



Milieubarometer

Rapport 2023

Adviesbureau Brouwers BV

Samengesteld op 30-05-2024

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Adviesbureau Brouwers BV.

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.

Bijzonderheden, correcties en herberekeningen

* N.a.v. de initiële certificatieaudit d.d. 05-10-2021

Bij het invullen van de gegevens over basisjaar 2020 was initieel voor de diverse onderdelen niet overal dezelfde rapportageperiode gebruikt is. Om verwarring te voorkomen en ook naar de toekomst de verschillende jaren beter vergelijkbaar te maken is basisjaar 2020 herberekend waarbij voor alle onderdelen als rapportageperiode 1 januari t/m 31 december is gehanteerd. Om verschillen per halfjaar beter inzichtelijk te maken zijn tevens de ingevoerde jaartotalen, indien de gegevens beschikbaar zijn, zo mogelijk vervangen door maand of kwartaalcijfers.

Bijzonderheden en correcties 2021/2022

* Gedeclareerde km's

Bij de gedeclareerde km's van HBr is in 2022 besloten om, obv de rittenregistratie, een splitsing te maken tussen woon-werkverkeer (100% elektrisch) en daadwerkelijk zakelijke km's (grotendeels benzine). Om de verschillende jaren te kunnen vergelijken is deze splitsing tussen woon-werk en zakelijke km's ook doorgevoerd over 2021. Deze wijziging is niet relevant voor basisjaar 2020 (was destijds een bedrijfsauto met tankpas).

* Onderdeel papierafval

Bij het invullen van de laatste gegevens over rapportagejaar 2022 is ontdekt dat er een dubbeltelling zat in de afgevoerde hoeveelheden. De gegevens waren bij zowel Papier & karton als bij Papier - Vertrouwelijk ingevuld, maar moeten alleen bij vertrouwelijk te staan. Deze dubbeltelling is gecorrigeerd (jaren 2020 t/m 2022).

Bijzonderheden 2023

* Elektriciteitsverbruikt t.b.v. opladen elektrische voertuigen: Wordt bijgehouden/ingevuld vanaf 1 mei 2023.

Inhoudsopgave

Ingevulde gegevens	3
Milieu	5
Totaal	5
CO ₂	7
Totaal	7
CO ₂ -footprint	9
CO ₂ -Prestatieladder	9
CO ₂ Thematisch	10
Kengetallen	11
Doelen	12

Ingevulde gegevens

	Eenheid	2020	2021	2022	2023
Bedrijfsgegevens					
Medewerkers	fte	15,2	14,7	14,8	14,6
Gebruiksoppervlak gebouw	m2	535	535	535	535
Gebouwinhoud	m3	1.390	1.390	1.390	1.390
Elektriciteit					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	kWh	5.640	5.117	5.722	5.001
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	teruggeleverde kWh	-1.134	-855	-1.233	-804
Ingekochte elektriciteit	kWh	14.540	17.593	16.504	19.113
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	0	0	0	0
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	kWh	X	X	X	1.793
Brandstof & warmte					
Aardgas voor verwarming	m3	5.021	6.395	4.405	3.364
Graaddagen normaal	graaddagen	2.791	2.791	2.791	2.791
Graaddagen dit jaar	graaddagen	2.472	2.852	2.504	2.413
Water & afvalwater					
Drinkwater	m3	106	94,0	94,0	111
Afvalwater	m3 huishoudelijk	2,44	2,16	2,16	2,55
Emissies					
Koudemiddel - R134a	kg	0	0	0	0
Bedrijfsafval					
Papier en karton	kg	0	0	0	0
Papier - Vertrouwelijk	kg	800	800	5.600	800
Elektronica afval	kg	20,0	20,0	0	0
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	1.037	1.037	1.037	1.037
Toner cartridges	kg	30,0	25,0	20,0	0
Woon-werkverkeer					
Trein	personenkm	0	0	4.098	7.890
Fiets en lopen	km	6.505	6.198	7.320	6.449
Personenwagen (km)	km	28.890	29.866	31.675	26.306
Personenwagen elektrisch (marktmix stroom)	km	0	979	1.001	1.019
Bus	personenkm	X	X	X	1.441
Zakelijk verkeer					
Fiets en lopen	km	0	0	0	0

