



Milieubarometer

Rapport 2025 2^e halfjaar

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 initiele 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

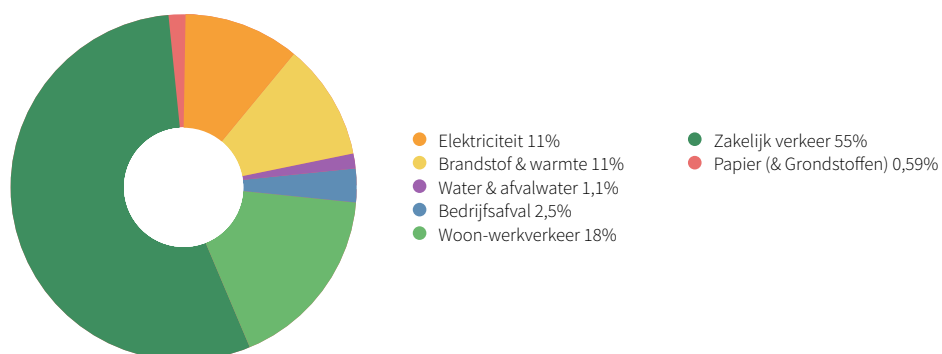
	<i>Eenheid</i>	2021	2022	2023	2024	2025
Gedeclareerde km privé auto's	km	4.203	8.025	6.633	10.841	14.356
Personenwagen (in liters) benzine	liter	7.411	7.355	7.334	12.024	6.181
Personenwagen (in liters) diesel	liter	5.066	4.853	5.064	2.040	1.692
AdBlue (32,5% ureum)	liter	X	X	40,0	20,0	20,0
Trein	personenkm	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 2^e halfjaar

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

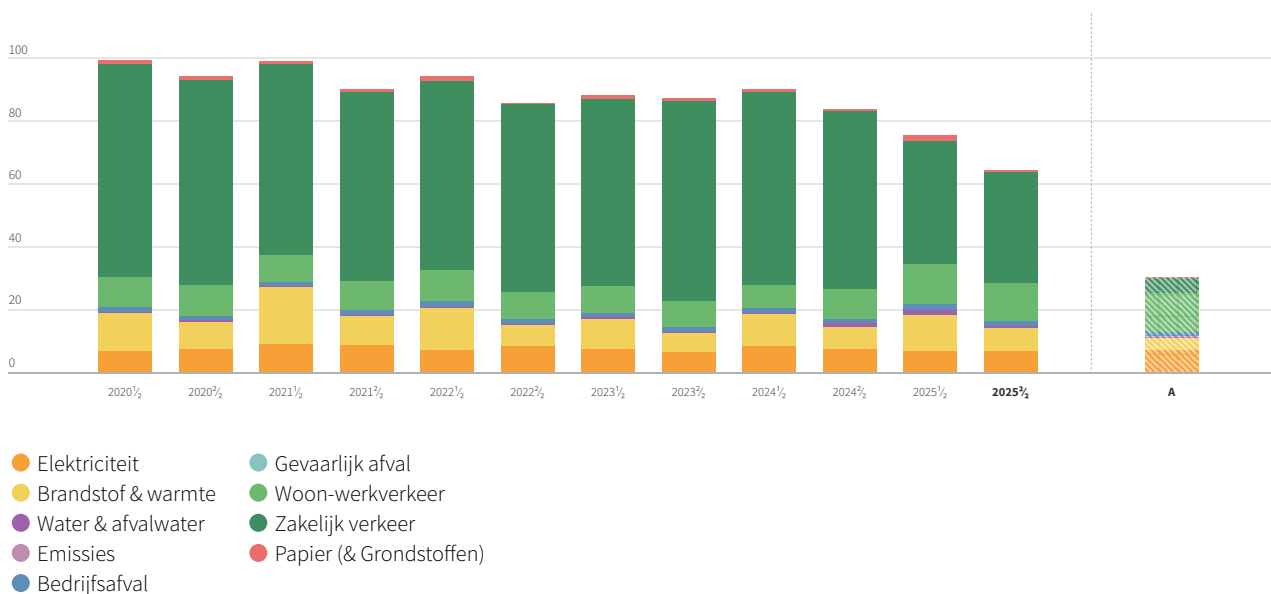
Branchegemiddelde - A Gemiddelde kantoor

% t.o.v. 2020¹/₂

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.

