



Milieubarometer

Rapport 2025

Adviesbureau Brouwers BV

Samengesteld op 25-02-2026

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

* Tijdens de externe audit (hercertificering) d.d. 05-09-2024 is geconstateerd dat het onderdeel "Elektriciteitsverbruik t.b.v. opladen elektrische voertuigen" dat wordt bijgehouden/ingevuld vanaf 1 mei 2023 zorgt voor een foutieve berekening van de footprint doordat de uitstoot hiervan onterecht wordt afgetrokken van de totale uitstoot a.g.v. de inkoop van elektriciteit. ► Dit is gecorrigeerd door de standaard CO2-parameter (-0,456 kg CO2/kWh) hiervoor op nul in te stellen en het hierna opnieuw berekenen van de CO2-footprint.

* Onder zakelijk verkeer (scope 1) is het nieuwe item "Ad Blue- verbruik" toegevoegd. Dit item is in 2023 voor het eerst van toepassing.

Bijzonderheden 2024:

* Div. wijzigingen in wagenpark (1 diesel- en 1 benzineauto vervangen door hybr-benzine en 1 auto verkocht).

* Van deeltijdmdw met flexibele werkuren/dagen worden de zakelijke en/of woon-werk km's via registratie/declaratie daadwerkelijke km's ingevuld.

Bijzonderheden 2025:

* Div. wijzigingen in wagenpark (1 benzineauto verkocht en 1 hybr-benzine vervangen door een plug-in hybride).

Inhoudsopgave

Inge vulde gegevens	4
Milieugrafiek	6
Cirkel en meerjaren	6
CO ₂ -grafiek	8
Totaal (Cirkel en meerjaren)	8
Brandstof & warmte (Meerjaren)	10
Woon-werkverkeer (Meerjaren)	11
Zakelijk verkeer (Cirkel en meerjaren)	12
Energiegrafiek	14
Cirkel en meerjaren	14
Footprint	16
CO ₂ Thematisch	16
CO ₂ -Prestatieladder	17
Energie	18
Kengetallen	19
Doelen	20

Ingevulde gegevens

	Eenheid	2021	2022	2023	2024	2025
Bedrijfsgegevens						
Medewerkers	fte	14,7	14,8	14,6	13,6	13,2
Gebruiksoppervlak gebouw	m2	535	535	535	535	535
Gebouwinhoud	m3	1.390	1.390	1.390	1.390	1.390
Elektriciteit						
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	kWh	5.117	5.722	5.001	4.419	5.473
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	teruggeleverde kWh	855	1.233	804	838	1.044
Ingekochte elektriciteit	kWh	17.593	16.504	19.113	18.530	17.992
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	0	0	0	0	0
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	kWh	X	X	1.793	1.613	2.846
Brandstof & warmte						
Aardgas	m3	6.395	4.405	3.364	3.700	3.961
Graaddagen normaal	graaddagen	2.791	2.791	2.791	2.791	2.791
Graaddagen dit jaar	graaddagen	2.852	2.504	2.413	2.467	2.581
Water & afvalwater						
Drinkwater	m3	94,0	94,0	111	173	250
Afvalwater	m3 huishoudelijk	94,0	94,0	111	173	250
Emissies						
Koudemiddel - R134a	kg	0	0	0	0	0
Bedrijfsafval						
Papier en karton	kg	0	0	0	0	0
Papier - Vertrouwelijk	kg	800	5.600	800	800	800
Elektronica afval	kg	20,0	0	0	0	0
Restafval	liter (90 g/l)	11.520	11.520	11.520	11.520	11.520
Toner cartridges	kg	25,0	20,0	0	20,0	0
Woon-werkverkeer						
Trein	personenkm	0	4.098	7.890	1.517	4.992
Fiets en lopen	km	6.198	7.320	6.449	6.133	7.245
Personenwagen (km)	km	29.866	31.675	26.306	28.388	42.139
Personenwagen elektrisch (gridmix stroom)	km	5.873	6.007	6.114	5.670	5.717
Bus	personenkm	X	X	1.441	0	0
Zakelijk verkeer						
Fiets en lopen	km	0	0	0	0	0

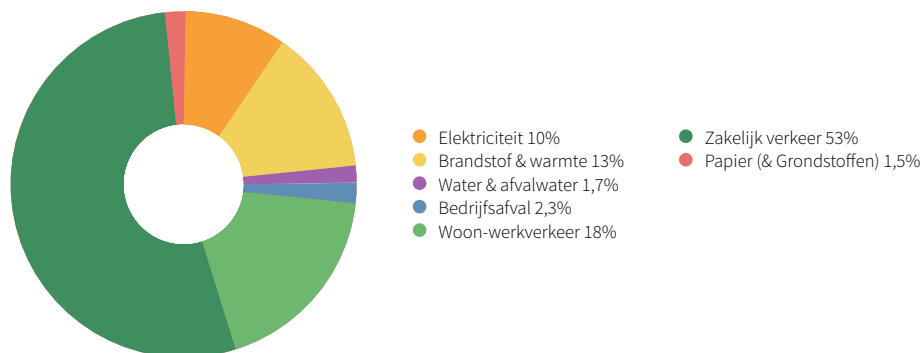
	<i>Eenheid</i>	2021	2022	2023	2024	2025
Gedeclareerde km privé auto's	km	4.203	8.025	6.633	10.841	14.356
Personenwagen (in liters) benzine	liter	7.411	7.355	7.334	12.024	6.181
Personenwagen (in liters) diesel	liter	5.066	4.853	5.064	2.040	1.692
AdBlue (32,5% ureum)	liter	X	X	40,0	20,0	20,0
Trein	personenkm	X	X	754	64,0	1.504
Bus	personenkm	X	X	0	0	0
Papier (& Grondstoffen)						
Papier - standaard	kg	237	213	231	165	245

Milieugrafiek

Totaal

2025

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.



