



Milieubarometer

Rapport 2021

**MCB Milieu & Techniek BV - MCB Milieu &
Techniek**

Samengesteld op 14-12-2022

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van MCB Milieu & Techniek.

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.

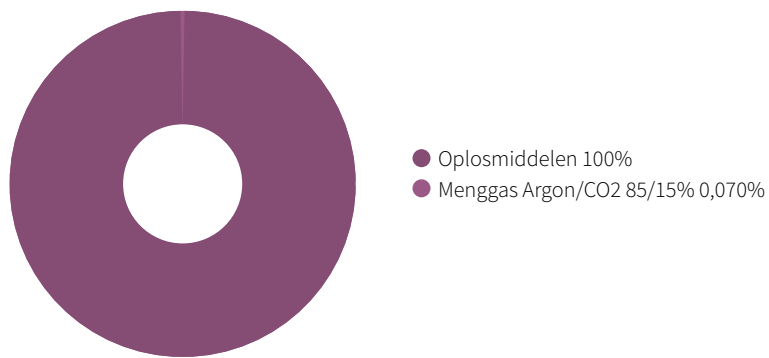
Inhoudsopgave

| | |
|----------------------------------|----|
| Milieu | 3 |
| Emissies | 3 |
| CO₂ | 5 |
| Totaal | 5 |
| Elektriciteit | 7 |
| CO₂-footprint | 9 |
| CO ₂ -Prestatieladder | 9 |
| Kengetallen | 10 |
| Doelen | 11 |
| Maatregelen | 13 |

Milieu

Emissies

2021 Milieubarometer MCB 2021

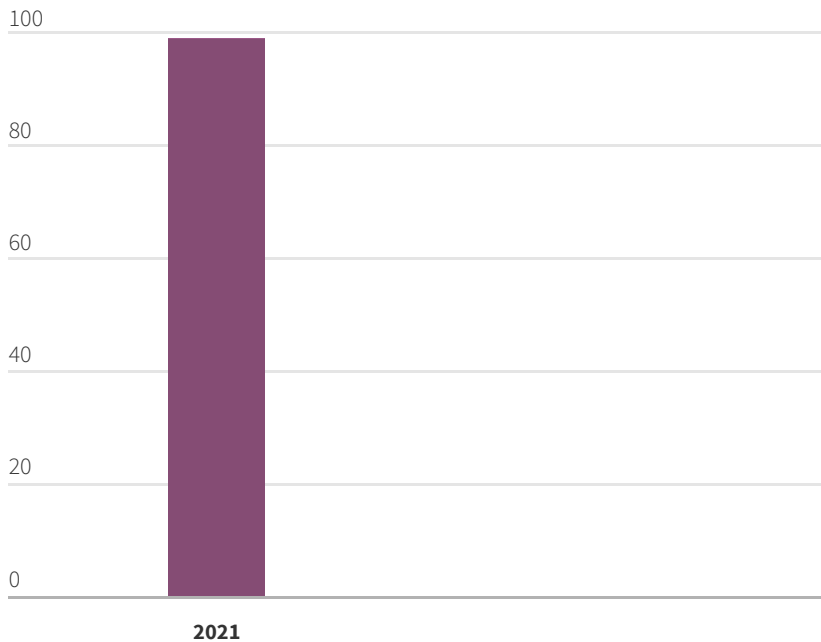


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting binnen dit thema. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer een item bijdraagt aan de milieubelasting van dit thema. Eventuele negatieve impacts (zoals groene stroom) zijn hier niet zichtbaar.