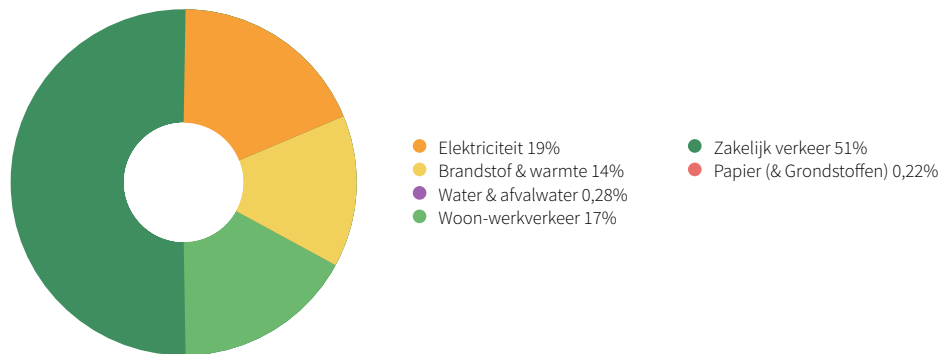


CO₂-grafiek

Totaal

2025 2^e halfjaar

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.



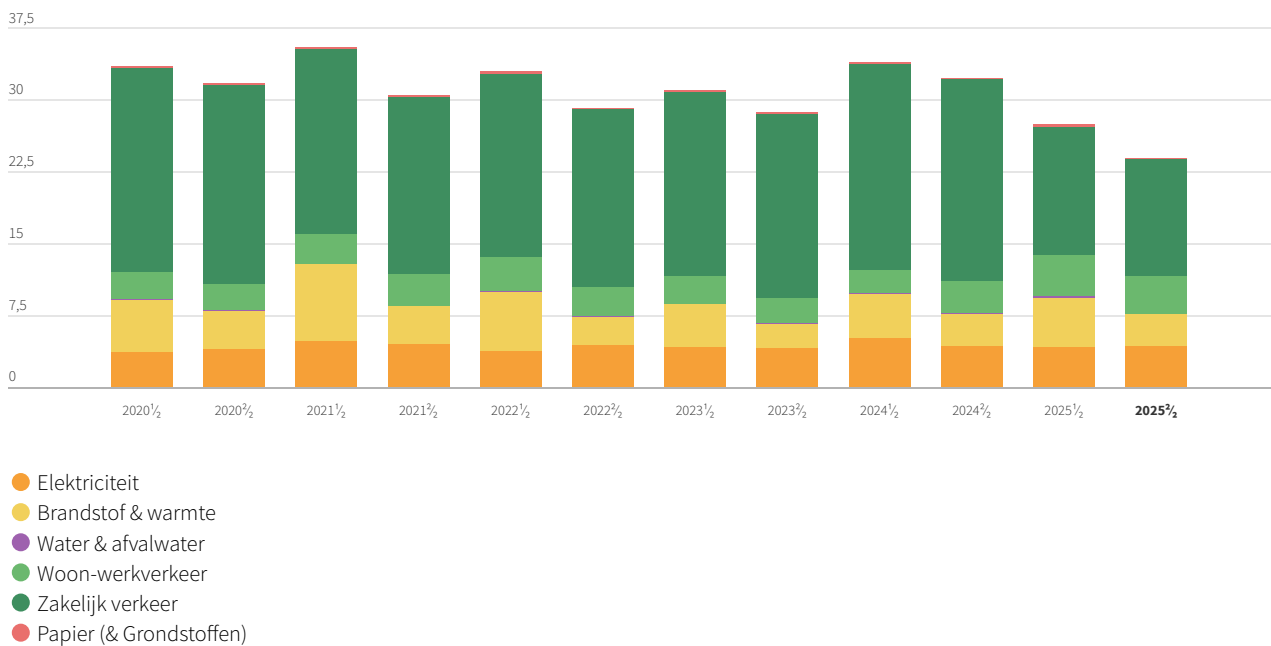
CO₂-grafiek

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.