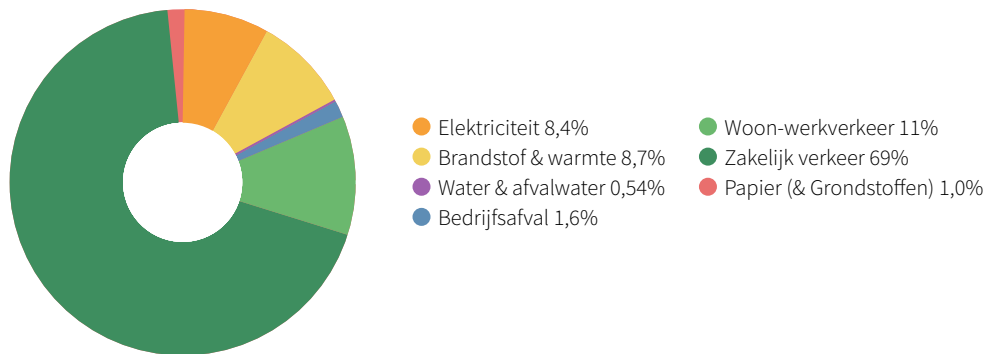
	<i>Eenheid</i>	2020	2021	2022	2023
Gedeclareerde km privé auto's	km	3.246	4.203	8.025	6.633
Personenwagen (in liters) benzine	liter	6.889	7.411	7.355	7.334
Personenwagen (in liters) diesel	liter	6.835	5.066	4.853	5.064
Trein	personenkm	X	X	X	754
Bus	personenkm	X	X	X	0
Papier (& Grondstoffen)					
Papier zonder milieukeurmerk	kg	280	237	213	231

Milieu

Totaal

2023

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

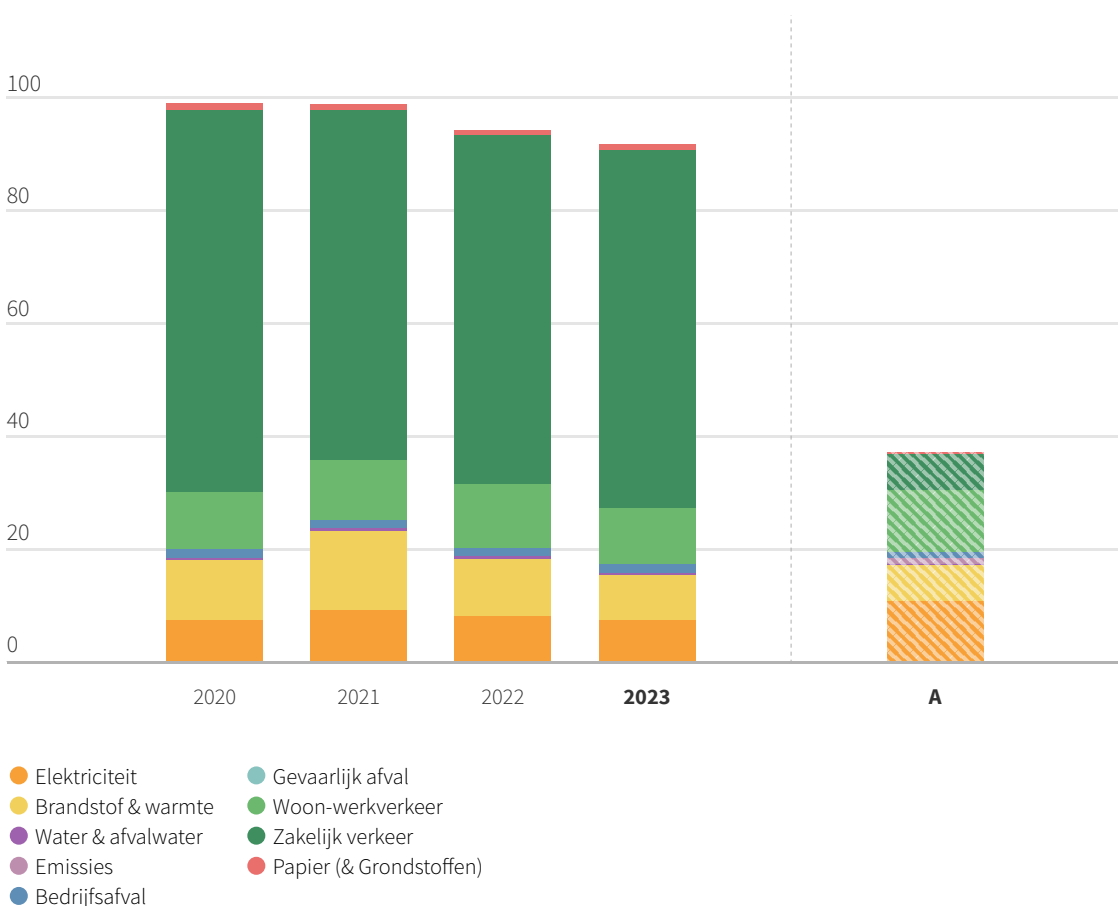
Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

