



# Milieubarometerreport

2020

Stichting Yulius - BW Volgerlanden

Samengesteld op 25 februari 2021

# Milieubarometer - 2020

## Stichting Yulius - BW Volgerlanden

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van Stichting Yulius - BW Volgerlanden samengevat in enkele grafieken en tabellen.



*De werkplaats voor  
Duurzaam Ondernemen*

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisaties die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen!

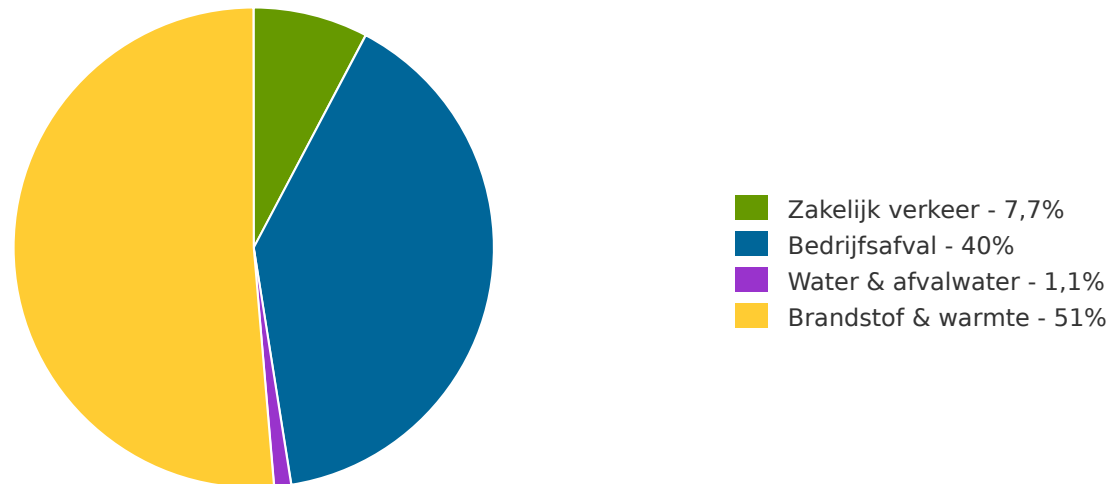
### Inhoud

Milieu .....	3
Taartdiagram milieumeter .....	3
Meerjarengrafiek milieumeter .....	4
Meerjarengrafiek milieumeter per vloeroppervlak gebouw .....	5
CO <sub>2</sub> .....	6
Taartdiagram CO <sub>2</sub> .....	6
Meerjarengrafiek CO <sub>2</sub> .....	7
Meerjarengrafiek CO <sub>2</sub> per vloeroppervlak gebouw .....	8
CO <sub>2</sub> -footprint (thematisch) .....	9
CO <sub>2</sub> -footprint (naar scope) per vloeroppervlak gebouw .....	10
Overige onderdelen .....	11
Kengetallen .....	11
Invoergegevens .....	13

▼ Toelichting

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.