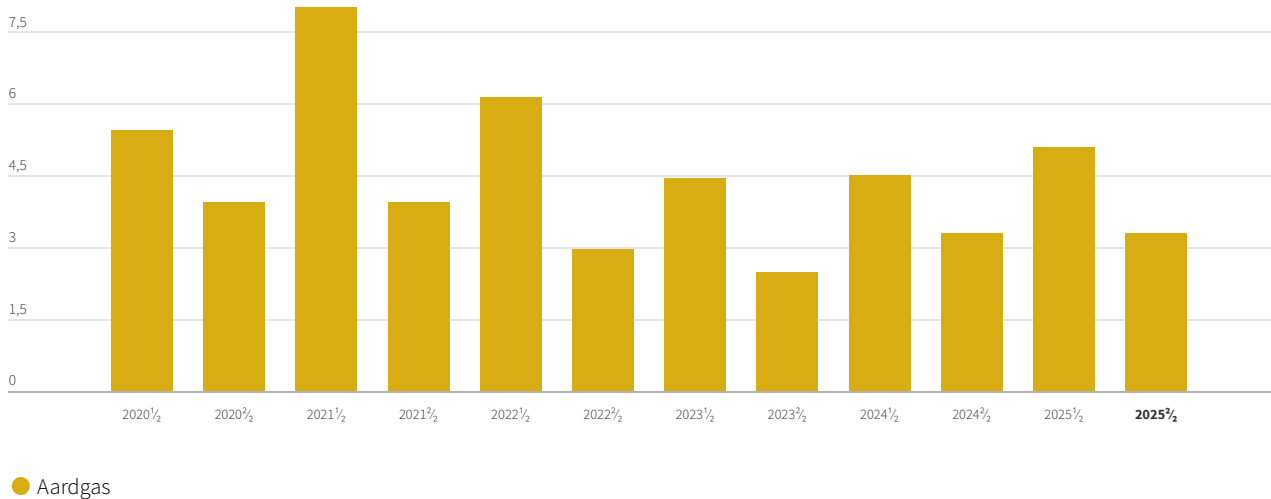
CO₂-grafiek

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.



