



Milieubarometer

Rapport 2022

RWB Water B.V.

Samengesteld op 31-12-2022

Voorwoord

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting en CO₂-footprint van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van RWB samengevat in enkele grafieken en tabellen.

De Milieubarometer is nu voor het eerst ingevuld waardoor een vergelijking met andere jaren nog niet mogelijk is.

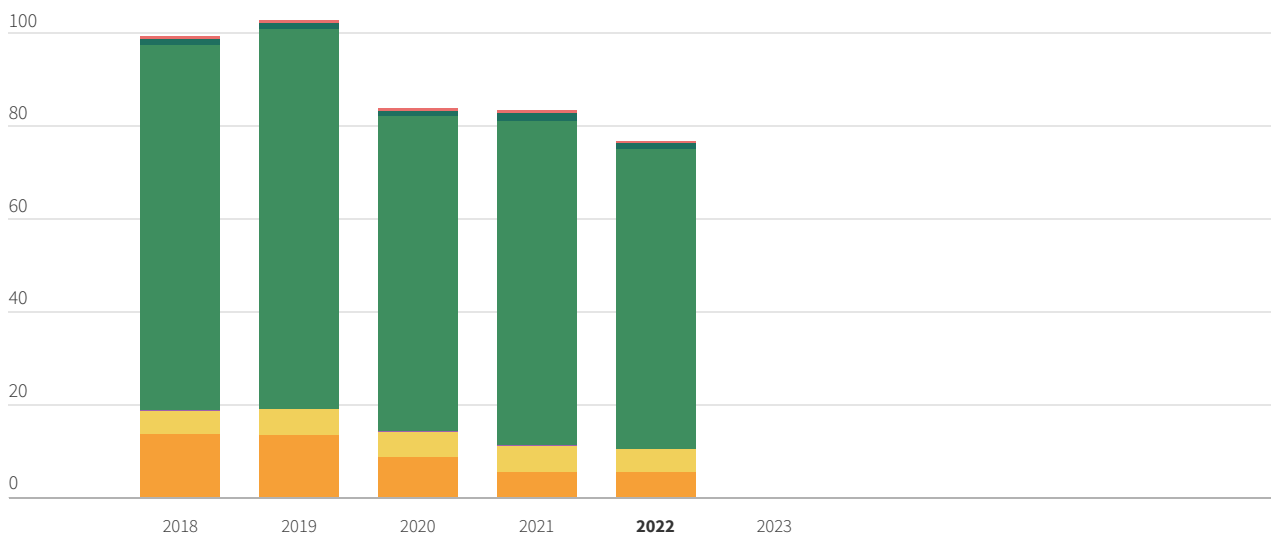
Inhoudsopgave

Milieu	3
Totaal	3
CO₂	4
Totaal	4
CO₂-footprint	6
CO ₂ -Prestatieladder	6
CO ₂ Thematisch	7
Kengetallen	8

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2018



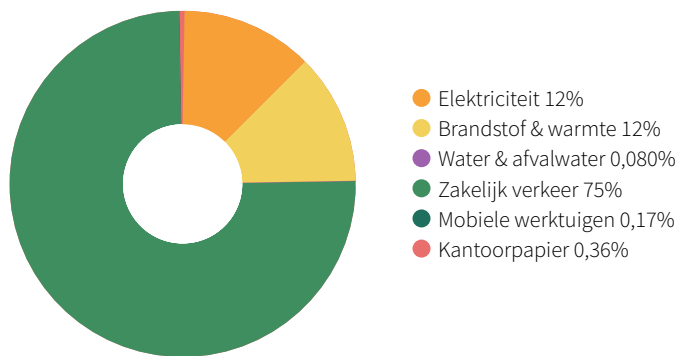
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Kantoorpapier

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.

