



Milieubarometer

Rapport 2022

ZGT (Ziekenhuisgroep Twente) - ZGT HGL

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 HGL samengevat in enkele grafieken en tabellen.

De Milieubarometer is nu voor het eerst ingevuld waardoor een vergelijking met andere jaren nog niet mogelijk is.

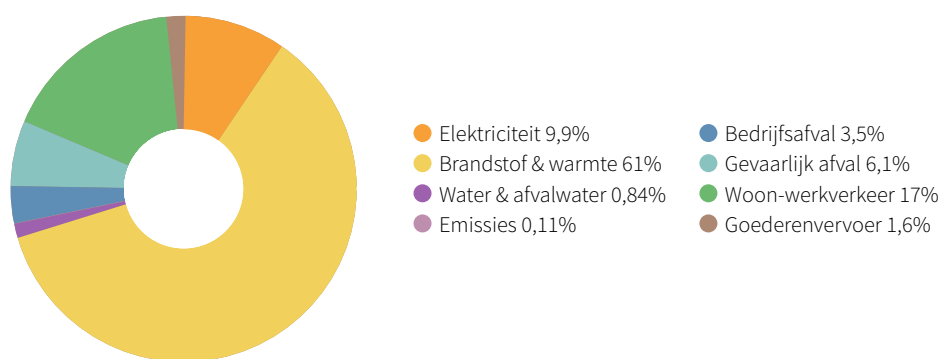
Inhoudsopgave

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

Milieu

Totaal

2022

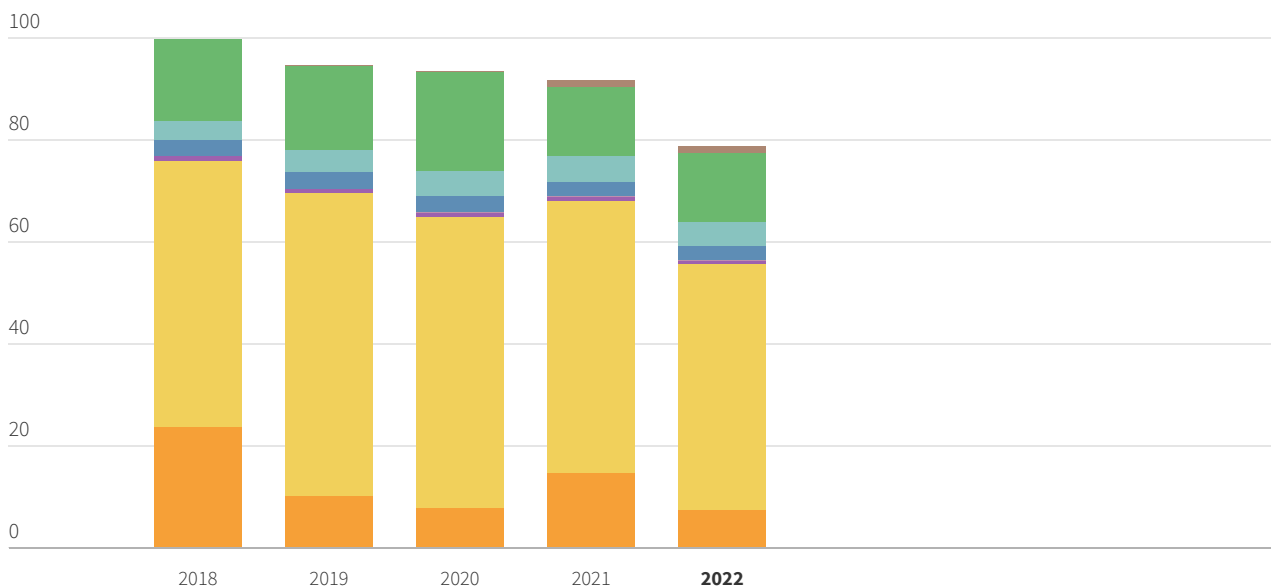


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2018



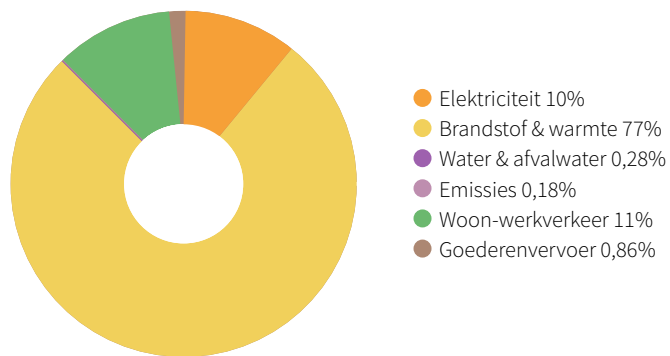
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Goederenvervoer