Milieugrafiek

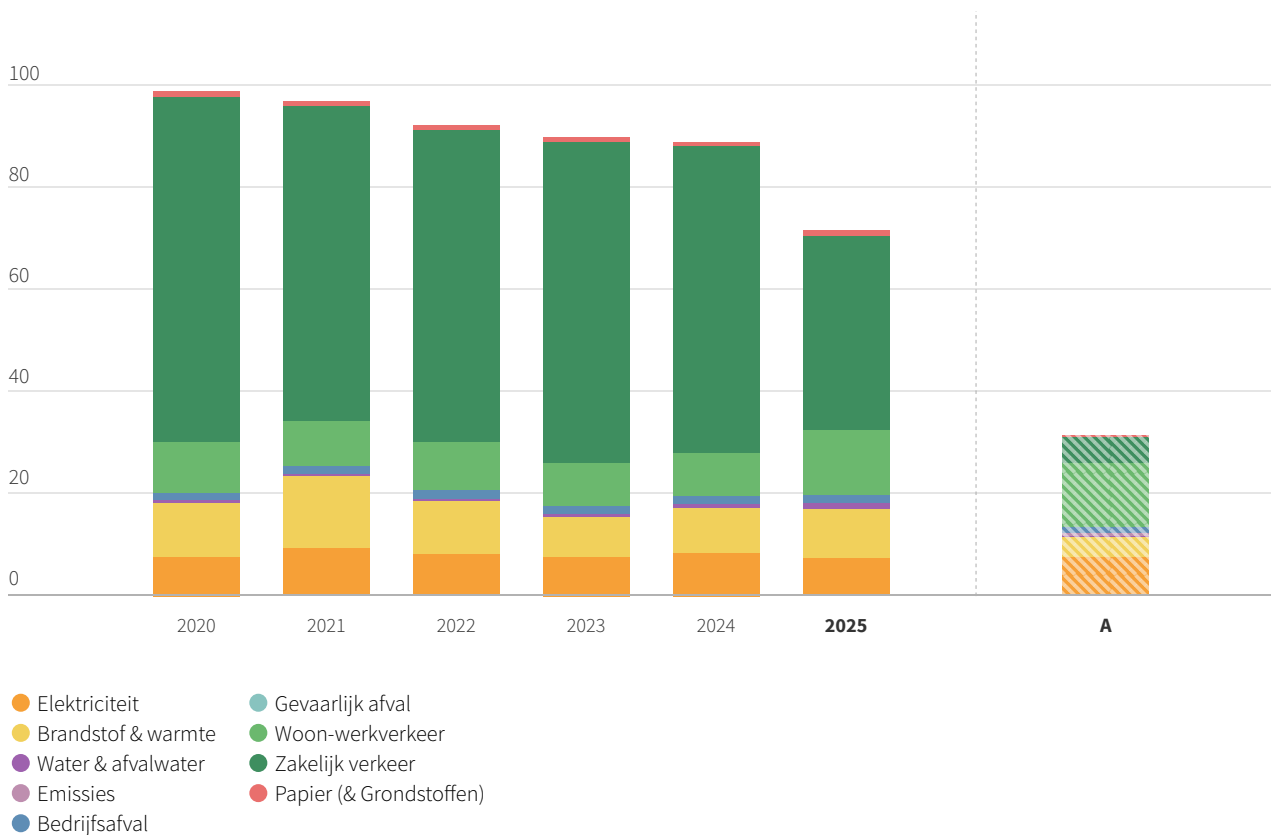
Meerjarengrafiek - Totaal per fte

Branchegemiddelde - A Gemiddelde kantoor
% 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 broeikaseffect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

Deze grafiek is berekend per fte 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.

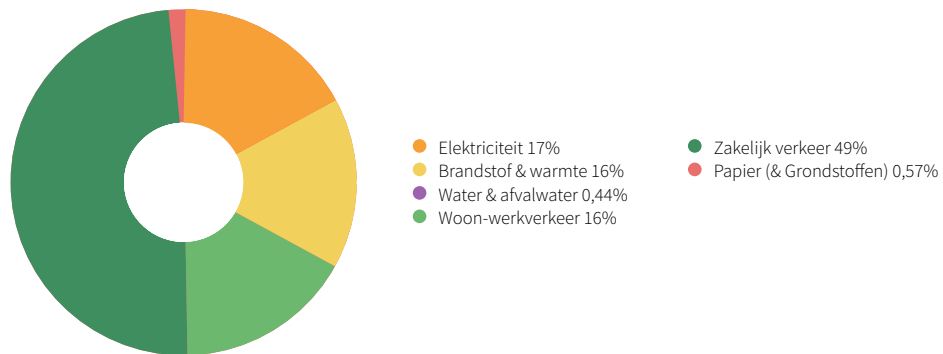


CO₂-grafiek

Totaal

2025

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.