Branchegemiddelde - Gemiddelde kantoor
% / fte t.o.v. 2020

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.

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.

De gearceerde staaf rechts toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden.

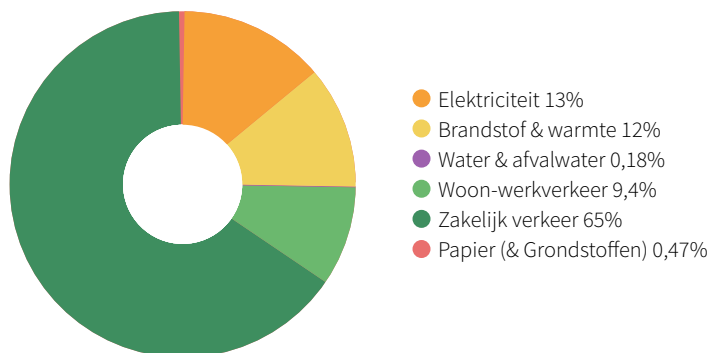


CO₂

Totaal

2023

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.



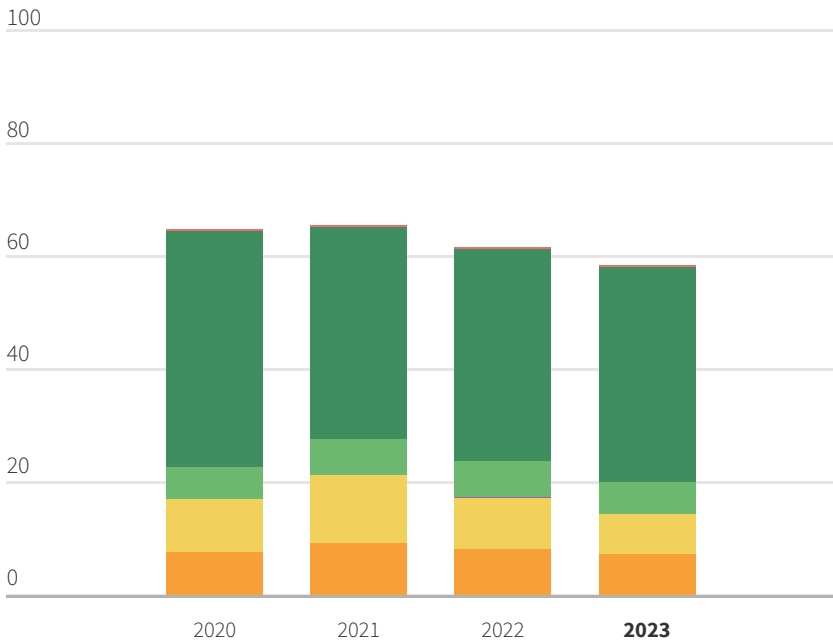
CO₂

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.