Taartdiagram milieumeter 2020

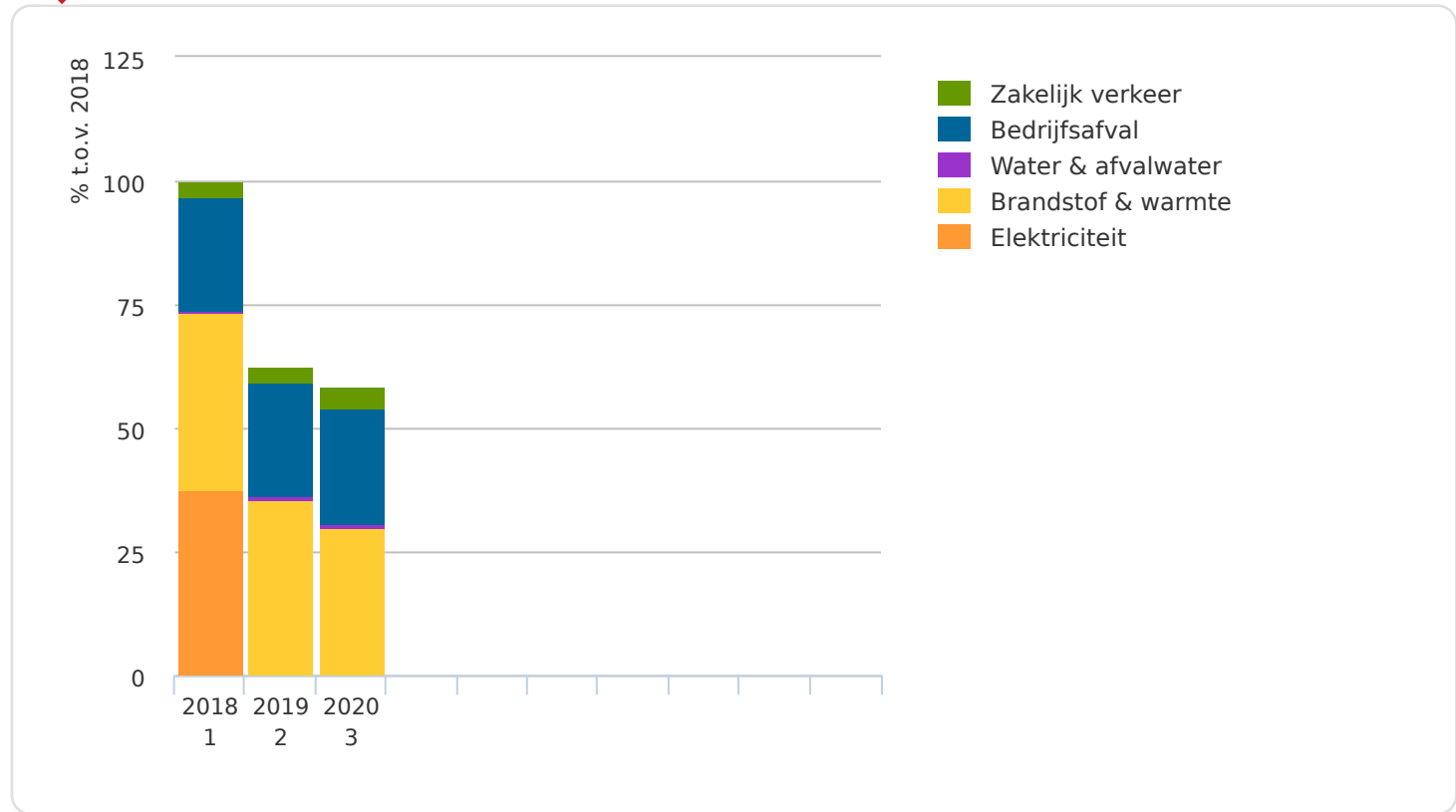


▼ Toelichting

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 referentiejaar (meestal het eerste jaar) is daarbij op 100% gesteld.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van branchegeenoten.