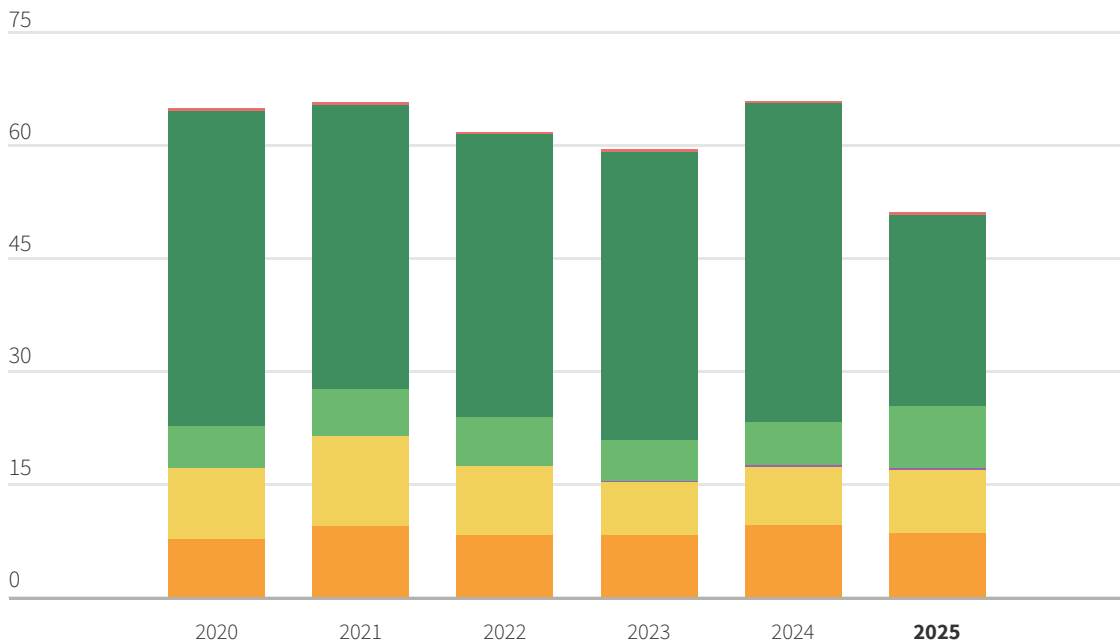
CO₂-grafiek

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)

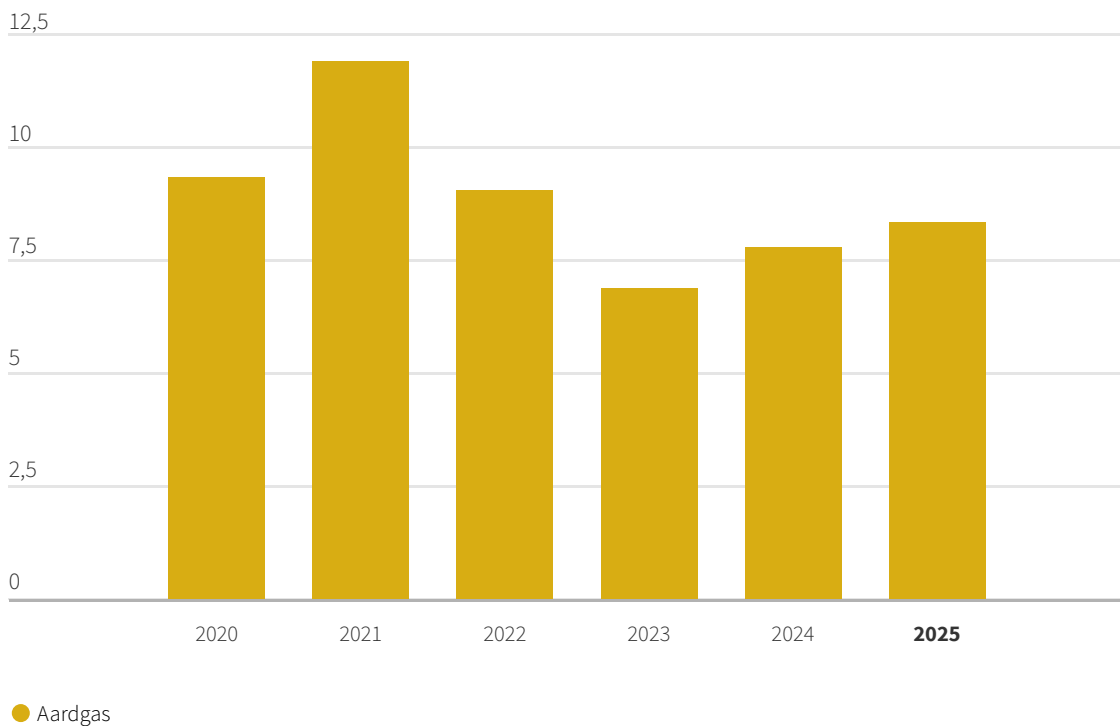
CO₂-grafiek

Meerjarengrafiek - Brandstof & warmte

ton CO₂

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.