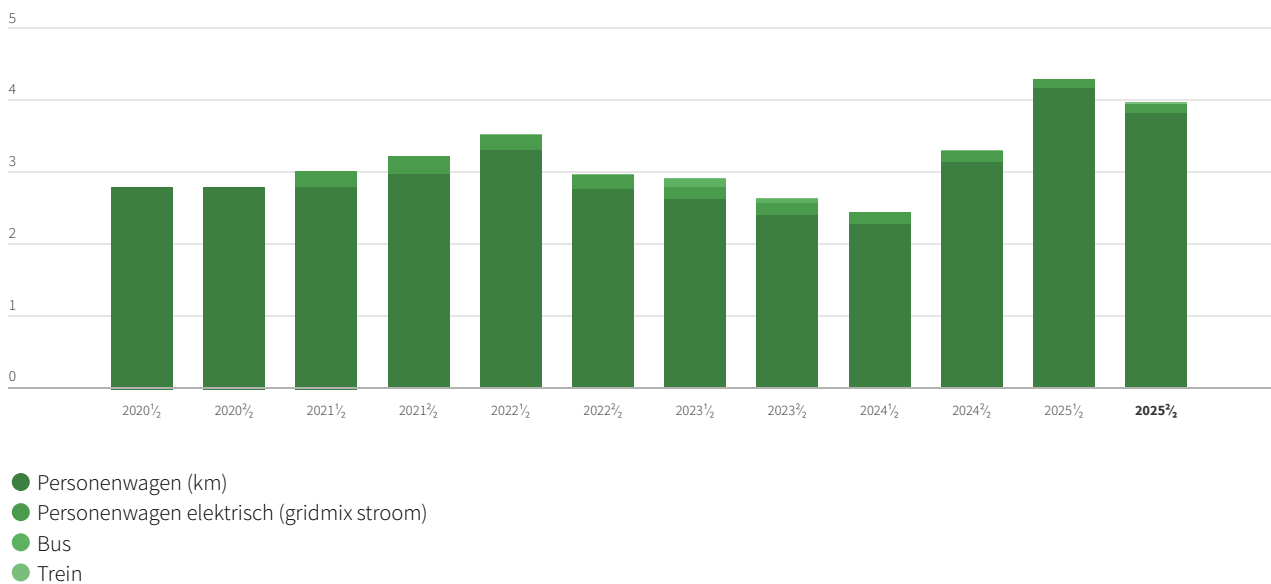
CO₂-grafiek

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-af trek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

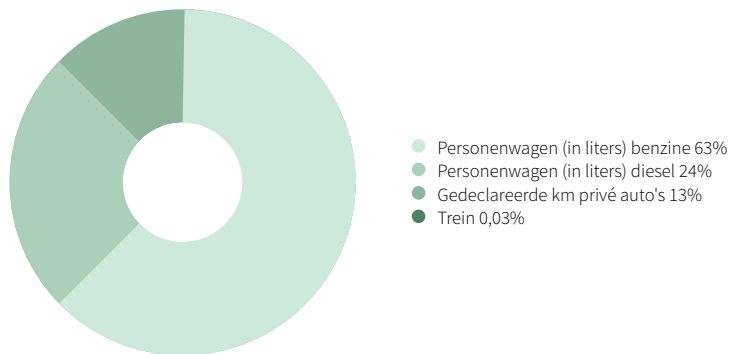


CO₂-grafiek

Zakelijk verkeer

2025 2^e halfjaar

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.



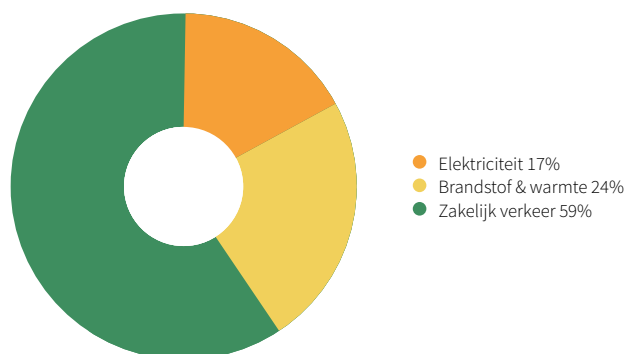
- Personenwagen (in liters) benzine
- Personenwagen (in liters) diesel
- Gedeclareerde km privé auto's
- AdBlue (32,5% ureum)
- Trein

Energiegrafiek

Totaal

2025 2^e halfjaar

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.



Footprint

CO₂ Thematisch 2^e halfjaar

Adviesbureau Brouwers BV - 2025

		CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	2.275 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	460 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	9.038 kWh	0,497 kg CO ₂ / kWh	4,49 ton CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	1.447 kWh	0 kg CO ₂ / kWh*	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,49 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas	1.559 m ³	2,13 kg CO ₂ / m ³	3,33 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,33 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	75,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0224 ton CO ₂
Afvalwater	75,0 m ³ huishoudelijk	0,613 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0460 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0683 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Trein	4.992 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,0150 ton CO ₂
Fiets en lopen	3.993 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	20.167 km	0,191 kg CO ₂ / km	3,85 ton CO ₂
Personenwagen elektrisch (gridmix stroom)	2.916 km	0,0447 kg CO ₂ / km	0,130 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,00 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Gedeclareerde km privé auto's	8.107 km	0,191 kg CO ₂ / km	1,55 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	2.753 liter	2,80 kg CO ₂ / liter	7,70 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	900 liter	3,25 kg CO ₂ / liter	2,93 ton CO ₂
Trein	1.344 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,00403 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>12,2 ton CO₂</i>
Papier (& Grondstoffen)			
Papier - standaard	43,3 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,0523 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0523 ton CO₂</i>
		CO₂-uitstoot	24,1 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 2^e halfjaar