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

10.000

8.000

6.000

4.000

2.000

0

2018

2019

2020

2021

2022

- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Woon-werkverkeer
- 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	1.258.155 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	658 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	658 ton CO ₂
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.385.983 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	4.975 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	4.975 ton CO ₂
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	28.670 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	8,54 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	319 VE	29,5 kg CO ₂ / VE	9,40 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	17,9 ton CO ₂
Emissies				
Sevofluraan	Emissies	81,0 250 ml flesje	73,1 kg CO ₂ / 250 ml flesje	5,92 ton CO ₂
N ₂ O (lachgas)	Emissies	1,50 kg	265 kg CO ₂ / kg	0,398 ton CO ₂
Koudemiddel - R407a	Emissies	1,00 kg	1.923 kg CO ₂ / kg	1,92 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	2,00 kg	1.624 kg CO ₂ / kg	3,25 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	11,5 ton CO ₂
Woon-werkverkeer				
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	3.682.560 km	0,193 kg CO ₂ / km	711 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	711 ton CO ₂
Goederenvervoer				
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	16.879 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	55,1 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	55,1 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot	6.428ton 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	%	8,48	22,7	9,04	19,9	8,68	
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	8.041	9.360	9.222	9.664	9.388	6.068
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	142	135	135	159	153	153
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden						
Brandstof & warmte & koude							
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	11,0	11,2	9,87	10,8	11,1	5,66
Energie voor verwarming per eenheden	m3 gas eq./eenheden						
Energie voor verwarming per Productieomvang 2	m3 gas eq./bedden	20.188	17.456	18.292	11.282	20.768	3.486
Gebouwgebonden energie							
Gebouwgebonden energie (finaal)	GJ	87.896	87.956	80.163	89.622	90.160	
Gebouwgebonden energie (finaal) in GJ/m2	GJ/m2	1,87	1,87	1,71	1,91	1,92	1,28
Gebouwgebonden energie (finaal) in kWh/m2	kWh/m2	519	520	474	530	533	356
WEii = Werkelijke Energieintensiteits indicator	kWh/m2 GVO	631	616	581	628	658	
Gebouwgebonden energieverbruik	GJ	102.688	106.289	95.238	113.861	108.135	
Gebouwgebonden energie per gebouwinhoud	GJ/m3	0,622	0,644	0,577	0,690	0,655	0,615
Gebouwgebonden energie per medewerker	GJ/fte	124	157	138	147	141	78,0
Gebouwgebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m2	2,18	2,26	2,03	2,42	2,30	1,97
Gebouwgebonden energie per omzet	GJ/€	0,00555	0,00575		0,000690		
Gebouwgebonden energie per eenheden	GJ/eenheden						
Energieopwekking							
Elektrisch rendement WKK in kWh/ m3 gas	kWh/m3 gas eq.	3,53	3,49	3,50	3,60	3,42	
Thermisch rendement WKK (conform InfoMil)	%	32,6	33,3	32,0	32,2	31,9	
Elektrisch rendement WKK	%	40,2	39,7	39,8	40,9	38,9	
Totaal energierendement WKK (conform InfoMil)	%	72,8	73,1	71,8	73,1	70,9	
Water & afvalwater							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	34,6	44,8	41,6	42,5	52,2	33,7
Waterverbruik per eenheden	liter/eenheden						

		2020	2021	2022	2018	2019	Gemiddelde ziekenhuis
Waterverbruik per Productieomvang 2	liter/bedden	318.333	286.896	322.135	208.038	454.545	163.613
Afval							
Afvalscheiding	%	38,8	38,1	40,8	37,7	34,3	39,2
Percentage ongesorteerd bedrijfsafval	%	61,2	61,9	59,2	62,3	65,7	59,6
Afval per medewerker	kg/fte	368	430	408	404	395	379
Afval per eenheden	kg/eenheden						
Afval per Productieomvang 2	kg/bedden	3.389	2.755	3.163	1.979	3.439	1.839
Totaal bedrijfsafval per medewerker	kg/fte	324	375	356	368	352	316
Totaal bedrijfsafval per eenheden	kg/eenheden						
Totaal bedrijfsafval per Productieomvang 2	kg/bedden	2.988	2.404	2.760	1.800	3.061	1.536
Percentage gevaarlijk afval	%	11,8	12,7	12,7	9,01	11,0	16,5
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	43,5	54,8	52,0	36,4	43,4	62,3
Gevaarlijk afval per eenheden	kg/eenheden						
Papierafval per medewerker	kg/fte	72,3	71,9	72,3	71,9	75,6	46,9
Papierafval per eenheden	kg/eenheden						
Specifiek ziekenhuisafval per medewerker	kg/fte	41,3	53,4	50,2	36,2	41,7	54,0
Specifiek ziekenhuisafval per eenheden	kg/eenheden						
Vervoer							
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	6.473	5.453	5.337	5.370	5.566	5.912
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%						26,3
Bezoekerskilometers per eenheden	km/eenheden						
Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer	%						
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte						13,5
Brandstof zakelijk wegverkeer per eenheden	liter diesel eq./eenheden						
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte						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						
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 brancheleden. 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.