



Milieubarometer

Rapport 2024

2024

**ZGT (Ziekenhuisgroep Twente) -
Totaal_ZGT_Hengelo_Almelo**

Samengesteld op 25-11-2025

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Totaal_ZGT_Hengelo_Almelo.

De CO₂-footprint voldoet aan de eisen van CO₂-Prestatieladder Handboek 4 voor een footprint op trede 1. De CO₂-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Zakeijk verkeer in scope 3. De CO₂-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO₂-emissiefactoren.nl.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO₂-reductiedoelen.

Inhoudsopgave

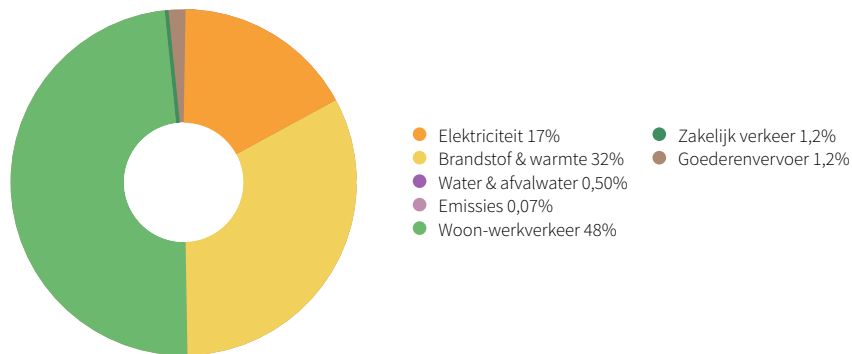
CO₂-grafiek	3
Cirkel en meerjaren	3
Energiegrafiek	5
Cirkel en meerjaren	5
Footprint	7
CO ₂ -Prestatieladder	7
Energie	8
Kengetallen	9
Doelen	11

CO₂-grafiek

Totaal

2024

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.



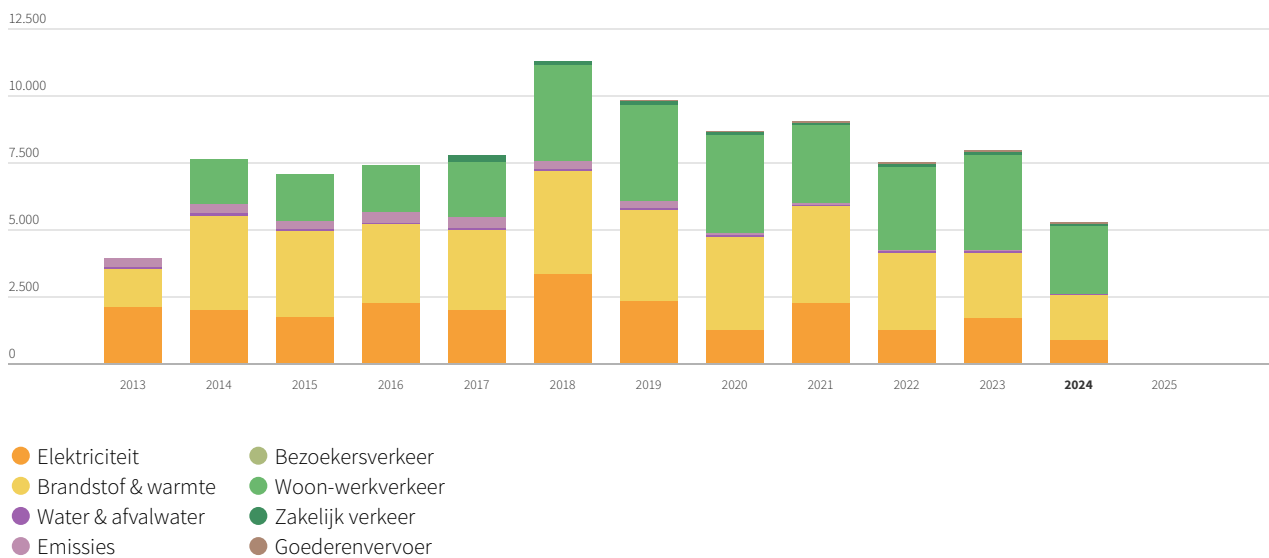
CO₂-grafiek

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.