Adviesbureau Brouwers BV - 2025

			CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Scope 1				
Brandstof & warmte	Aardgas	1.559 m ³	2,13 kg CO ₂ / m ³	3,33 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	2.753 liter	2,80 kg CO ₂ / liter	7,70 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) diesel	900 liter	3,25 kg CO ₂ / liter	2,93 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>14,0 ton CO₂</i>
Scope 2 market-based				
Elektriciteit	Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	2.275 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Elektriciteit	Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	460 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	9.038 kWh	0,497 kg CO ₂ / kWh	4,49 ton CO ₂
Elektriciteit	Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	1.447 kWh	0 kg CO ₂ / kWh*	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,49 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer in scope 3				
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km privé auto's	8.107 km	0,191 kg CO ₂ / km	1,55 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Trein	1.344 personenkm	0,003 kg CO ₂ / personenkm	0,00403 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,55 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	20,0 ton CO₂
Overige scope 3				
Water & afvalwater	Drinkwater	75,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0224 ton CO ₂
Water & afvalwater	Afvalwater	75,0 m ³ huishoudelijk	0,613 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0460 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	3.993 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Personenwagen (km)	20.167 km	0,191 kg CO ₂ / km	3,85 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Personenwagen elektrisch (gridmix stroom)	2.916 km	0,0447 kg CO ₂ / km	0,130 ton CO ₂
Papier (& Grondstoffen)	Papier - standaard	43,3 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,0523 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,12 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 2^e halfjaar

Adviesbureau Brouwers BV - 2025

		Hoeveelheid	Energiefactor	Energie
Scope 1				
Brandstof & warmte	Aardgas	1.559 m ³	31,7 MJ / m ³	49,3 GJ
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	2.753 liter	31,3 MJ / liter	86,2 GJ
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) diesel	900 liter	35,9 MJ / liter	32,3 GJ
<i>Subtotaal</i>				<i>168 GJ</i>
Scope 2				
Elektriciteit	Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	2.275 kWh	3,6 MJ / kWh	8,19 GJ
Elektriciteit	Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	460 teruggeleverde kWh	-3,6 MJ / teruggeleverde kWh	-1,66 GJ
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	9.038 kWh	3,6 MJ / kWh	32,5 GJ
Elektriciteit	Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	1.447 kWh	-3,6 MJ / kWh	-5,21 GJ
<i>Subtotaal</i>				<i>33,9 GJ</i>
Energieverbruik				202 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.