Milieu

Meerjarengrafiek - Emissies

% t.o.v. 2021



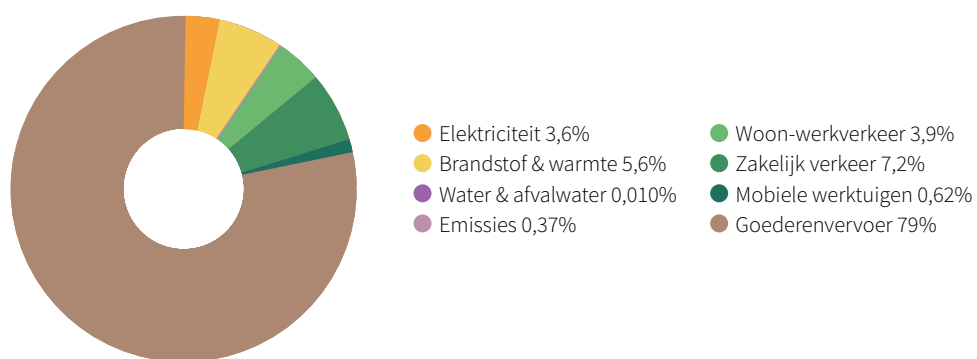
- Oplosmiddelen
- Menggas Argon/CO2 85/15%

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting binnen dit thema. 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.

CO₂

Totaal

2021 Milieubarometer MCB 2021

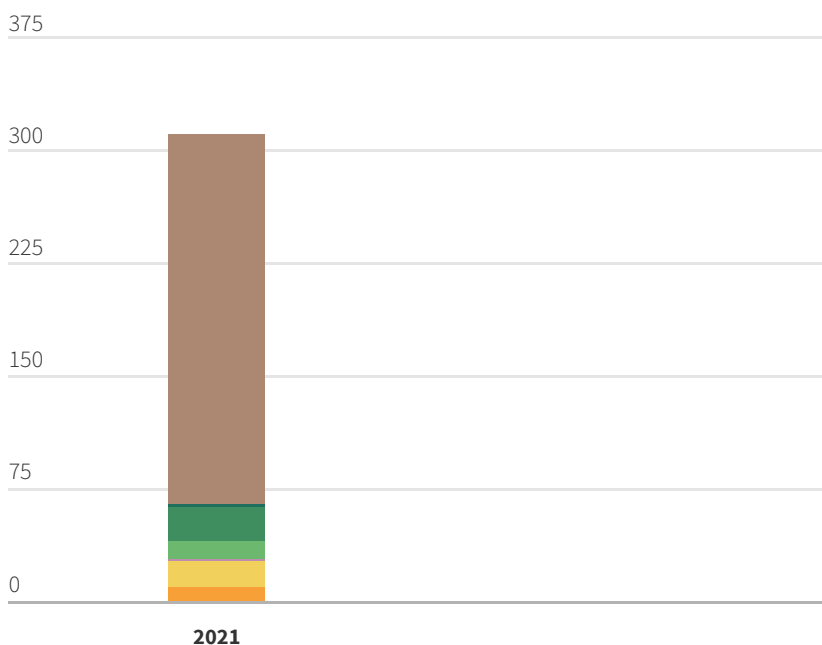


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO2-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO2-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂



- Elektricititeit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

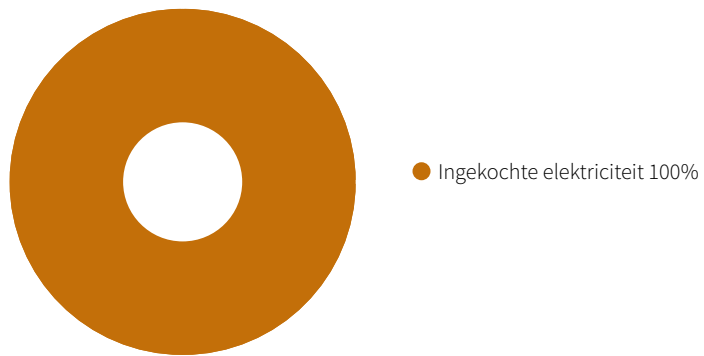
Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval wordt in de Milieubarometer geen CO₂-uitstoot toegerekend.