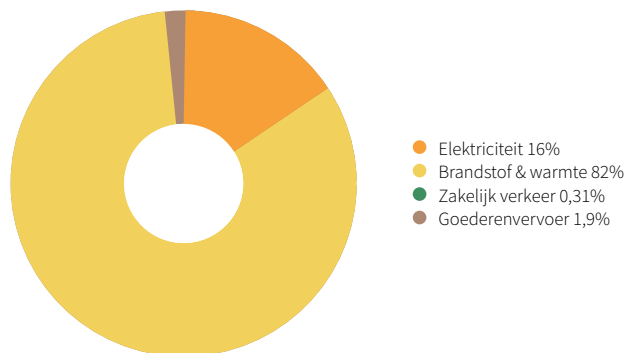


Energiegrafiek

Totaal

2024

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.

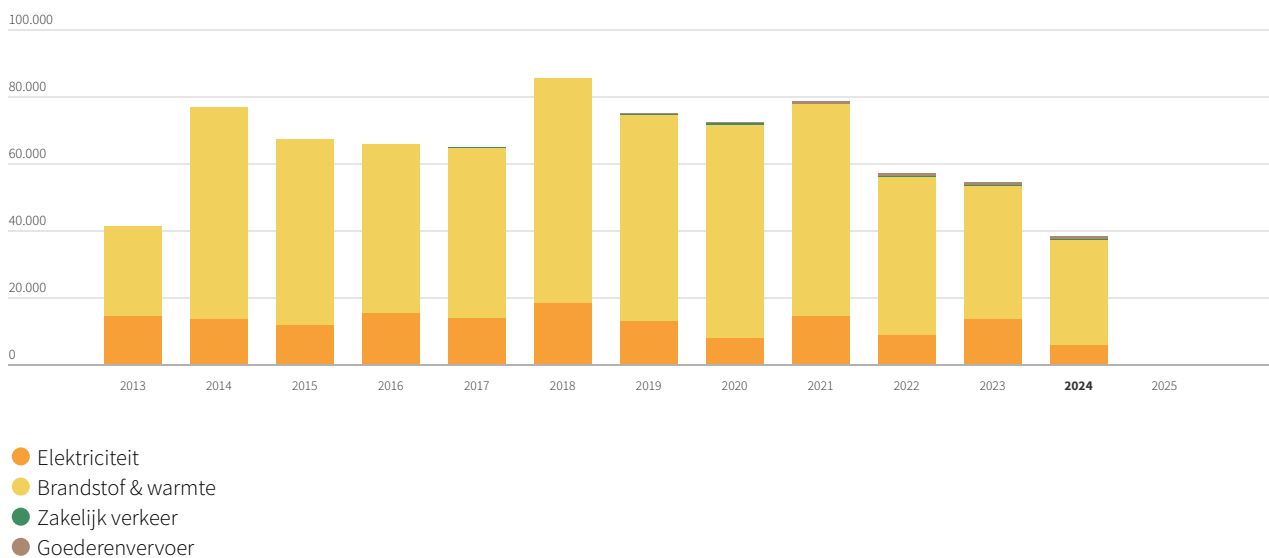


Energiegrafiek

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-Prestatieladder

ZGT (Ziekenhuisgroep Twente) - Totaal_ZGT_Hengelo_Almelo - 2024

			CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Scope 1				
Elektriciteit	Elektriciteit uit dieselgenerator (30% rend.)	1.000 liter diesel	3,26 kg CO ₂ / liter diesel	3,26 ton CO ₂
Brandstof & warmte	Aardgas	1.157.813 m ³	2,13 kg CO ₂ / m ³	2.471 ton CO ₂
Brandstof & warmte	Diesel (voorheen huisbrandolie)	2.000 liter	3,47 kg CO ₂ / liter	6,94 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Bestelwagen (in liters) diesel	3.313 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	10,8 ton CO ₂
Goederenvervoer	Bestelwagen (in liters) diesel	16.091 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	52,4 ton CO ₂
Goederenvervoer	Vrachtwagen (in liters) diesel	4.015 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	13,1 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>2.557 ton CO₂</i>
Scope 1 niet-CO2 broeikasgassen				
Emissies	Koudemiddel - R407a	1,00 kg	1.923 kg CO ₂ / kg	1,92 ton CO ₂
Emissies	Koudemiddel - R407c	1,00 kg	1.624 kg CO ₂ / kg	1,62 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>3,55 ton CO₂</i>
Scope 2 market-based				
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	1.720.937 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	922 ton CO ₂
Brandstof & warmte	Aan het net geleverde stroom uit WKK	1.451.230 kWh	-0,536 kg CO ₂ / kWh	-778 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>145 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer in scope 3				
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - benzine	233.789 km	0,204 kg CO ₂ / km	47,7 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - diesel	21.579 km	0,18 kg CO ₂ / km	3,88 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - LPG	298 km	0,152 kg CO ₂ / km	0,0453 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - elektrisch	13.182 km	0,067 kg CO ₂ / km	0,883 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - hybride auto's	9.457 km	0,134 kg CO ₂ / km	1,27 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Openbaar vervoer mix	1.625 personenkm	0,02 kg CO ₂ / personenkm	0,0325 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>53,8 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	2.759 ton CO₂
