



Milieubarometer

Rapport 2022

ZGT (Ziekenhuisgroep Twente) - ZGT ALM

Samengesteld op 29-03-2023

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.

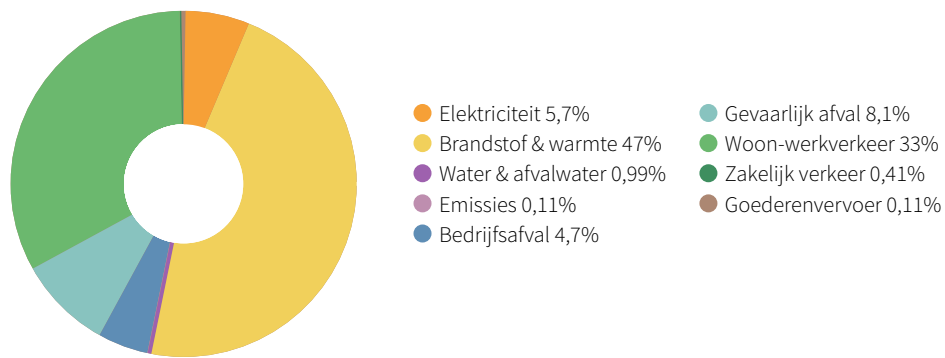
Inhoudsopgave

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

Milieu

Totaal

2022

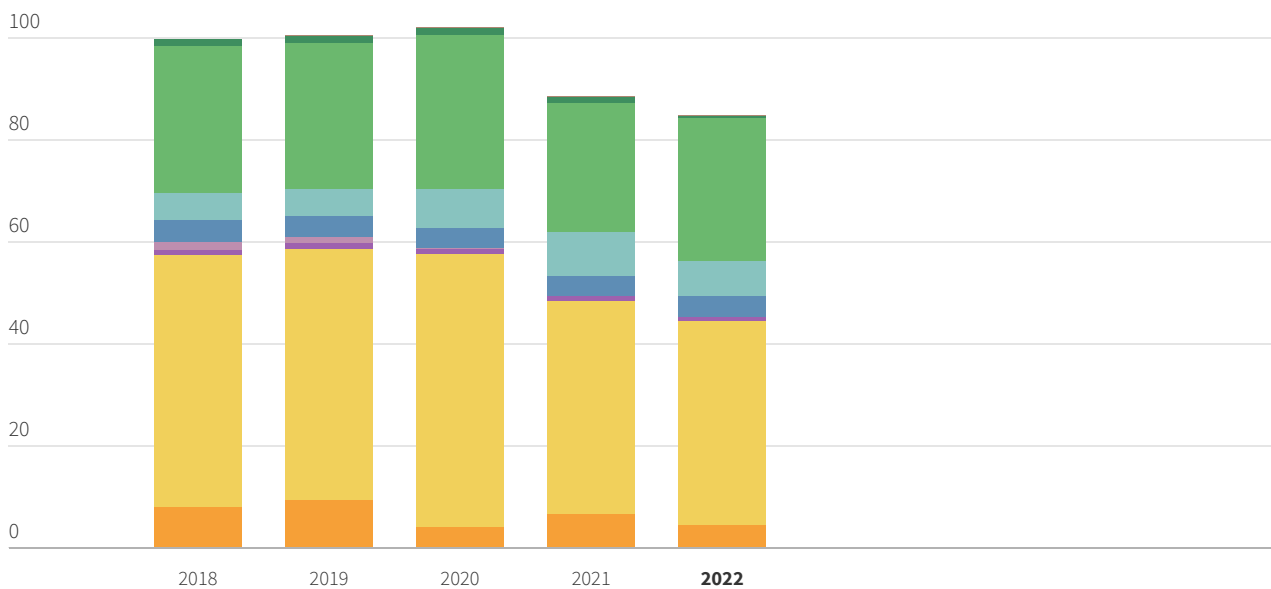


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2018



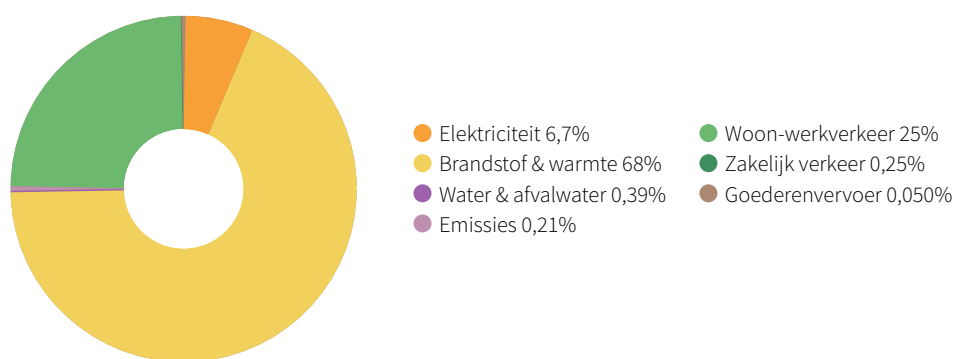
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Goederenvervoer

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

2022



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

15.000

12.000

9.000

6.000

3.000

0



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Goederenvervoer

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

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	1.261.574 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	660 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	1.261 kWh	-0,523 kg CO ₂ / kWh	-0,660 ton CO ₂
Elektriciteit uit dieselgenerator (30% rend.)	Elektriciteit	500 liter diesel	3,26 kg CO ₂ / liter diesel	1,63 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>661 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	3.197.475 m3	2,09 kg CO ₂ / m3	6.667 ton CO ₂
Diesel (voorheen huisbrandolie)	Brandstof & warmte	500 liter	3,46 kg CO ₂ / liter	1,73 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>6.668 ton CO₂</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	66.580 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	19,8 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	623 VE	29,5 kg CO ₂ / VE	18,4 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>38,2 ton CO₂</i>
Emissies				
Desfluraan	Emissies	0 240 ml flesje	kg CO ₂ / 240 ml flesje	0 ton CO ₂
Sevofluraan	Emissies	260 250 ml flesje	73,1 kg CO ₂ / 250 ml flesje	19,0 ton CO ₂
N2O (lachgas)	Emissies	7,50 kg	265 kg CO ₂ / kg	1,99 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	0 kg	kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R417a	Emissies	0 kg	kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>21,0 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer				
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	12.480.000 km	0,193 kg CO ₂ / km	2.409 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>2.409 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer				