Meerjarengrafiek milieumeter



1 2018 2 2019 3 2020

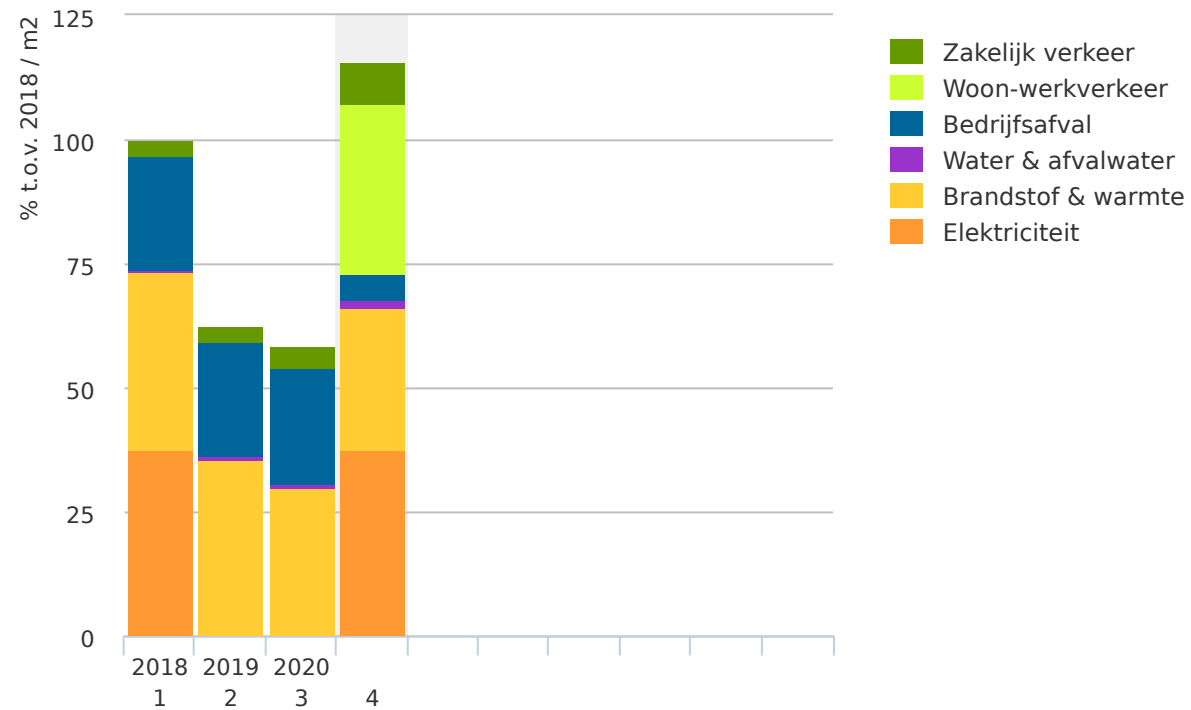
▼ Toelichting

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 referentiejaar (meestal het eerste jaar) is daarbij op 100% gesteld.

Deze grafiek is berekend per m2 zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden.

Meerjarengrafiek milieumeter per vloeroppervlak gebouw



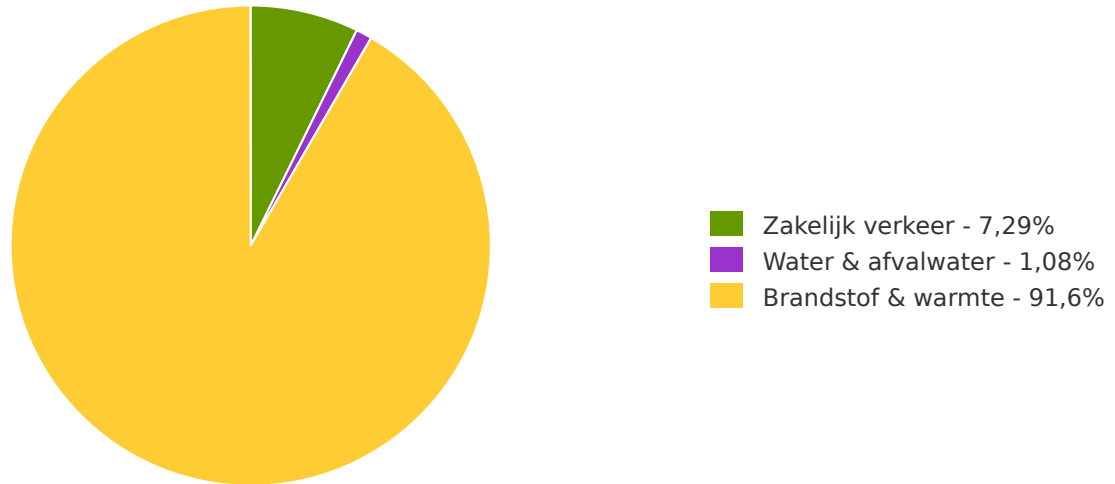
1 2018 2 2019 3 2020 4 Gemiddelde GGZ-instelling (branchegemiddelde)



▼ Toelichting

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de thema's. Hoe groter de taartpunt, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO<sub>2</sub>-footprint van het bedrijf.

