



Milieubarometer

Rapport 2023

ZGT (Ziekenhuisgroep Twente) - ZGT ALM

Samengesteld op 17-06-2024

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 ZGT ALM 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

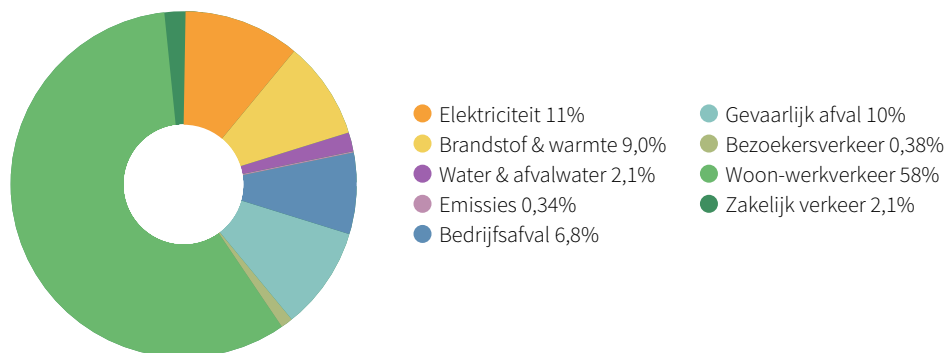
Milieu	3
Totaal	3
CO₂	5
Totaal	5
CO₂-footprint	7
CO ₂ Thematisch	7
Kengetallen	8

Milieu

Totaal

2023 2023 Almelo

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.

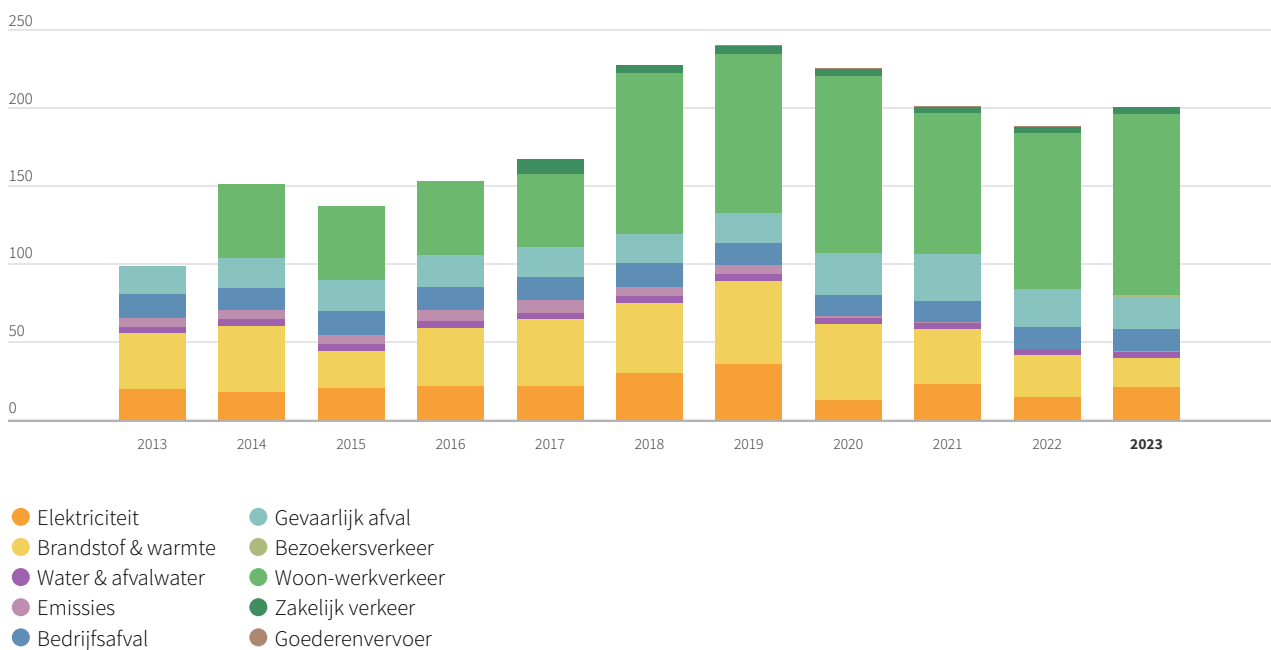


Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2013

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.