Overige scope 3				
Water & afvalwater	Drinkwater	89.598 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	26,7 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Openbaar vervoer mix	332.496 personenkm	0,02 kg CO ₂ / personenkm	6,65 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Elektrische fiets	796.627 km	0,003 kg CO ₂ / km	2,39 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Brommer en scooter	18.375 km	0,08 kg CO ₂ / km	1,47 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Brommer, scooter en Speedpedelec (elektrisch)	59.345 km	0,0158 kg CO ₂ / km	0,938 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Motorfiets (benzine)	29.251 km	0,146 kg CO ₂ / km	4,27 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Motorfiets (elektrisch)	1.297 km	0,057 kg CO ₂ / km	0,0739 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Benzineauto (km)	10.858.050 km	0,204 kg CO ₂ / km	2.215 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Dieselauto (km)	942.493 km	0,18 kg CO ₂ / km	170 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	LPG auto (km)	59.092 km	0,152 kg CO ₂ / km	8,98 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Hybride auto (km)	691.310 km	0,134 kg CO ₂ / km	92,6 ton CO ₂
Woon-werkverkeer	Elektrische auto (km)	672.805 km	0,067 kg CO ₂ / km	45,1 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>2.574 ton CO₂</i>

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

ZGT (Ziekenhuisgroep Twente) - Totaal_ZGT_Hengelo_Almelo - 2024				
		Hoeveelheid	Energiefactor	Energie
Scope 1				
Elektriciteit	Elektriciteit uit dieselgenerator (30% rend.)	1.000 liter diesel	36 MJ / liter diesel	36,0 GJ
Brandstof & warmte	Aardgas	1.157.813 m ³	31,7 MJ / m ³	36.645 GJ
Brandstof & warmte	Diesel (voorheen huisbrandolie)	2.000 liter	35,9 MJ / liter	71,8 GJ
Zakelijk verkeer	Bestelwagen (in liters) diesel	3.313 liter	35,9 MJ / liter	119 GJ
Goederenvervoer	Bestelwagen (in liters) diesel	16.091 liter	35,9 MJ / liter	578 GJ
Goederenvervoer	Vrachtwagen (in liters) diesel	4.015 liter	35,9 MJ / liter	144 GJ
<i>Subtotaal</i>				<i>37.593 GJ</i>
Scope 2				
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	1.720.937 kWh	3,6 MJ / kWh	6.195 GJ
Brandstof & warmte	Aan het net geleverde stroom uit WKK	1.451.230 kWh	-3,6 MJ / kWh	-5.224 GJ
<i>Subtotaal</i>				<i>971 GJ</i>
Energieverbruik				38.564 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.