Taartdiagram CO2 2020



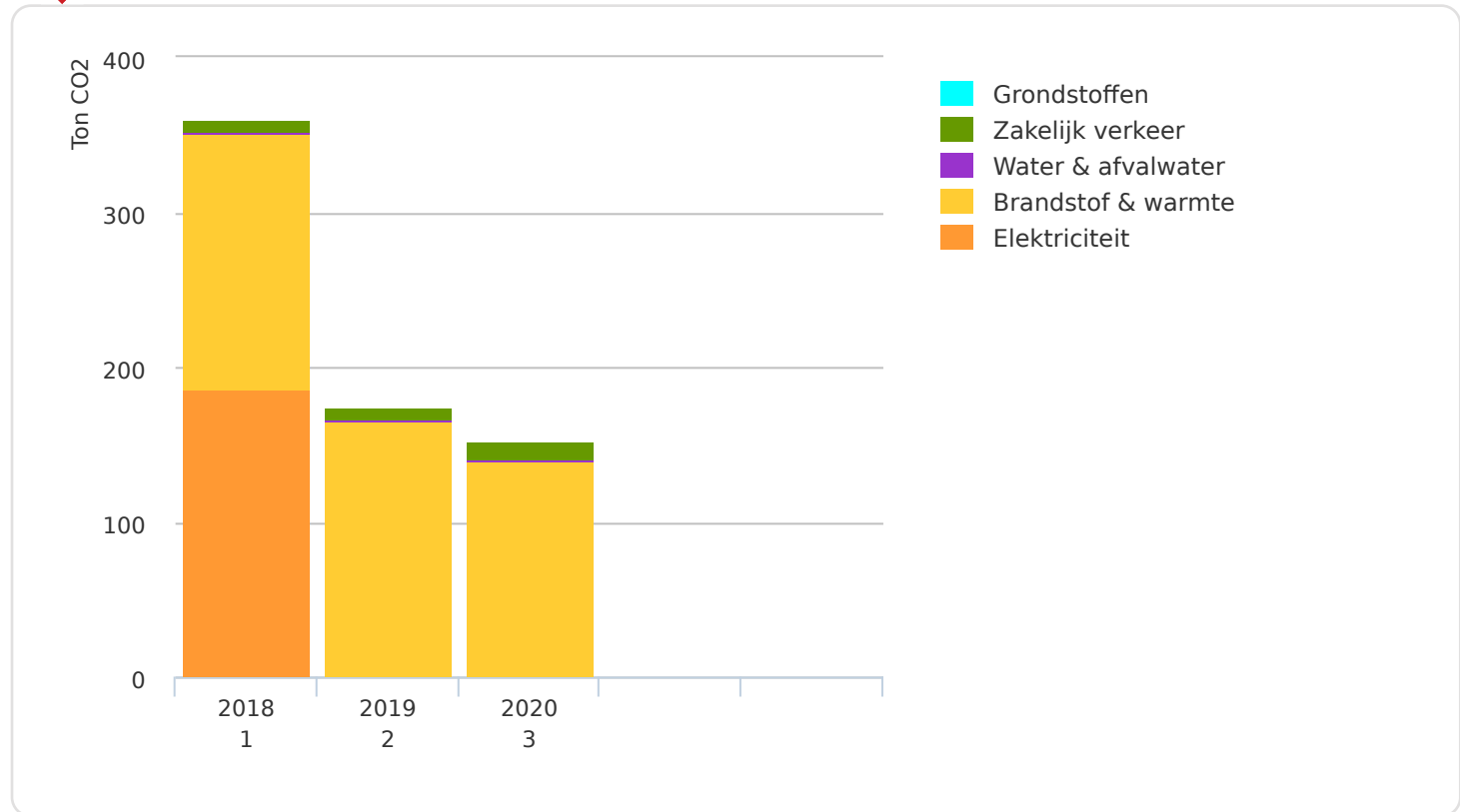
▼ Toelichting

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 zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden.