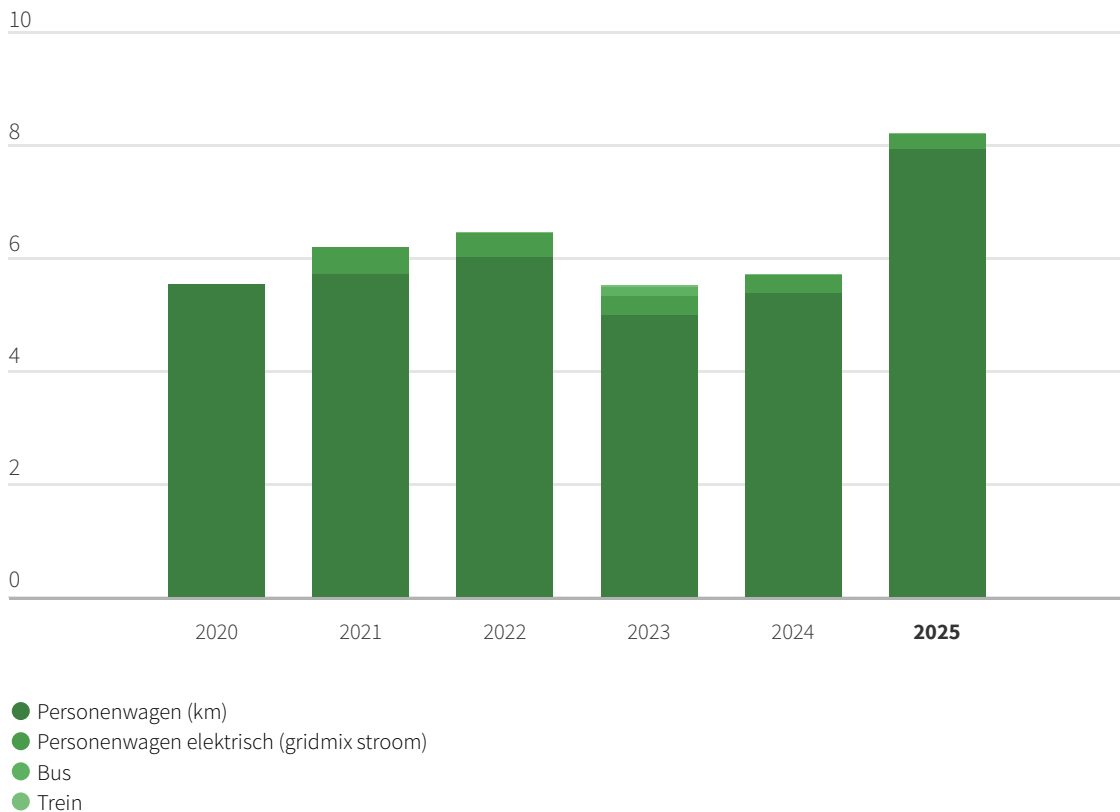
CO₂-grafiek

Meerjarengrafiek - Woon-werkverkeer

ton CO₂

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.

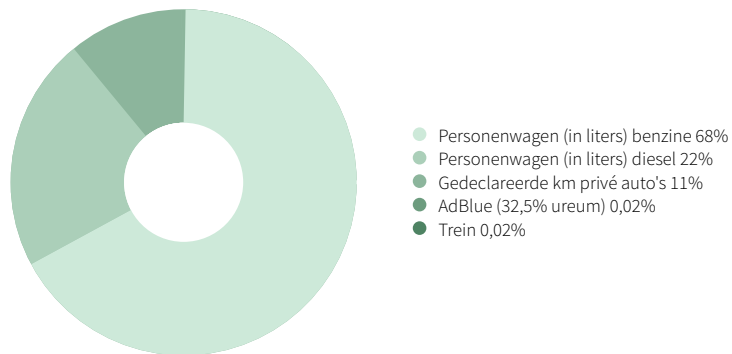


CO₂-grafiek

Zakelijk verkeer

2025

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.