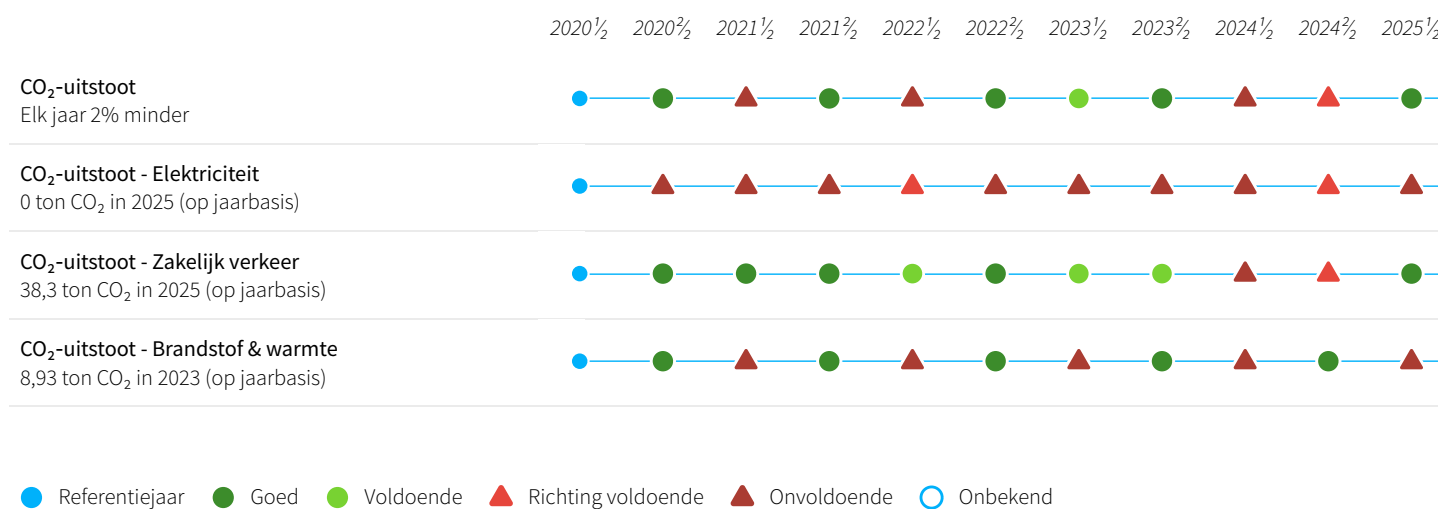
Kengetallen

		2025 ¹ / ₂	2025 ² / ₂	Gemiddelde kantoor
Elektriciteit bedrijfspand				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%			
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	MWh	11,6	10,9	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh / fte	777	710	587
Brandstof & warmte & koude				
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	2.402	1.559	
Verwarming per medewerker	m ³ gas eq. / fte	184	118	77,1
Verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq. / m ³	1,73	1,12	1,20
Water & afvalwater				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ / fte	13,4	5,66	2,05
Afval				
Afvalscheiding	%	43,6	43,6	44,6
Afval per medewerker	kg / fte	70,2	69,3	46,8
Papierafval per medewerker	kg / fte	30,6	30,2	16,0
Vervoer				
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	2.142	2.420	2.095
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	11,6	28,0	21,7
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq. / fte	320	289	38,0
CO₂ footprint totaal en thematisch				
Totale CO ₂ emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	3,61	3,15	
CO ₂ uitgedrukt in m ² zonnecellen (440Wp)	m ²	235	205	
Gebouwgebonden CO ₂ emissie per medewerker	kg CO ₂ / fte	732	590	431
Bedrijfsvoering				
Vloeroppervlak per medewerker	m ² / fte	40,9	40,4	21,3
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	2,60	2,60	3,01
Grondstoffen				
Papierinkoop per medewerker	kg / fte	15,4	3,27	2,21

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.