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Papier (& Grondstoffen)

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

CO ₂ -footprint Adviesbureau Brouwers BV 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	3.364 m3	2,08 kg CO ₂ / m3	6,99 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	7.334 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	20,7 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.064 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	16,5 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				44,2 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	5.001 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	804 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	19.113 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	8,72 ton CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	Elektriciteit	1.793 kWh	-0,456 kg CO ₂ / kWh	-0,818 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	6.633 km	0,193 kg CO ₂ / km	1,28 ton CO ₂
Trein	Zakelijk verkeer	754 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,00226 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				9,18 ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	111 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,0331 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	111 m3 huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m3 huishoudelijk	0,0753 ton CO ₂
Trein	Woon-werkverkeer	7.890 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,0237 ton CO ₂
Bus	Woon-werkverkeer	1.441 personenkm	0,109 kg CO ₂ / personenkm	0,157 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	6.449 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	26.306 km	0,193 kg CO ₂ / km	5,08 ton CO ₂
Personenwagen elektrisch (marktmix stroom)	Woon-werkverkeer	6.114 km	0,0562 kg CO ₂ / km	0,343 ton CO ₂
Papier zonder milieukeurmerk	Papier (& Grondstoffen)	231 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,279 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				5,99 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.

CO₂-footprint

CO₂ Thematisch

CO ₂ -footprint Adviesbureau Brouwers BV 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	5.001 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	804 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	19.113 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	8,72 ton CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	Elektriciteit	1.793 kWh	-0,456 kg CO ₂ / kWh	-0,818 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>7,90 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	3.364 m3	2,08 kg CO ₂ / m3	6,99 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>6,99 ton CO₂</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	111 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,0331 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	111 m3 huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m3 huishoudelijk	0,0753 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,108 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer				
Trein	Woon-werkverkeer	7.890 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,0237 ton CO ₂
Bus	Woon-werkverkeer	1.441 personenkm	0,109 kg CO ₂ / personenkm	0,157 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	6.449 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	26.306 km	0,193 kg CO ₂ / km	5,08 ton CO ₂
Personenwagen elektrisch (marktmix stroom)	Woon-werkverkeer	6.114 km	0,0562 kg CO ₂ / km	0,343 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>5,60 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	6.633 km	0,193 kg CO ₂ / km	1,28 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	7.334 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	20,7 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.064 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	16,5 ton CO ₂
Trein	Zakelijk verkeer	754 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,00226 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>38,5 ton CO₂</i>
Papier (& Grondstoffen)				
Papier zonder milieukeurmerk	Papier (& Grondstoffen)	231 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,279 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,279 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	59,3ton 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.