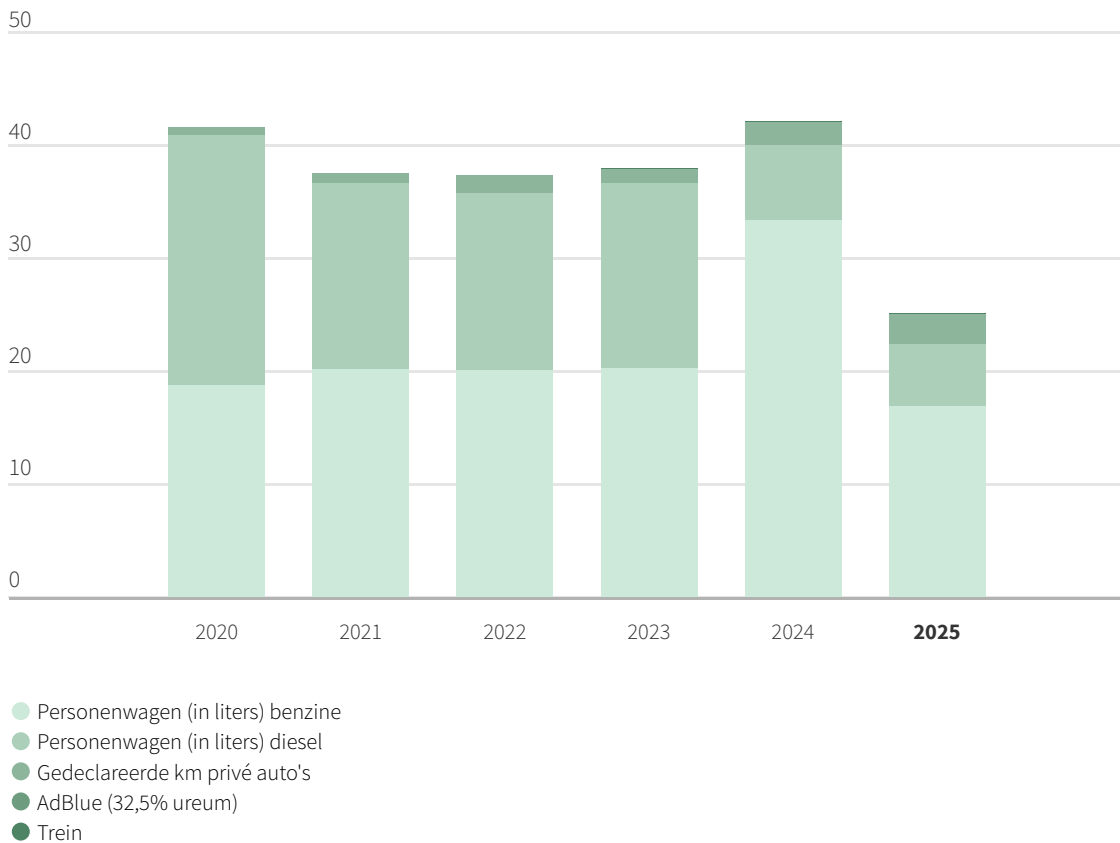
CO₂-grafiek

Meerjarengrafiek - Zakelijk verkeer

ton CO₂

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.

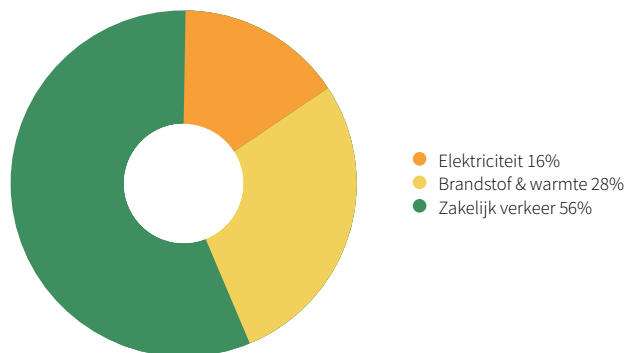


Energiegrafiek

Totaal

2025

Deze grafiek toont de verdeling van energiegebruik over de thema's. Het gaat om het directe energiegebruik door apparaten, gebouwen en voertuigen die de organisatie bezit of huurt. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe hoger het energieverbruik van dat thema in de organisatie.

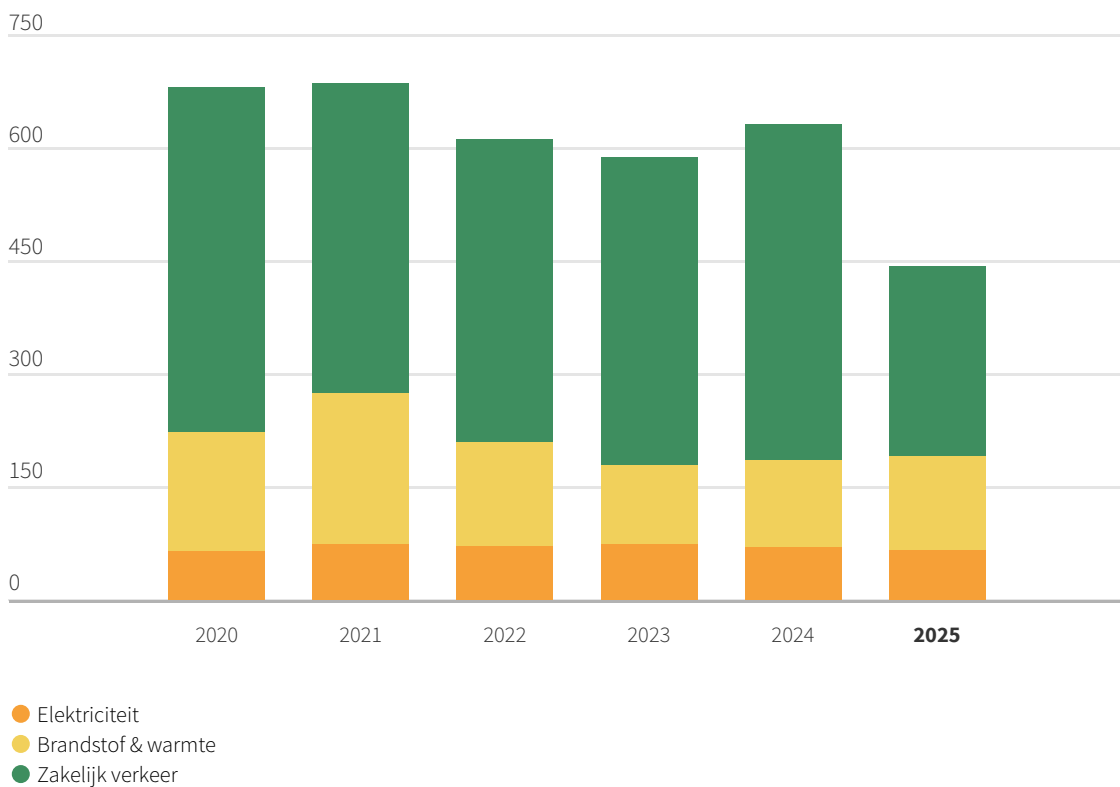


Energiegrafiek

Meerjarengrafiek - Totaal

GJ

Deze grafiek toont de verdeling van energiegebruik over de thema's door de jaren heen. Het gaat om het directe energiegebruik door de organisatie.