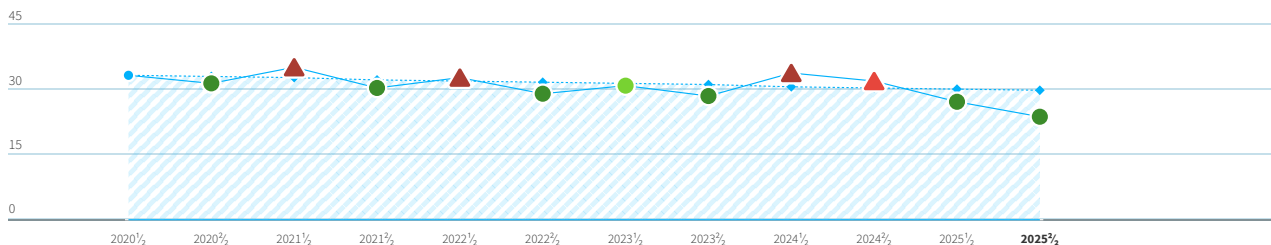
Doelenoverzicht



Doelgrafieken

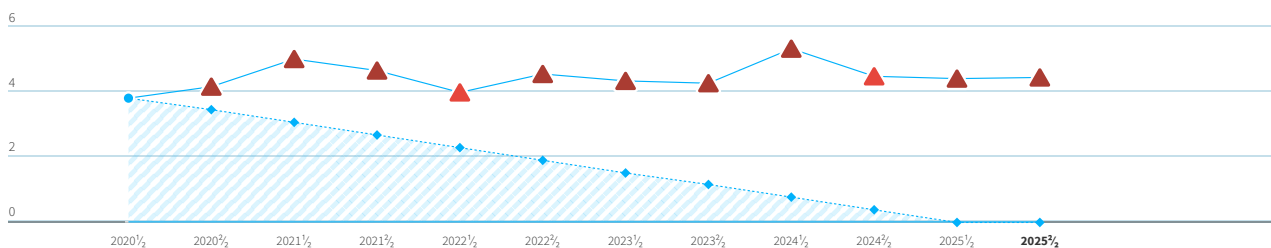
CO₂-uitstoot

Doel: Elk jaar 2% minder
ton CO₂



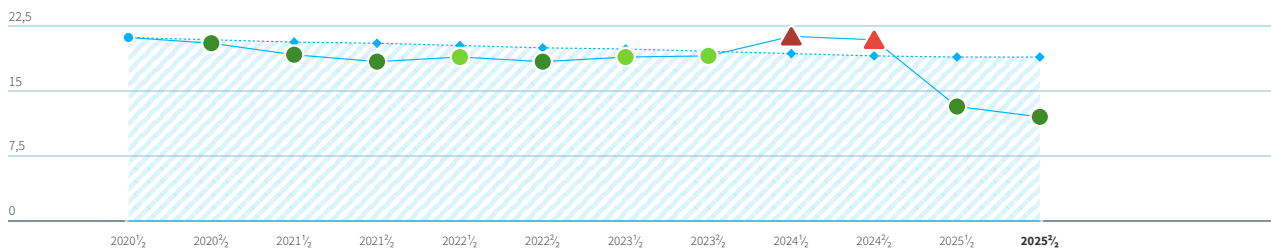
CO₂-uitstoot - Elektriciteit

Doel: 0 ton CO₂ in 2025 (op jaarbasis)
ton CO₂



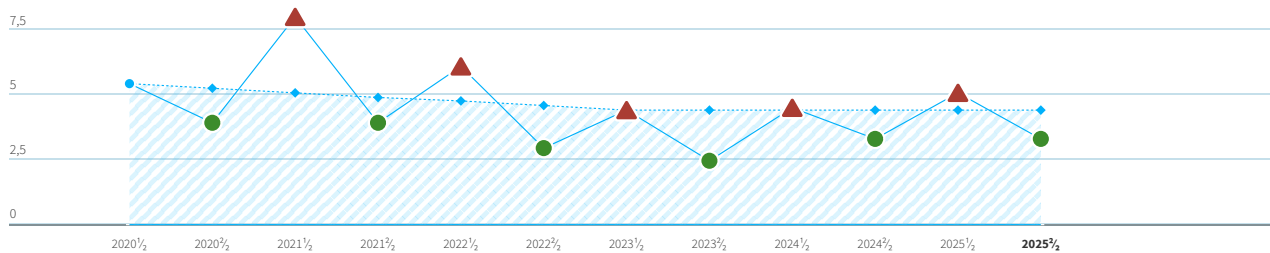
CO₂-uitstoot - Zakelijk verkeer

Doel: 38,3 ton CO₂ in 2025 (op jaarbasis)
ton CO₂



CO₂-uitstoot - Brandstof & warmte

Doel: 8,93 ton CO₂ in 2023 (op jaarbasis)
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.