Indien de CO₂-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO₂-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

CO₂

Elektriciteit

2021 Milieubarometer MCB 2021

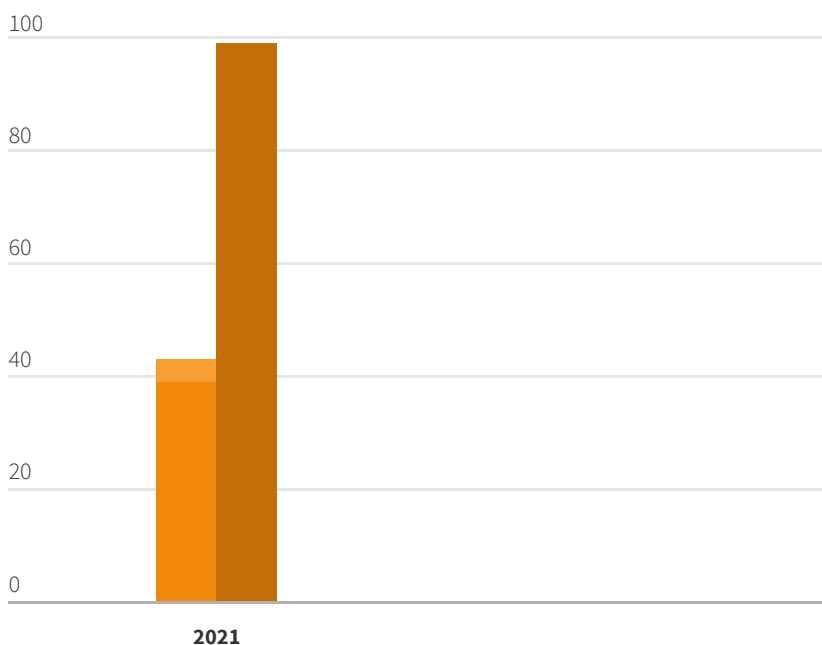


Deze cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot binnen dit thema. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de CO₂-footprint van dit thema.

CO₂

Meerjarengrafiek - Elektriciteit

% t.o.v. 2021



- Ingekochte elektriciteit
- Waarvan groene stroom uit windkracht
- Waarvan groene stroom uit zonne-energie

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

Items die CO₂-aftrek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

| | Thema | | CO ₂ -parameter | CO ₂ -equivalent |
|--|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| CO₂ Scope 1 | | | | |
| Aardgas voor verwarming | Brandstof & warmte | 8.971 m ³ | 1,88 kg CO ₂ / m ³ | 16,9 ton CO ₂ |
| Houtpellets uit droge reststroom | Brandstof & warmte | 990 kg | 0,0318 kg CO ₂ / kg | 0,0315 ton CO ₂ |
| Propana | Brandstof & warmte | 217 kg | 3,39 kg CO ₂ / kg | 0,736 ton CO ₂ |
| Oplosmiddelen | Emissies | 145 kg | 8,00 kg CO ₂ / kg | 1,16 ton CO ₂ |
| Menggas Argon/CO ₂ 85/15% | Emissies | 140 liter (200 bar) | 0,0590 kg CO ₂ / liter (200 bar) | 0,00826 ton CO ₂ |
| Personenwagen (in liters) benzine | Zakelijk verkeer | 2.274 liter | 2,78 kg CO ₂ / liter | 6,33 ton CO ₂ |
| Personenwagen (in liters) diesel | Zakelijk verkeer | 1.989 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 6,49 ton CO ₂ |
| Bestelwagen (in liters) diesel | Zakelijk verkeer | 2.974 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 9,70 ton CO ₂ |
| Zwavelhoudende diesel (uitgefaseerd) | Mobiele werktuigen | 0 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 0 ton CO ₂ |
| LPG | Mobiele werktuigen | 1.080 liter | 1,80 kg CO ₂ / liter | 1,94 ton CO ₂ |
| Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel | Goederenvervoer | 0 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 0 ton CO ₂ |
| Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel | Goederenvervoer | 75.852 liter | 3,26 kg CO ₂ / liter | 247 ton CO ₂ |
| <i>Subtotaal</i> | | | | 291 ton CO₂ |
| CO₂ Scope 2 en Business travel | | | | |
| Ingekochte elektriciteit | Elektriciteit | 35.645 kWh | 0,556 kg CO ₂ / kWh | 19,8 ton CO ₂ |
| Waarvan groene stroom uit windkracht | Elektriciteit | 14.109 kWh | -0,556 kg CO ₂ / kWh | -7,84 ton CO ₂ |
| Waarvan groene stroom uit zonne-energie | Elektriciteit | 1.432 kWh | -0,556 kg CO ₂ / kWh | -0,796 ton CO ₂ |
| Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom) | Zakelijk verkeer | 14,0 kWh | 0,475 kg CO ₂ / kWh | 0,00665 ton CO ₂ |
| Thuis opladen voertuigen (groene stroom) | Zakelijk verkeer | 1.693 kWh | 0 kg CO ₂ / kWh | 0 ton CO ₂ |
| <i>Subtotaal</i> | | | | 11,2 ton CO₂ |
| CO₂-uitstoot | | | | 302ton CO₂ |
| CO₂ Scope 3 | | | | |
| Drinkwater | Water & afvalwater | 91,0 m ³ | 0,298 kg CO ₂ / m ³ | 0,0271 ton CO ₂ |
| Afvalwater | Water & afvalwater | 10,3 m ³ huishoudelijk | 0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk | 0,00698 ton CO ₂ |
| Fiets en lopen | Woon-werkverkeer | 400 km | 0 kg CO ₂ / km | 0 ton CO ₂ |
| Personenwagen in km | Woon-werkverkeer | 35.713 km | 0,195 kg CO ₂ / km | 6,96 ton CO ₂ |
| Bestelwagen | Woon-werkverkeer | 18.400 km | 0,282 kg CO ₂ / km | 5,19 ton CO ₂ |
| <i>Subtotaal</i> | | | | 12,2 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.