CO₂

Totaal

2022 Milieubarometer RWB 2022

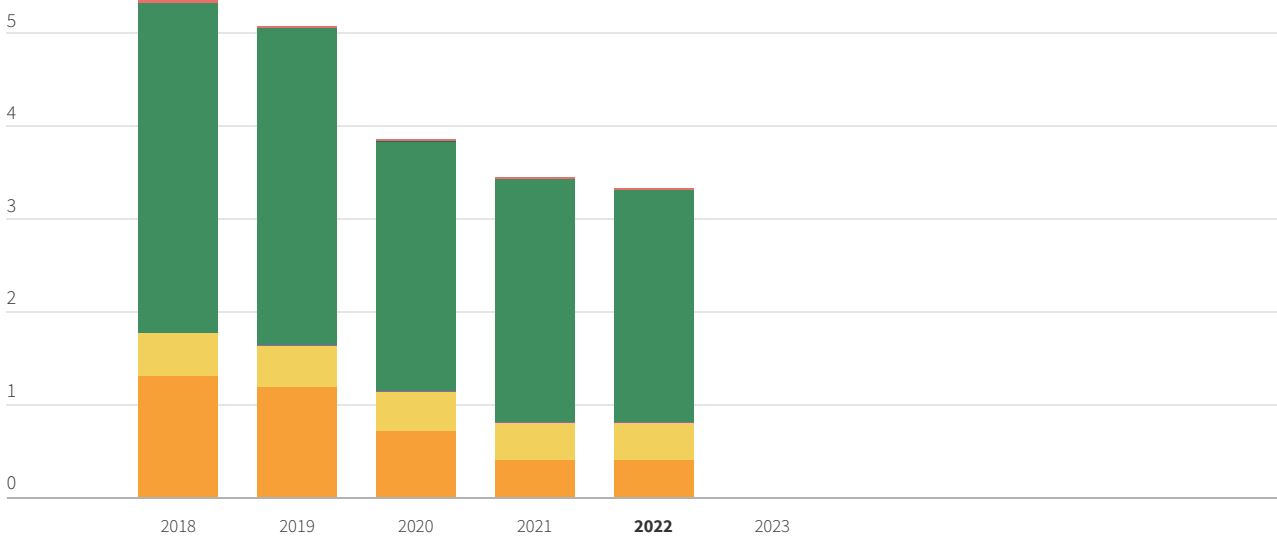


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO2-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO2-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

Ton CO₂ / fte



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Zakelijk verkeer
- Mobilele werktuigen
- Kantoorpapier

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.

Deze grafiek is berekend per Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂-footprint

Per fte - conform CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	197 m ³ / fte	167 kg CO ₂ / m ³	0,411 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	118 liter / fte	223 kg CO ₂ / liter	0,327 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	625 liter / fte	261 kg CO ₂ / liter	2,04 ton CO ₂ / fte
LPG	Mobiele werktuigen	3,19 liter / fte	144 kg CO ₂ / liter	0,00573 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				2,78 ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	677 teruggeleverde kWh / fte	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂ / fte
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	800 kWh / fte	41,8 kg CO ₂ / kWh	0,418 ton CO ₂ / fte
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	5,93 kWh / fte	41,8 kg CO ₂ / kWh	0,00310 ton CO ₂ / fte
Elektrische auto's (laden op de zaak)	Zakelijk verkeer	17 kWh / fte	41,8 kg CO ₂ / kWh	0,00889 ton CO ₂ / fte
...waarvan op groene stroom (conform CO ₂ -PL)	Zakelijk verkeer	0 kWh / fte	kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂ / fte
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	20,3 kWh / fte	41,8 kg CO ₂ / kWh	0,0106 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	257 km / fte	15,4 kg CO ₂ / km	0,0497 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km / fte	kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km / fte	kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	468 personen km / fte	12,6 kg CO ₂ / personen km	0,0735 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				0,564 ton CO₂ / fte
CO₂-uitstoot				3,35ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	9,38 m ³ / fte	23,8 kg CO ₂ / m ³	0,00279 ton CO ₂ / fte
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	10 kg / fte	96,6 kg CO ₂ / kg	0,0121 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				0,0149 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 Thematisch

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	54.194 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	63.997 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	33,5 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	33,5 ton CO₂
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	15.766 m3	2,09 kg CO ₂ / m3	32,9 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	32,9 ton CO₂
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	750 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,224 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	0,224 ton CO₂
Zakelijk verkeer				
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	474 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	0,248 ton CO ₂
Elektrische auto's (laden op de zaak)	Zakelijk verkeer	1.360 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	0,711 ton CO ₂
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	Zakelijk verkeer	0 kWh	kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	1.622 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	0,848 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	20.588 km	0,193 kg CO ₂ / km	3,97 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	9.405 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	26,2 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	49.985 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	163 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	37.436 personen km	0,157 kg CO ₂ / personen km	5,88 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	201 ton CO₂
Mobiele werktuigen				
LPG	Mobiele werktuigen	255 liter	1,80 kg CO ₂ / liter	0,458 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	0,458 ton CO₂
Kantoorpapier				
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	800 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,966 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	0,966 ton CO₂
			CO₂-uitstoot	269ton CO₂

Deze CO₂-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO₂-compensatie. De CO₂-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO₂-uitstoot veroorzaakt.

Kengetallen

		2021 Milieubarometer RWB 2021	2023 Milieubarometer RWB 2023	2020 Milieubarometer RWB 2020	2022 Milieubarometer RWB 2022	2018 Milieubarometer RWB 2018	2019 Milieubarometer RWB 2019
Elektriciteit bedrijfspand							
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%						
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	22,5		56,9	5,85	78,3	78,3
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	3,55		3,34	3,22	3,20	3,41
Energie voor verwarming per eenheden	m ³ gas eq./eenheden						
Water & afvalwater							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	8,75		11,5	9,38	6,25	5,79
Emissies							
VOS-emissie per medewerker	kg/fte						
VOS-emissie per eenheden	kg/eenheden						
Afval							
Afvalscheiding	%						
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte						
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte						
Afval per medewerker	kg/fte						
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte						
Vervoer							
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	12.711		13.070	12.383	17.087	16.347
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	6.088		4.160	5.766	6.748	5.849
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.