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	7.584 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	24,7 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>24,7 ton CO₂</i>
Goederenvervoer				
Kleine vrachtwagen in km	Goederenvervoer	12.000 km	0,381 kg CO ₂ / km	4,57 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,57 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	9.826ton 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	2018	2019	Gemiddelde ziekenhuis
Elektriciteit bedrijfspand							
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	7,36	14,3	4,49	10,2	11,3	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	1.091.909	1.851.636	1.263.074	1.879.235	2.211.540	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	5.327	4.430	4.725	5.751	5.601	6.068
Elektriciteitsverbruik per omzet	kWh/€	0,0542	0,0495	0,0541	0,0355	0,0292	
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	143	131	143	149	146	153
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang 2	kWh/bedden	21.713	18.557	21.859	23.507	22.639	29.473
Brandstof & warmte & koude							
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	10,9	8,49	8,42	10,0	9,95	5,66
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m ³ gas eq./m ²	35,3	27,5	27,3	32,6	32,3	18,1
Energie voor verwarming per eenheden	m ³ gas eq./eenheden						
Energie voor verwarming per Productieomvang 2	m ³ gas eq./bedden	5.347	3.908	4.171	5.121	4.995	3.486
Verwarming (+graaddagcorr.) per vloeropp.	m ³ gas eq./m ²						
Gebouwgebonden energie							
Gebouwgebonden energie (finaal)	GJ	4.057.244	111.589	113.234	117.808	131.750	
Gebouwgebonden energie (finaal) in GJ/m ²	GJ/m ²	58,0	1,59	1,62	1,68	1,88	1,28
Gebouwgebonden energie (finaal) in kWh/m ²	kWh/m ²	16.100	443	449	467	523	356
WEii = Werkelijke Energieintensiteits indicator	kWh/m ² GVO	624	508	516	593	584	
Gebouwgebonden energieverbruik	GJ	147.411	125.102	123.844	144.599	144.603	
Gebouwgebonden energie per gebouwinhoud	GJ/m ³	0,649	0,551	0,546	0,637	0,637	0,615
Gebouwgebonden energie per medewerker	GJ/fte	78,3	60,6	58,4	79,5	79,2	78,0
Gebouwgebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m ²	2,11	1,79	1,77	2,07	2,07	1,97
Gebouwgebonden energie per omzet	GJ/€	0,000797	0,000676	0,000669	0,000490	0,000413	
Gebouwgebonden energie per eenheden	GJ/eenheden						
Energieopwekking							
Zelf opgewekte elektriciteit	%	89,1	79,8	87,4	82,0	78,4	