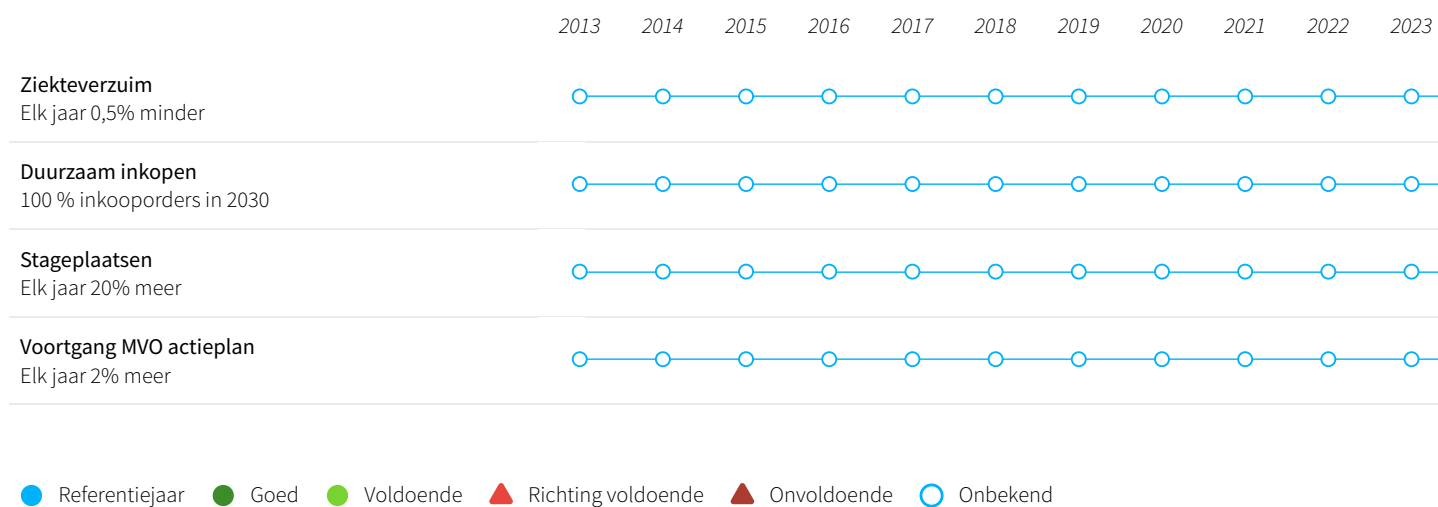
Kengetallen

		2021	2022	2023	2024	2025
Energie Totaal - Mix - Rendement						
Zelf opgewekte elektriciteit	%	73,1	84,6	74,6	87,1	
Elektrisch rendement WKK in kWh/m ³ gas	kWh/m ³ gas eq.	3,27	3,44	3,56	3,17	
Thermisch rendement WKK (conform InfoMil)	%	30,0	30,0	32,8	36,0	
Elektrisch rendement WKK	%	33,4	35,2	36,4	32,5	
Totaal energierendement WKK (conform InfoMil)	%	63,5	65,2	69,2	68,5	
Energie gebouw - vervoer						
Gebouwgebonden energie (finaal) per vloeroppervlak	GJ / m ²	1,72	1,67	1,47	1,31	
Gebouwgebonden energie (finaal)	GJ	181.035	175.847	154.943	153.024	
Gebouwgebonden energie (finaal) in kWh per vloeroppervlak	kWh / m ²	478	464	409	363	
WEii = Werkelijke Energieintensiteits indicator	kWh/m ² GVO	225	164	155	99,3	
Gebouwgebonden energieverbruik (primair) per gebouwinhoud	GJ / m ³	0,410	0,344	0,332	0,287	
Gebouwgebonden energieverbruik (primair) per vloeroppervlak	GJ / m ²	1,53	1,28	1,24	0,963	
Gebouwgebonden energieverbruik (primair)	GJ	160.655	134.968	130.109	112.699	
Gebouwgebonden energieverbruik (primair) per omzet	GJ / k€	0,789	0,730	0,667		
Gebouwgebonden energieverbruik (primair) per medewerker	GJ / fte	58,5	48,0	45,7	39,8	
Elektriciteit bedrijfspand						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	12,8	6,26	8,81	14,7	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	MWh	3.777	1.665	2.987	273	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	MWh / fte	5,50	5,52	5,05	4,19	
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh / m ²	143	147	136	102	
Elektriciteitsverbruik	MWh	15.104	15.518	14.367	11.883	
Elektriciteitsverbruik per omzet	kWh / k€	74,2	83,9	73,7		
Brandstof & warmte & koude						
Verwarming per vloeroppervlak	m ³ gas eq. / m ²	34,2	32,4	27,9	26,8	
Verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq. / m ³	9,19	8,70	7,49	8,00	
Verwarming	m ³ gas eq.	3.601.334	3.411.485	2.934.939	3.134.635	
Verwarming (+graaddagcorr.) per vloeroppervlak	m ³ gas eq. / m ²					
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ / fte	36,7	33,9	31,2	31,6	
Waterverbruik	m ³	100.828	95.250	88.932	89.598	
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter / m ²	958	905	845	766	
Afval						
Afvalscheiding	%	34,8	33,4	35,8	37,0	
Percentage restafval (excl. GA)	%	77,8	77,3	73,5	72,0	
Afval	ton kg	873	858	859	856	
Afval per medewerker	kg / fte	318	305	302	302	
Afval per vloeroppervlak	kg / m ²	8,29	8,14	8,16	7,32	
Ongesorteerd afval per omzet	kg / k€	2,80	3,09	2,83		