Kengetallen

| | | 2021 |
|--|---------------------------------------|--------------------------|
| | | Milieubarometer MCB 2021 |
| Elektriciteit bedrijfspand | | |
| Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit | % | 22,4 |
| Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak | kWh/m ² | 36,4 |
| Elektriciteitsverbruik per eenheden | kWh/eenheden | |
| Brandstof & warmte & koude | | |
| Brandstofverbruik totaal per eenheden | m ³ gas eq./eenheden | |
| Energie voor verwarming per gebouwinhoud | m ³ gas eq./m ³ | 1,92 |
| Water & afvalwater | | |
| Drinkwaterverbruik per medewerker | m ³ /fte | 6,07 |
| Emissies | | |
| VOS-emissie per medewerker | kg/fte | 9,67 |
| VOS-emissie per eenheden | kg/eenheden | |
| Afval | | |
| Afvalscheiding | % | 55,1 |
| Ongesorteerd afval per medewerker | kg/fte | 1.174 |
| Gesorteerd afval per medewerker | kg/fte | 1.442 |
| Afval per medewerker | kg/fte | 2.616 |
| Gevaarlijk afval per medewerker | kg/fte | 0 |
| 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.

Doelenoverzicht

2021

● Referentiejaar ● Goed ● Voldoende ▲ Richting voldoende ▲ Onvoldoende ○ Onbekend

Doelgrafieken

Maatregelen

| Industrie - Metalektro | Status | Jaar | Erkende maatregel | Moment |
|--|---------------|------|-------------------|--------|
| Klimaatneutraal ondernemen Bedrijfsgegevens - management: algemeen | ● ONDERZOEKEN | 2022 | | |
| Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten Bedrijfsgegevens - management: meten | ● ONDERZOEKEN | 2022 | | |
| Werk in de keten aan CO2-reductie Bedrijfsgegevens - management: meten | ● ONDERZOEKEN | | | |
| Zet apparatuur uit buiten werktijd Elektriciteit - elektrische apparatuur | ● DOEN | | | |
| Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's Zakelijk verkeer - vervoer: wagenpark vernieuwen | ● ONDERZOEKEN | 2022 | | |

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer worden uitgevoerd en welke nog in de planning staan.

De maatregelen uit de lijst die nog niet beoordeeld zijn of welke niet van toepassing zijn, zijn niet opgenomen in deze tabel.

Maatregelen met het blauwe 'rijkslabel' erachter zijn 'erkende maatregelen' conform het activiteitenbesluit.



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.