CO₂ Thematisch

Adviesbureau Brouwers BV - 2025

		CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	5.473 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	1.044 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	17.992 kWh	0,497 kg CO ₂ / kWh	8,94 ton CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	2.846 kWh	0 kg CO ₂ / kWh*	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>8,94 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas	3.961 m ³	2,13 kg CO ₂ / m ³	8,45 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>8,45 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	250 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0745 ton CO ₂
Afvalwater	250 m ³ huishoudelijk	0,613 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,153 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,228 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Trein	4.992 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,0150 ton CO ₂
Fiets en lopen	7.245 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	42.139 km	0,191 kg CO ₂ / km	8,05 ton CO ₂
Personenwagen elektrisch (gridmix stroom)	5.717 km	0,0447 kg CO ₂ / km	0,255 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>8,32 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Gedeclareerde km privé auto's	14.356 km	0,191 kg CO ₂ / km	2,74 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	6.181 liter	2,80 kg CO ₂ / liter	17,3 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	1.692 liter	3,25 kg CO ₂ / liter	5,50 ton CO ₂
AdBlue (32,5% ureum)	20,0 liter	0,26 kg CO ₂ / liter	0,00520 ton CO ₂
Trein	1.504 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,00451 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>25,5 ton CO₂</i>
Papier (& Grondstoffen)			
Papier - standaard	245 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,296 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,296 ton CO₂</i>
		CO₂-uitstoot	51,8 ton CO₂

*Factor is door gebruiker ingesteld.

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.

CO₂-Prestatieladder

Adviesbureau Brouwers BV - 2025

			CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Scope 1				
Brandstof & warmte	Aardgas	3.961 m ³	2,13 kg CO ₂ / m ³	8,45 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	6.181 liter	2,80 kg CO ₂ / liter	17,3 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) diesel	1.692 liter	3,25 kg CO ₂ / liter	5,50 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	AdBlue (32,5% ureum)	20,0 liter	0,26 kg CO ₂ / liter	0,00520 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>31,2 ton CO₂</i>
Scope 2 market-based				
Elektriciteit	Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	5.473 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Elektriciteit	Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	1.044 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	17.992 kWh	0,497 kg CO ₂ / kWh	8,94 ton CO ₂
Elektriciteit	Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	2.846 kWh	0 kg CO ₂ / kWh*	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>8,94 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer in scope 3				
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km privé auto's	14.356 km	0,191 kg CO ₂ / km	2,74 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Trein	1.504 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,00451 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>2,75 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	42,9 ton CO₂
Overige scope 3				
Water & afvalwater	Drinkwater	250 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0745 ton CO ₂
Water & afvalwater	Afvalwater	250 m ³ huishoudelijk	0,613 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,153 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Trein	4.992 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,0150 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Fiets en lopen	7.245 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Personenwagen (km)	42.139 km	0,191 kg CO ₂ / km	8,05 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Personenwagen elektrisch (gridmix stroom)	5.717 km	0,0447 kg CO ₂ / km	0,255 ton CO ₂
Papier (& Grondstoffen)	Papier - standaard	245 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,296 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>8,84 ton CO₂</i>

*Factor is door gebruiker ingesteld.

Deze CO₂-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-uitstoot is verdeeld over:

- Scope 1
- Scope 2
- Zakelijk verkeer in scope 3
- Overige scope 3 items (voor zover meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte). Zakelijk vervoer in scope 3 omvat de indirecte CO₂-uitstoot door gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer. Overige scope 3 is indirecte uitstoot elders in de keten.

Footprint

Energie

Adviesbureau Brouwers BV - 2025

		Hoeveelheid	Energiefactor	Energie
Scope 1				
Brandstof & warmte	Aardgas	3.961 m ³	31,7 MJ / m ³	125 GJ
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	6.181 liter	31,3 MJ / liter	194 GJ
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) diesel	1.692 liter	35,9 MJ / liter	60,7 GJ
<i>Subtotaal</i>				<i>380 GJ</i>
Scope 2				
Elektriciteit	Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	5.473 kWh	3,6 MJ / kWh	19,7 GJ
Elektriciteit	Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	1.044 teruggeleverde kWh	-3,6 MJ / teruggeleverde kWh	-3,76 GJ
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	17.992 kWh	3,6 MJ / kWh	64,8 GJ
Elektriciteit	Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	2.846 kWh	-3,6 MJ / kWh	-10,2 GJ
<i>Subtotaal</i>				<i>70,5 GJ</i>
Energieverbruik				450 GJ

Deze Energiefootprint omvat het energiegebruik met een afbakening die overeenkomt met scope 1 en 2 van het GHG protocol (GHG = GreenHouse Gas). Dat betekent alle ingekochte energie plus zelf opgewekte duurzame energie. Het gaat om energie voor gebouwen, apparaten en voertuigen die door de organisatie worden gebruikt.