		2021	2022	2023	2024	2025
Totaal bedrijfsafval per medewerker	kg / fte	267	263	264	264	
Totaal bedrijfsafval	ton kg	732	740	751	749	
Papierafval per medewerker	kg / fte	37,6	37,6	37,3	37,3	
Papierafval	ton kg	103	106	106	106	
Gevaarlijk afval	ton kg	141	118	108	107	
Gevaarlijk afval per medewerker	kg / fte	51,3	42,0	38,0	37,7	
Percentage gevaarlijk afval	%	16,1	13,8	12,6	12,5	
Specifiek ziekenhuisafval per medewerker	kg / fte	49,8	41,1	37,5	36,9	
Specifiek ziekenhuisafval	ton kg	137	115	107	105	
Vervoer						
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.465	5.754	6.467	5.103	
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%				7,81	
Bezoekerskilometers	km			60.500		
Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer	%					
Brandstof zakelijk wegverkeer	liter diesel eq.	27.313	32.240	34.645	21.585	
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq. / fte	9,95	11,5	12,2	7,62	
Zakelijke kilometers per medewerker	km / fte	152	176	186	117	
Zakelijke kilometers	km	418.446	495.289	530.158	332.241	
Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	%				0,489	
Brandstof goederenvervoer (op de weg)	lt diesel eq.	18.719	18.779	18.306	20.106	
Totaal voertuigbrandstof	liter diesel eq.	46.032	51.019	52.951	41.691	
CO₂ footprint totaal en thematisch						
Totale CO ₂ emissie (market-based)	ton CO ₂	9.122	7.568	8.034	5.333	
CO ₂ -compensatie	kg CO ₂					
CO ₂ emissie brandstof voor verwarming per gebouwinhoud	kg CO ₂ /m ³	9,24	7,36	6,22	4,34	
CO ₂ emissie brandstof voor projectlocaties per omzet	kg CO ₂ / €					
CO₂-footprint scope 1-2 en CO₂-PL						
CO ₂ emissie scope 1	ton CO ₂	3.971	3.450	2.951	2.561	
CO ₂ emissie scope 2 & Business Travel	ton CO ₂	2.167	943	1.451	198	
Grondstoffen						
Kg 'was- en linnengoed 1' per kg wasgoed	kg/kg wasgoed					

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.

