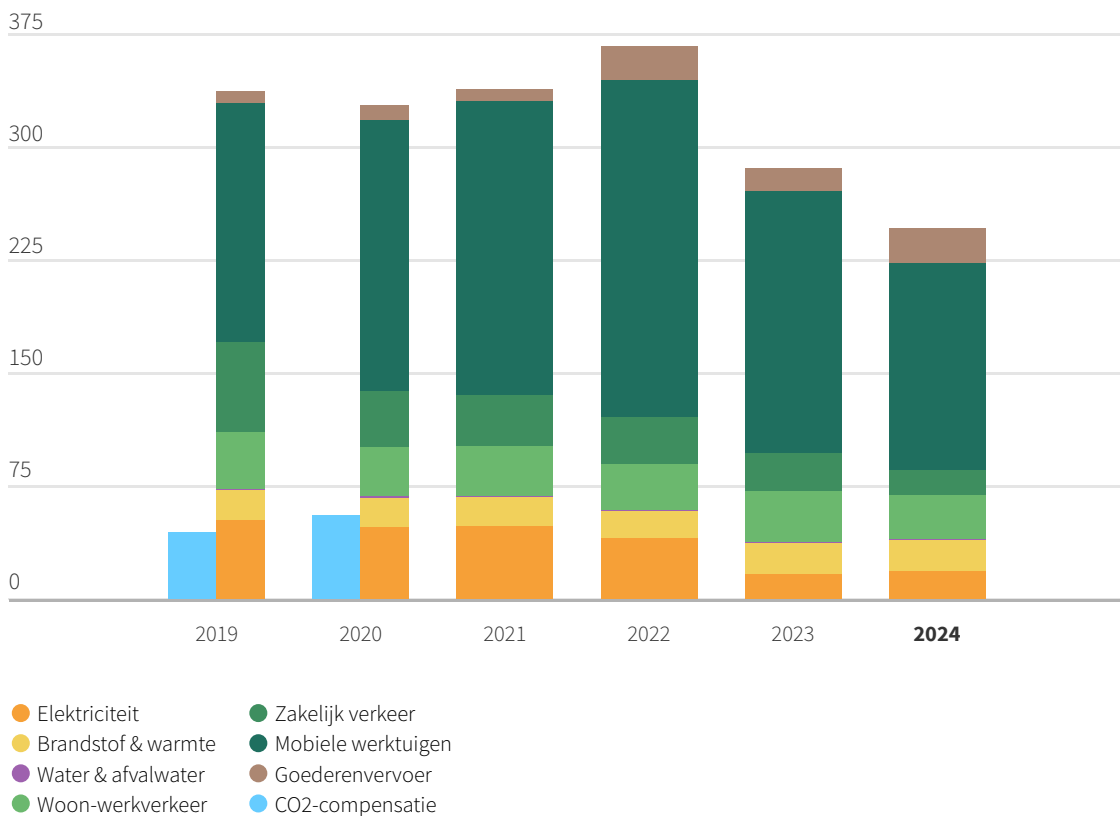
CO₂-uitstoot

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

| CO ₂ -footprint B.V. Boomkwekerij Udenhout 2024 | | | | |
|--|--------------------|---|---|-------------------------------------|
| | Thema | | CO ₂ -emissiefactor | CO ₂ -equivalent |
| CO₂ Scope 1 | | | | |
| Aardgas voor verwarming | Brandstof & warmte | 182 m ³ / fte | 2,13 kg CO ₂ / m ³ | 0,389 ton CO ₂ / fte |
| Personenwagen (in liters) diesel | Zakelijk verkeer | 54,5 liter / fte | 3,26 kg CO ₂ / liter | 0,177 ton CO ₂ / fte |
| Diesel | Mobiele werktuigen | 805 liter / fte | 3,26 kg CO ₂ / liter | 2,62 ton CO ₂ / fte |
| Bestelwagen (in liters) diesel | Goederenvervoer | 134 liter / fte | 3,26 kg CO ₂ / liter | 0,436 ton CO ₂ / fte |
| <i>Subtotaal</i> | | | | 3,62 ton CO ₂ / fte |
| CO₂ Scope 2 en Business travel | | | | |
| Ingekochte elektriciteit | Elektriciteit | 1.689 kWh / fte | 0,536 kg CO ₂ / kWh | 0,905 ton CO ₂ / fte |
| Waarvan groene stroom uit zonne-energie | Elektriciteit | 977 kWh / fte | -0,536 kg CO ₂ / kWh | -0,524 ton CO ₂ / fte |
| Vliegtuig Europa (700-2500 km) | Zakelijk verkeer | 760 personen km / fte | 0,172 kg CO ₂ / personen km | 0,131 ton CO ₂ / fte |
| <i>Subtotaal</i> | | | | 0,513 ton CO ₂ / fte |
| | | | CO₂-uitstoot | 4,13ton CO₂ / fte |
| CO₂ Scope 3 | | | | |
| 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 |
| Fiets en lopen | Woon-werkverkeer | 837 km / fte | 0 kg CO ₂ / km | 0 ton CO ₂ / fte |
| Personenwagen (km) | Woon-werkverkeer | 2.906 km / fte | 0,193 kg CO ₂ / km | 0,561 ton CO ₂ / fte |
| <i>Subtotaal</i> | | | | 0,582 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