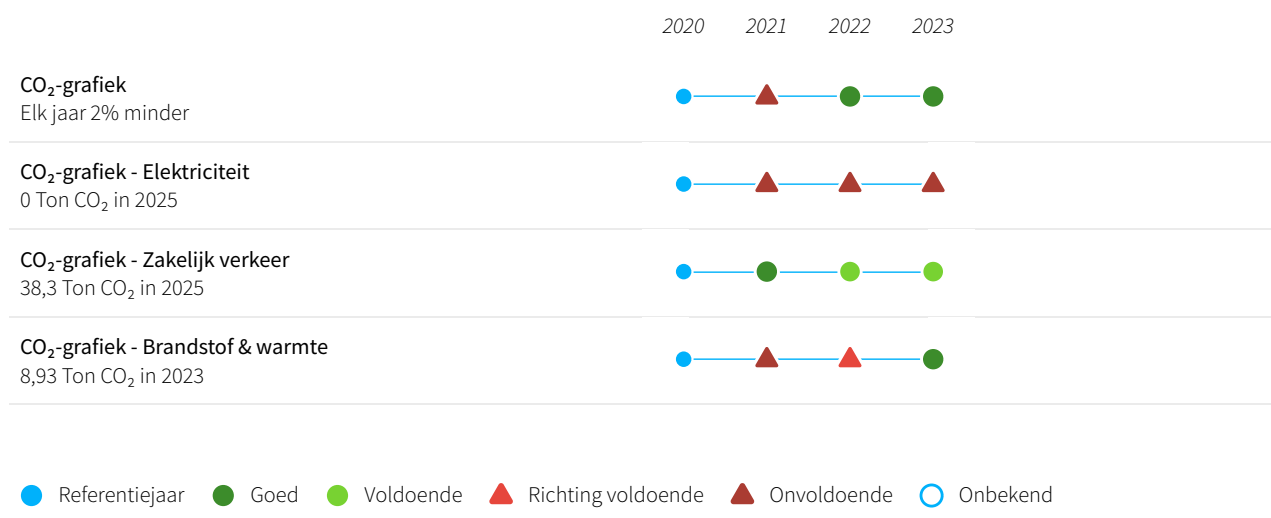
Kengetallen

		2020	2021	2022	2023	Gemiddelde kantoor
Elektriciteit bedrijfspand						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%					
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	19.046	21.854	20.993	23.310	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	1.257	1.483	1.420	1.477	1.517
Brandstof & warmte & koude						
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	5.021	6.395	4.405	3.364	
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	3,61	4,60	3,17	2,42	2,67
Energie voor verwarming per medewerker	m3 gas eq./fte	331	434	298	231	190
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	7,00	6,38	6,36	7,62	3,34
Afval						
Afvalscheiding	%	45,0	44,9	84,4	43,6	52,4
Afval per medewerker	kg/fte	125	128	450	126	83,6
Papierafval per medewerker	kg/fte	52,8	54,3	379	54,9	27,7
Vervoer						
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	2.336	2.846	3.321	3.308	2.719
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	18,4	14,8	23,3	32,7	20,3
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	862	801	798	816	77,9
CO2 en Compensatie						
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	8,41	8,51	8,09	7,67	
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	758	766	767	834	
Gebouwgebonden CO2 emissie per medewerker	ton CO ₂ /fte	1,16	1,48	1,21	1,02	1,16
Bedrijfsvoering						
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	35,3	36,3	36,2	36,7	21,5
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	2,60	2,60	2,60	2,60	3,31
Kantoorpapier						
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	18,5	16,1	14,4	15,9	4,81

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 gearceerde kolom rechts toont het branchegemiddelde. Uit de verschillen met het gemiddelde blijkt waar het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van branchegenoten. De verschillen en overeenkomsten zijn aanknopingspunten om extra milieuwinst en/of financiële winst te behalen.