		2020	2021	2022	2018	2019	Gemiddelde ziekenhuis
Elektrisch rendement WKK in kWh/m3 gas	kWh/m3 gas eq.	3,11	3,15	3,40	3,18	3,16	
Thermisch rendement WKK (conform InfoMil)	%	33,2	33,3	33,3	33,3	32,8	
Elektrisch rendement WKK	%	35,4	35,9	38,6	36,1	36,0	
Totaal energierendement WKK (conform InfoMil)	%	68,6	69,2	72,0	69,4	68,8	
Water & afvalwater							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	44,8	34,1	31,4	46,1	47,4	33,7
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m2	1.204	1.006	951	1.199	1.236	851
Waterverbruik per eenheden	liter/eenheden						
Waterverbruik per Productieomvang 2	liter/bedden	182.461	142.834	145.371	188.546	191.447	163.613
Afval							
Afvalscheiding	%	27,3	33,1	29,7	23,7	25,8	39,2
Percentage ongesorteerd bedrijfsafval	%	72,7	66,9	70,3	76,3	74,2	59,6
Ongesorteerd afval per omzet	kg/€	0,00218	0,00210	0,00219	0,00150	0,00119	
Afval per medewerker	kg/fte	295	281	272	319	307	379
Afval per vloeroppervlak	kg/m2	7,94	8,30	8,23	8,30	8,00	9,56
Afval per eenheden	kg/eenheden						
Afval per Productieomvang 2	kg/bedden	1.203	1.178	1.258	1.306	1.239	1.839
Afval totaal	ton kg	556	581	576	581	560	
Totaal bedrijfsafval per medewerker	kg/fte	248	231	233	284	272	316
Totaal bedrijfsafval per eenheden	kg/eenheden						
Totaal bedrijfsafval per Productieomvang 2	kg/bedden	1.009	968	1.078	1.162	1.098	1.536
Percentage gevaarlijk afval	%	16,1	17,8	14,3	11,1	11,4	16,5
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	47,6	50,1	38,7	35,3	34,8	62,3
Gevaarlijk afval per eenheden	kg/eenheden						
Papierafval per eenheden	kg/eenheden						
Specifiek ziekenhuisafval per medewerker	kg/fte	46,5	48,6	38,1	34,8	34,4	54,0
Specifiek ziekenhuisafval per eenheden	kg/eenheden						
Specifiek ziekenhuisafval per Productieomvang 2	kg/bedden	189	204	176	142	139	262
Vervoer							
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	7.140	5.469	5.890	6.697	6.633	5.912
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%						26,3
Bezoekerskilometers per eenheden	km/eenheden						

		2020	2021	2022	2018	2019	Gemiddelde ziekenhuis
Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer	%						
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	16,7	13,2	3,58	19,3	21,0	13,5
Brandstof zakelijk wegverkeer per eenheden	liter diesel eq./eenheden						
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	283	203	56,5	293	321	290
Zakelijke kilometers per eenheden	km/eenheden						
Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	%						
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden						
Totaal voertuigbrandstof per eenheden	liter diesel eq./eenheden						
CO2 en Compensatie							
Totale CO2 emissie	ton CO2	10.818	9.126	9.826	11.286	11.275	
CO2-compensatie	ton CO2						
CO2-Prestatieladder							
CO2 emissie scope 1	ton CO2	7.495	5.860	6.720	7.225	7.018	
CO2 emissie scope 2 & BT	ton CO2	657	1.024	659	1.337	1.547	
CO2 emissie brandstof voor verwarming per gebouwinhoud	kgCO2/m3	32,5	25,6	29,4	30,2	29,5	
CO2 emissie brandstof voor projectlocaties per omzet	ton CO2/ton €						
CO2 emissie scope 1+ 2 & BT test	ton CO2	8.151	6.884	7.380	8.562	8.565	
Grondstoffen							
Kg 'was- en linnengoed 1' per eenheden	kg/eenheden						
eenheid per medewerker	eenheid/fte						
eenheid per medewerker	eenheid/fte						

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.