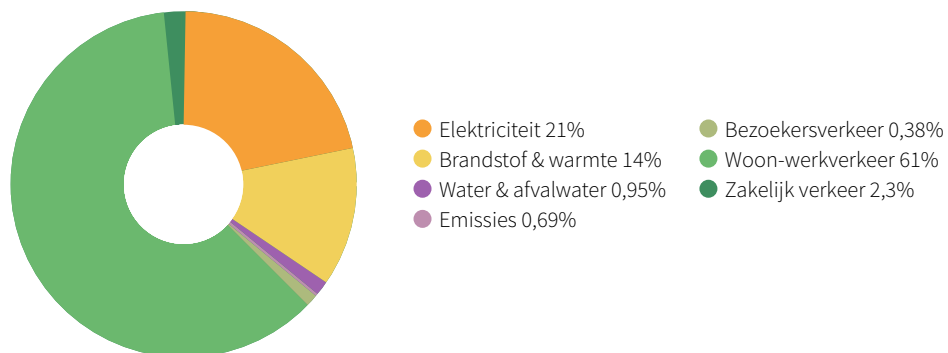


CO₂

Totaal

2023 2023 Almelo

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.



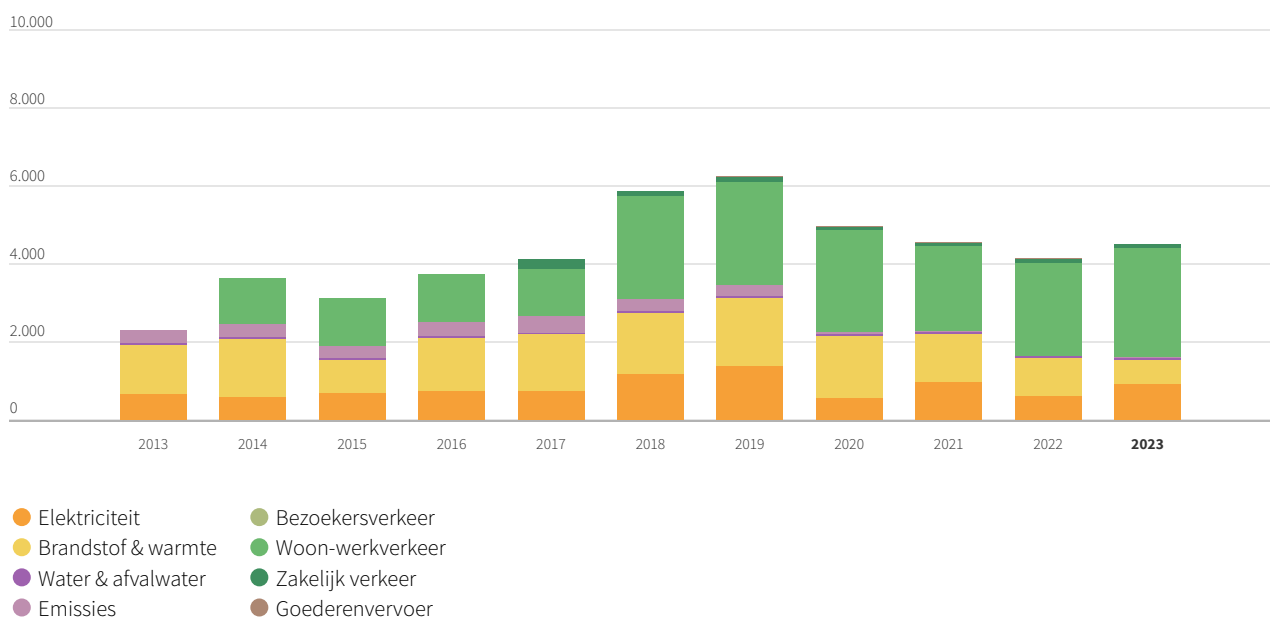
CO₂

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.



CO₂-footprint

CO₂ Thematisch

CO ₂ -footprint ZGT ALM 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	2.146.936 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	979 ton CO ₂
Elektriciteit uit dieselgenerator (30% rend.)	Elektriciteit	100 liter diesel	3,26 kg CO ₂ / liter diesel	0,326 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	979 ton CO ₂
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	465.017 m ³	2,08 kg CO ₂ / m ³	967 ton CO ₂
Aan het net geleverde stroom uit WKK	Brandstof & warmte	778.096 kWh	-0,456 kg CO ₂ / kWh	-355 ton CO ₂
Diesel (voorheen huisbrandolie)	Brandstof & warmte	2.500 liter	3,47 kg CO ₂ / liter	8,67 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	621 ton CO ₂
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	62.075 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	18,5 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	56.928 m ³ (0,015 VE/m ³)	0,442 kg CO ₂ / m ³ (0,015 VE/m ³)	25,2 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	43,7 ton CO ₂
Emissies				
Sevofluraan	Emissies	274 250 ml flesje	73,1 kg CO ₂ / 250 ml flesje	20,0 ton CO ₂
N ₂ O (lachgas)	Emissies	22,5 kg	265 kg CO ₂ / kg	5,96 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	1,00 kg	1.300 kg CO ₂ / kg	1,30 ton CO ₂
Koudemiddel - R417a	Emissies	2,00 kg	2.127 kg CO ₂ / kg	4,25 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	31,6 ton CO ₂
Bezoekersverkeer				
Pendelbus (minibus 8p)	Bezoekersverkeer	60.500 km	0,287 kg CO ₂ / km	17,4 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	17,4 ton CO ₂
Woon-werkverkeer				
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	14.487.364 km	0,193 kg CO ₂ / km	2.796 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	2.796 ton CO ₂
Zakelijk verkeer				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	460.431 km	0,193 kg CO ₂ / km	88,9 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	4.416 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	14,4 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	103 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot	4.592ton 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