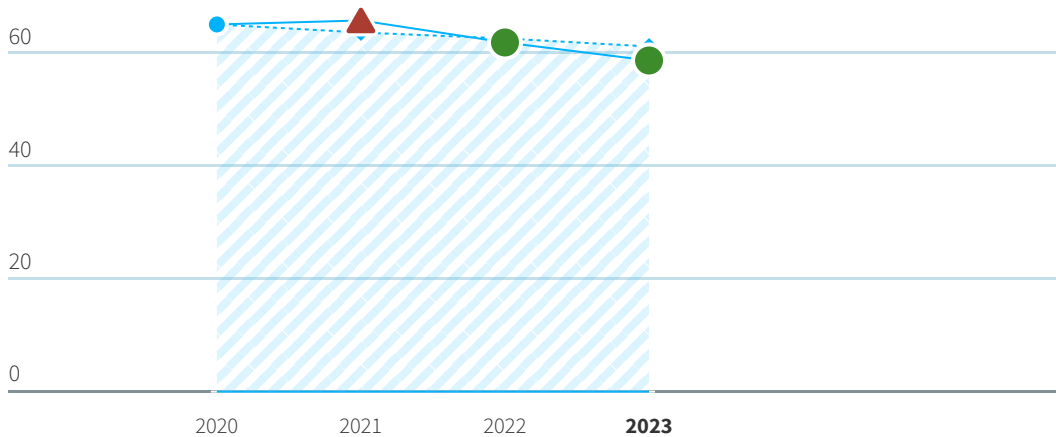
Doelenoverzicht



Doelgrafieken

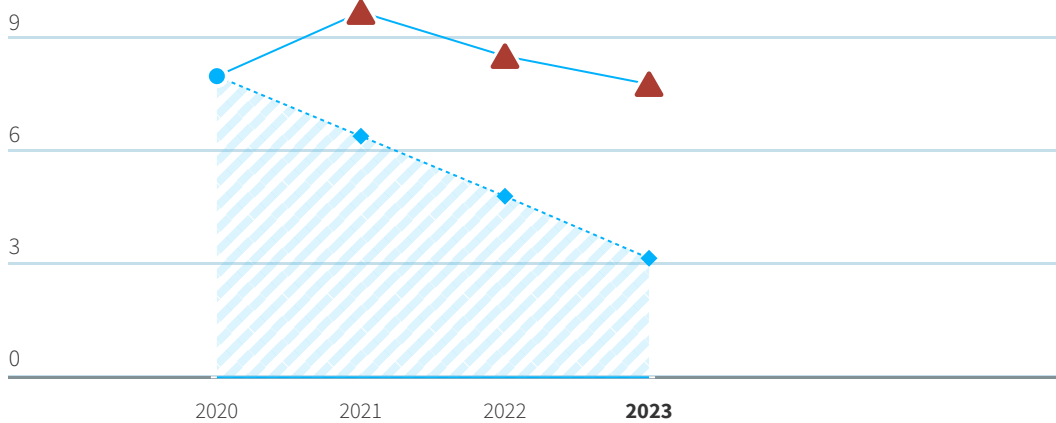
CO₂-grafiek

Doel: Elk jaar 2% minder
Ton CO₂



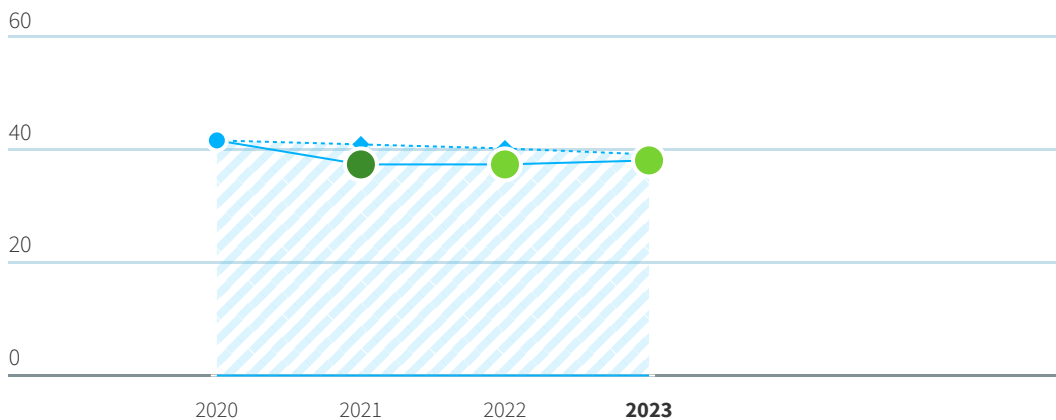
CO₂-grafiek - Elektriciteit

Doel: 0 Ton CO₂ in 2025
Ton CO₂



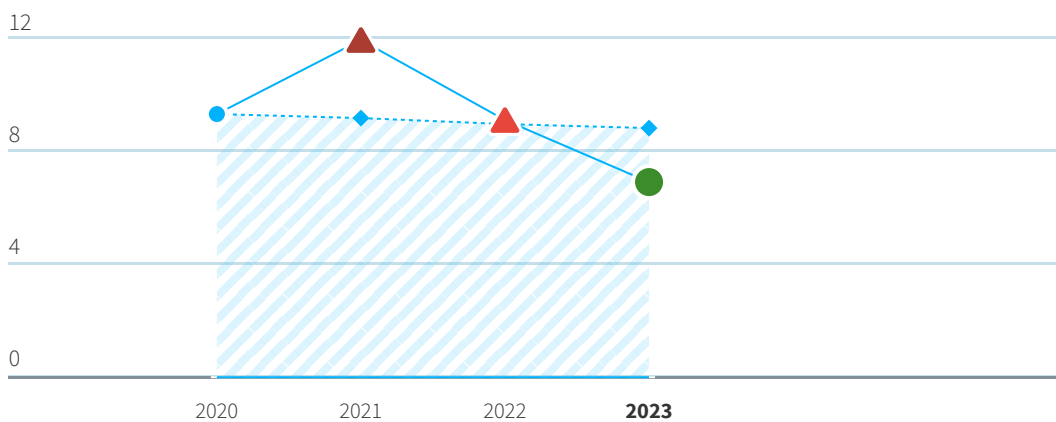
CO₂-grafiek - Zakelijk verkeer

Doel: 38,3 Ton CO₂ in 2025
Ton CO₂



CO₂-grafiek - Brandstof & warmte

Doel: 8,93 Ton CO₂ in 2023
Ton CO₂





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.