CO₂-footprint B.V. Boomkwekerij Udenhout 2024

| | Thema | | CO ₂ -emissiefactor | CO ₂ -equivalent |
|---|--------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| CO₂ Scope 1 | | | | |
| Aardgas voor verwarming | Brandstof & warmte | 9.662 m3 | 2,13 kg CO ₂ / m3 | 20,6 ton CO ₂ |
| Personenwagen (in liters) diesel | Zakelijk verkeer | 2.889 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 9,41 ton CO ₂ |
| Diesel | Mobiele werktuigen | 42.647 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 139 ton CO ₂ |
| Bestelwagen (in liters) diesel | Goederenvervoer | 7.092 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 23,1 ton CO ₂ |
| | | | <i>Subtotaal</i> | <i>192 ton CO₂</i> |
| CO₂ Scope 2 | | | | |
| Ingekochte elektriciteit | Elektriciteit | 89.533 kWh | 0,536 kg CO ₂ / kWh | 48,0 ton CO ₂ |
| Waarvan groene stroom uit zonne-energie | Elektriciteit | 51.781 kWh | -0,536 kg CO ₂ / kWh | -27,8 ton CO ₂ |
| | | | <i>Subtotaal</i> | <i>20,2 ton CO₂</i> |
| CO₂ Scope 3 | | | | |
| Drinkwater | Water & afvalwater | 1.133 m3 | 0,298 kg CO ₂ / m3 | 0,338 ton CO ₂ |
| Afvalwater | Water & afvalwater | 1.133 m3 huishoudelijk | 0,678 kg CO ₂ / m3 huishoudelijk | 0,768 ton CO ₂ |
| Vliegtuig Europa (700-2500 km) | Zakelijk verkeer | 40.306 personen km | 0,172 kg CO ₂ / personen km | 6,93 ton CO ₂ |
| Fiets en lopen | Woon-werkverkeer | 44.361 km | 0 kg CO ₂ / km | 0 ton CO ₂ |
| Personenwagen (km) | Woon-werkverkeer | 154.022 km | 0,193 kg CO ₂ / km | 29,7 ton CO ₂ |
| | | | <i>Subtotaal</i> | <i>37,8 ton CO₂</i> |
| | | | CO₂-uitstoot | 250ton 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

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Elektriciteit bedrijfspand | | | | | | |
| Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit | % | 0 | 0 | 0 | 37,8 | 23,7 |
| Elektriciteitsverbruik (informatieplicht) | kWh | 89.985 | 91.082 | 81.505 | 99.329 | 89.533 |
| Elektriciteitsverbruik per Productieomvang | kWh/Eenheden | | | | | |
| Brandstof & warmte & koude | | | | | | |
| Aardgas eq.verbruik (informatieplicht) | m3 gas eq. | 10.372 | 10.327 | 8.516 | 9.955 | 9.662 |
| Brandstofverbruik totaal per Productieomvang | m3 gas eq./Eenheden | | | | | |
| Energie voor verwarming per gebouwinhoud | m3 gas eq./m3 | 4,69 | 4,67 | 3,85 | 4,50 | 4,37 |
| Energie voor verwarming per Productieomvang | m3 gas eq./Eenheden | | | | | |
| Water & afvalwater | | | | | | |
| Drinkwaterverbruik per medewerker | m3/fte | 0 | 22,5 | 23,5 | 21,4 | 21,4 |
| Waterverbruik per Productieomvang | liter/Eenheden | | | | | |
| Afval | | | | | | |
| Afvalscheiding | % | 95,3 | 95,9 | 76,5 | 79,0 | 59,6 |
| Afval per medewerker | kg/fte | 3.112 | 3.692 | 3.837 | 3.973 | 2.065 |
| Gevaarlijk afval per medewerker | kg/fte | 1,36 | 6,84 | 1,22 | 117 | 28,7 |
| Vervoer | | | | | | |
| Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker | liter diesel eq./fte | 1.232 | 1.368 | 1.410 | 1.020 | 805 |
| Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang | lt diesel eq./Eenheden | | | | | |
| Woon-werkkilometers per medewerker | km/fte | 4.752 | 4.833 | 4.291 | 4.283 | 3.743 |
| Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer | % | 79,2 | 79,5 | 76,1 | 77,1 | 77,6 |
| Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker | liter diesel eq./fte | 253 | 206 | 171 | 115 | 54,5 |
| Totaal voertuigbrandstof per Productieomvang | liter diesel eq./Eenheden | | | | | |
| CO2 footprint totaal en thematisch | | | | | | |
| Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer | Rondjes om de evenaar | 42,5 | 43,9 | 48,0 | 37,5 | 32,3 |
| m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie | m2 | 3.832 | 3.952 | 4.552 | 4.078 | 2.990 |
| CO2-footprint scope 1-2 en CO2-PL | | | | | | |
| CO2 emissie scope 1 per medewerker | ton CO ₂ /fte | 5,46 | 5,75 | 5,98 | 4,37 | 3,62 |
| CO2 emissie scope 2 & BT per medewerker | ton CO ₂ /fte | 1,10 | 1,27 | 0,949 | 0,449 | 0,513 |
| CO2 emissie scope 1 & 2 & BT per medewerker | ton CO ₂ /fte | 6,56 | 7,02 | 6,93 | 4,81 | 4,13 |
| Grondstoffen | | | | | | |
| 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. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.