		2023 2023 Almelo	Gemiddelde ziekenhuis
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	8,19	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	1.369.140	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	3.776	5.914
Elektriciteitsverbruik per omzet	kWh/€	0,0428	
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	133	180
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang 2	kWh/bedden	18.243	30.427
Brandstof & warmte & koude			
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	7,03	6,56
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m3 gas eq./m2	25,3	22,2
Energie voor verwarming per Productieomvang	m3 gas eq./eenheden		
Energie voor verwarming per Productieomvang 2	m3 gas eq./bedden	3.484	3.762
Verwarming (+graaddagcorr.) per vloeropp.	m3 gas eq./m2		
Gebouwgebonden energie			
Gebouwgebonden energie (finaal)	GJ	86.194	
Gebouwgebonden energie (finaal) in GJ/m2	GJ/m2	1,37	1,43
Gebouwgebonden energie (finaal) in kWh/m2	kWh/m2	380	398
WEii = Werkelijke Energieintensiteits indicator	kWh/m2 GVO	94,4	
Gebouwgebonden energieverbruik	GJ	68.438	
Gebouwgebonden energie per gebouwinhoud	GJ/m3	0,301	0,672
Gebouwgebonden energie per medewerker	GJ/fte	30,9	75,0
Gebouwgebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m2	1,09	2,28
Gebouwgebonden energie per omzet	GJ/€	0,000351	
Gebouwgebonden energie per Productieomvang	GJ/eenheden		
Energieopwekking			
Zelf opgewekte elektriciteit	%	76,5	
Elektrisch rendement WKK in kWh/m3 gas	kWh/m3 gas eq.	3,56	
Thermisch rendement WKK (conform InfoMil)	%	34,5	
Elektrisch rendement WKK	%	36.473	
Totaal energierendement WKK (conform InfoMil)	%	36.508	
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	28,1	33,0
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m2	985	1.003
Waterverbruik per Productieomvang	liter/eenheden		
Waterverbruik per Productieomvang 2	liter/bedden	135.535	169.757
Afval			
Afvalscheiding	%	32,0	41,2
Percentage ongesorteerd bedrijfsafval	%	77,5	61,3
Ongesorteerd afval per omzet	kg/€	0,00202	
Afval per medewerker	kg/fte	261	402
Afval per vloeroppervlak	kg/m2	9,18	12,2

		2023 2023 Almelo	Gemiddelde ziekenhuis
Afval per Productieomvang	kg/eenheden		
Afval per Productieomvang 2	kg/bedden	1.263	2.070
Afval totaal	ton kg	578	
Totaal bedrijfsafval per medewerker	kg/fte	229	350
Totaal bedrijfsafval per Productieomvang	kg/eenheden		
Totaal bedrijfsafval per Productieomvang 2	kg/bedden	1.108	1.801
Percentage gevaarlijk afval	%	12,3	13,0
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	32,1	52,2
Gevaarlijk afval per Productieomvang	kg/eenheden		
Papierafval per Productieomvang	kg/eenheden		
Specifiek ziekenhuisafval per medewerker	kg/fte	31,8	44,0
Specifiek ziekenhuisafval per Productieomvang	kg/eenheden		
Specifiek ziekenhuisafval per Productieomvang 2	kg/bedden	154	226
Vervoer			
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	6.546	6.916
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%		36,0
Bezoekerskilometers per Productieomvang	km/eenheden		
Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer	%		
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	15,7	14,3
Brandstof zakelijk wegverkeer per Productieomvang	liter diesel eq./eenheden		
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	240	259
Zakelijke kilometers per Productieomvang	km/eenheden		
Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	%		
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per Productieomvang	lt diesel eq./eenheden		
Totaal voertuigbrandstof per Productieomvang	liter diesel eq./eenheden		
CO2 en Compensatie			
Totale CO2 emissie	ton CO ₂	4.592	
CO2-compensatie	ton CO ₂		
CO2-Prestatieladder			
CO2 emissie scope 1	ton CO ₂	1.022	
CO2 emissie scope 2 & BT	ton CO ₂	713	
CO2 emissie brandstof voor verwarming per gebouwinhoud	kgCO ₂ /m3	2,73	
CO2 emissie brandstof voor projectlocaties per omzet	ton CO ₂ /ton €		
Grondstoffen			
eenheid per medewerker	Eenheden/fte		
eenheid per medewerker	Eenheden/fte		
Kg 'was- en linnengoed 1' per Productieomvang	kg/eenheden		

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.



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.