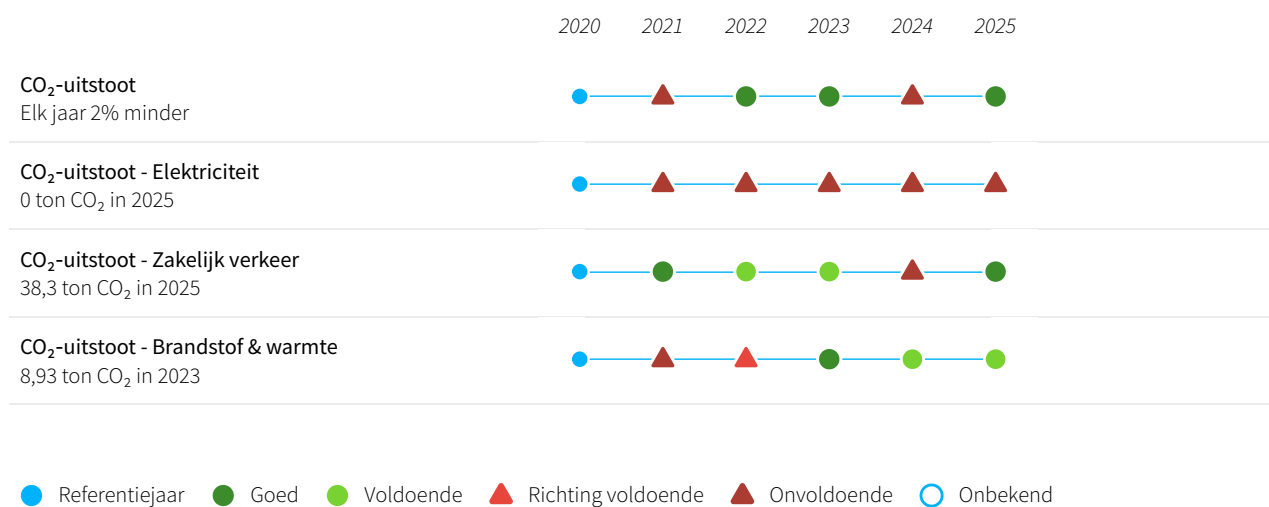
Kengetallen

		2021	2022	2023	2024	2025	Gemiddelde kantoor
Elektriciteit bedrijfspand							
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%						
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	MWh	21,9	21,0	23,3	22,1	22,4	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	MWh / fte	1,48	1,42	1,48	1,50	1,49	1,17
Brandstof & warmte & koude							
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	6.395	4.405	3.364	3.700	3.961	
Verwarming per medewerker	m ³ gas eq. / fte	434	298	231	271	301	154
Verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq. / m ³	4,60	3,17	2,42	2,66	2,85	2,40
Water & afvalwater							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ / fte	6,38	6,36	7,62	12,7	19,0	4,11
Afval							
Afvalscheiding	%	44,9	84,4	43,6	44,2	43,6	44,6
Afval per medewerker	kg / fte	128	450	126	136	140	93,7
Papierafval per medewerker	kg / fte	54,3	379	54,9	58,7	60,8	32,1
Vervoer							
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	2.846	3.321	3.308	3.059	4.564	4.190
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	14,8	23,3	32,7	18,3	20,4	21,7
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq. / fte	801	798	816	971	610	76,1
CO₂ footprint totaal en thematisch							
Totale CO ₂ emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	8,51	8,09	7,78	8,62	6,76	
CO ₂ uitgedrukt in m ² zonnecellen (440Wp)	m ²	504	505	557	525	440	
Gebouwgebonden CO ₂ emissie per medewerker	ton CO ₂ / fte	1,48	1,21	1,08	1,31	1,32	0,862
Bedrijfsvoering							
Vloeroppervlak per medewerker	m ² / fte	36,3	36,2	36,7	39,2	40,6	21,3
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,01
Grondstoffen							
Papierinkoop per medewerker	kg / fte	16,1	14,4	15,9	12,1	18,6	4,43

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.