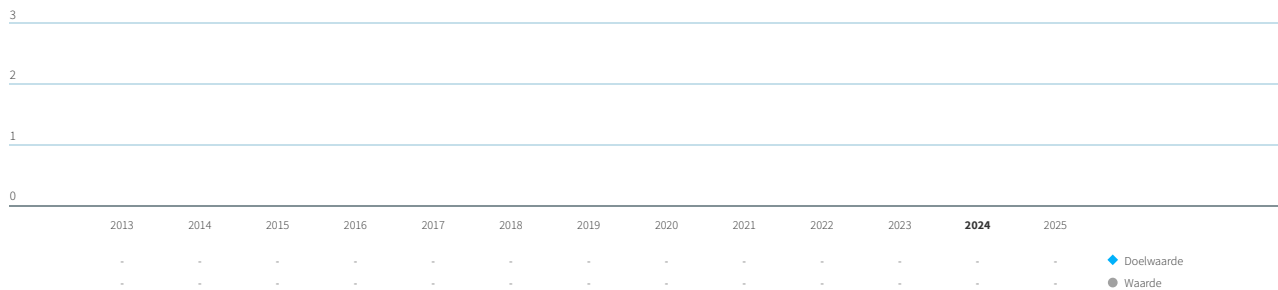
Doelenoverzicht



Doelgrafieken

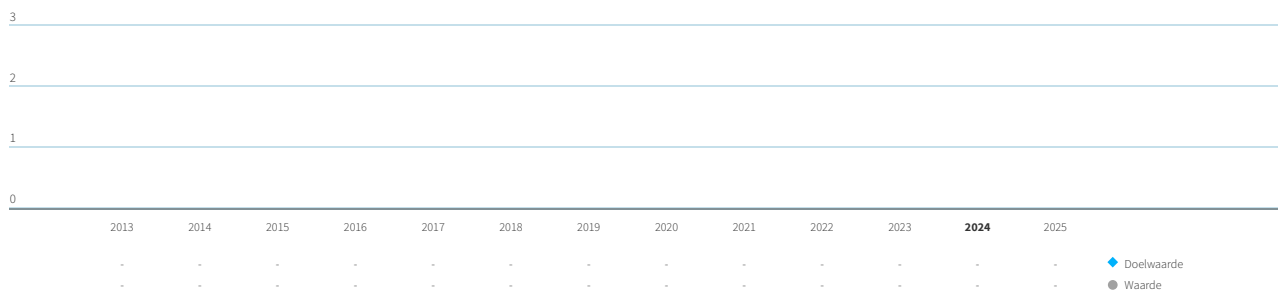
Ziekteverzuim

Doel: Elk jaar 0,5% minder
%



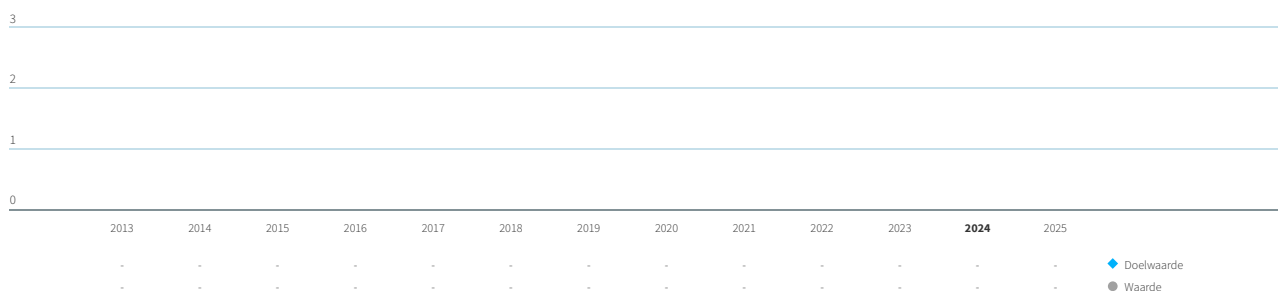
Duurzaam inkopen

Doel: 100 % inkooporders in 2030
% inkooporders



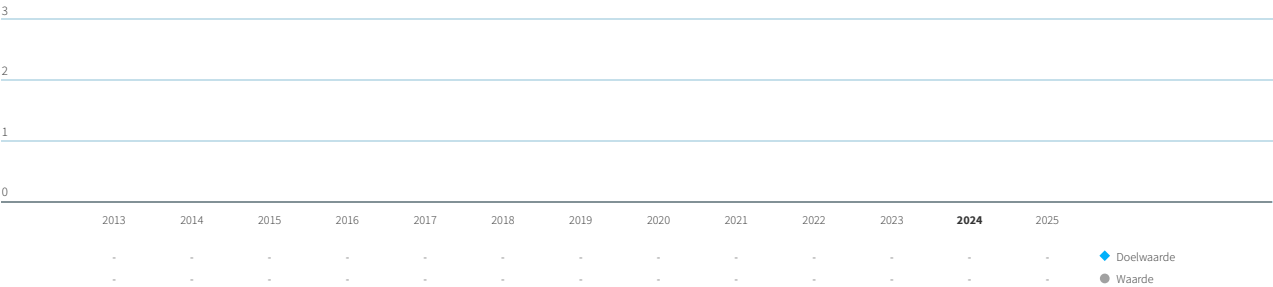
Stageplaatsen

Doel: Elk jaar 20% meer
werkweken



Voortgang MVO actieplan

Doel: Elk jaar 2% meer
% uitgevoerd





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.