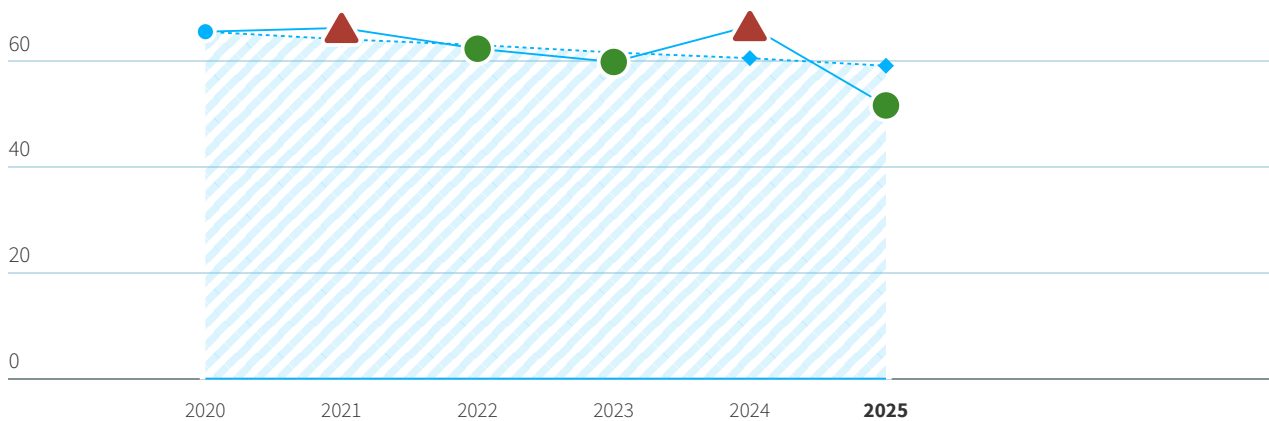
Doelenoverzicht



Doelgrafieken

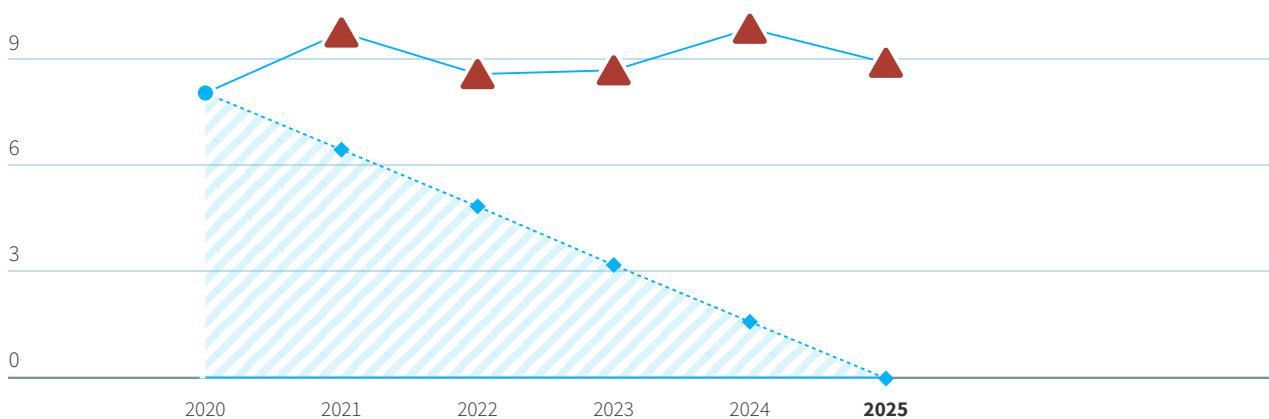
CO₂-uitstoot

Doel: Elk jaar 2% minder
ton CO₂



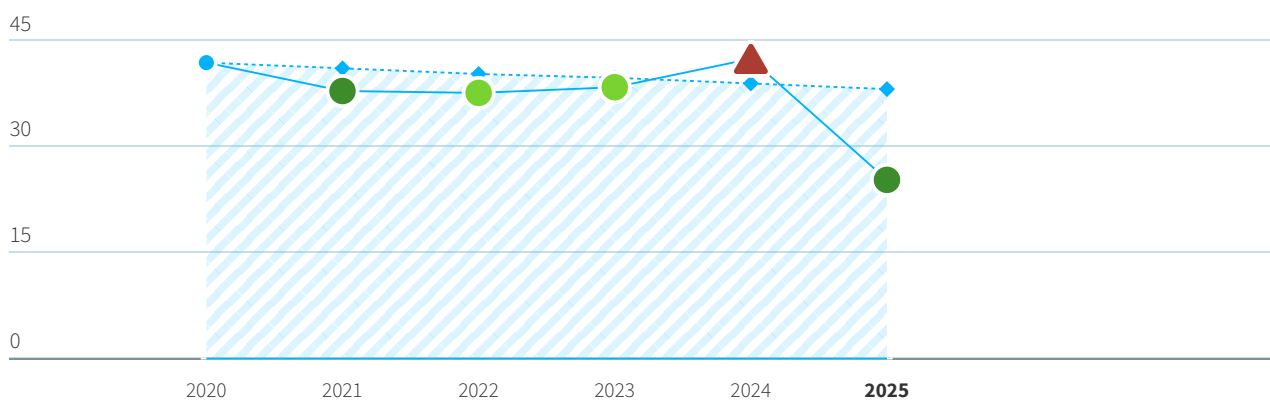
CO₂-uitstoot - Elektriciteit

Doel: 0 ton CO₂ in 2025
ton CO₂



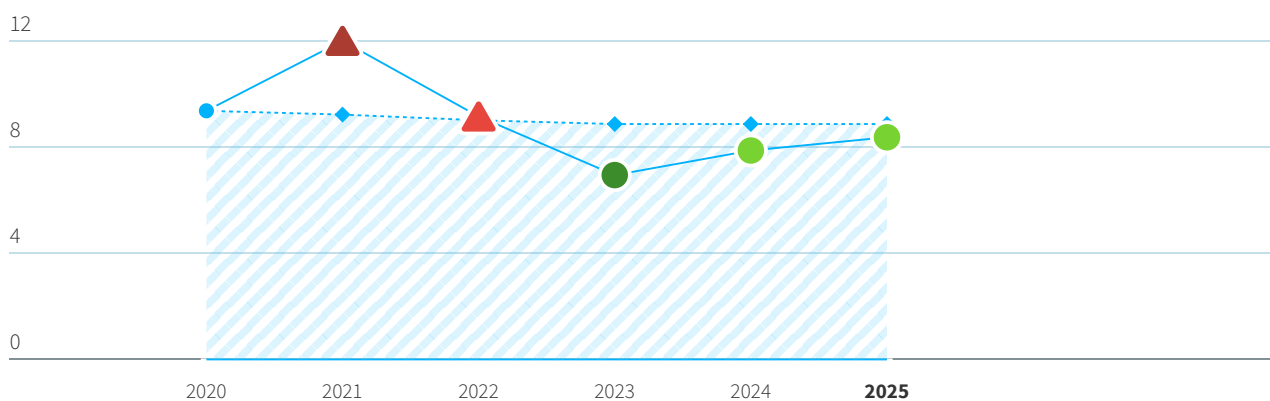
CO₂-uitstoot - Zakelijk verkeer

Doel: 38,3 ton CO₂ in 2025
ton CO₂



CO₂-uitstoot - 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.