Meerjarengrafiek CO2



1 2018 2 2019 3 2020

▼ Toelichting

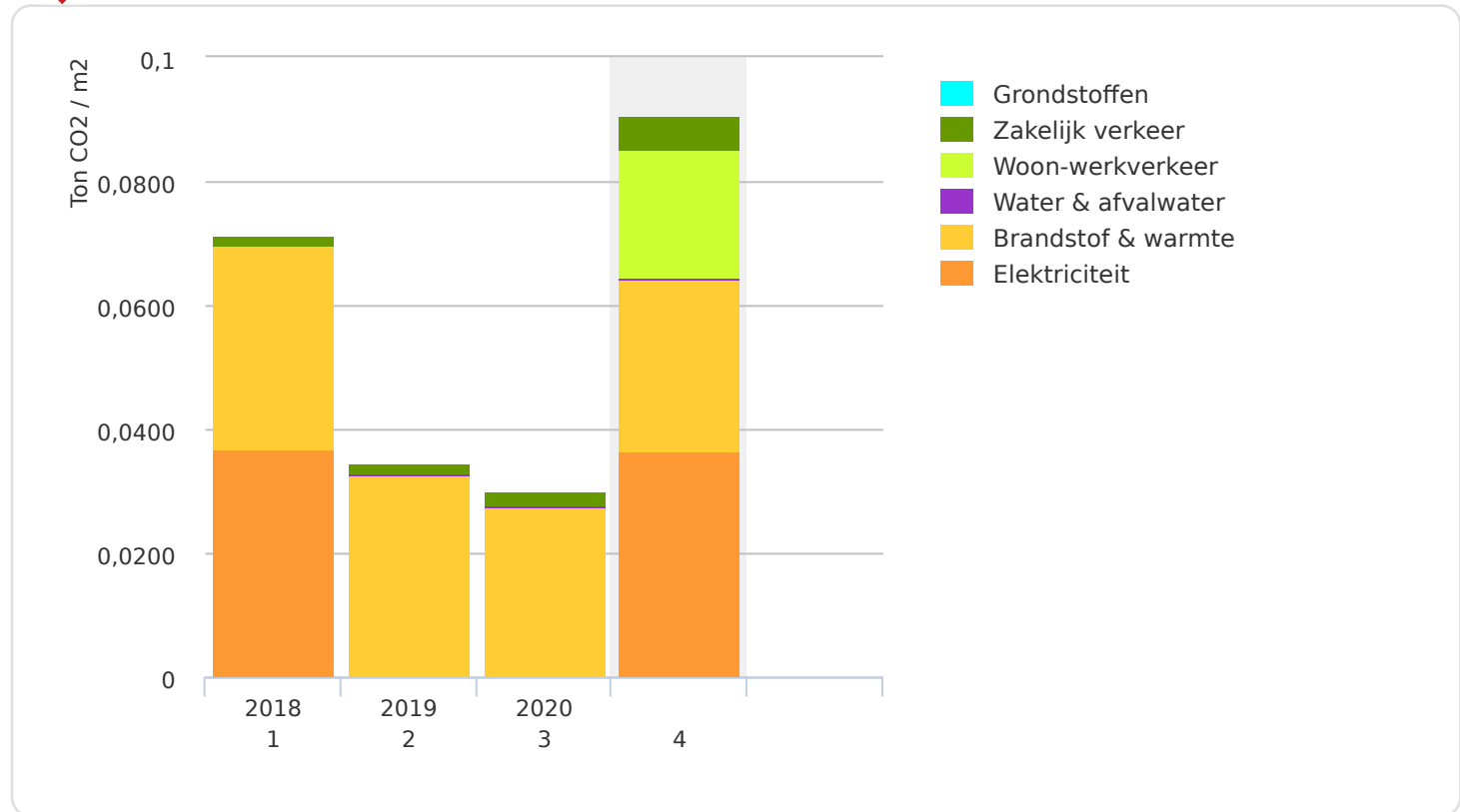
Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Deze grafiek is berekend per m2 zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden.

Meerjarengrafiek CO2 per vloeroppervlak gebouw



1 2018 2 2019 3 2020 4 Gemiddelde GGZ-instelling (branchegemiddelde)



▼ Toelichting

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-footprint (thematisch)

		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>			
Ingekochte elektriciteit	280.021 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	156 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	280.021 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-156 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	73.887 m <sup>3</sup>	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	139 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>139 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	5.528 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	1,65 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>1,65 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Fiets en lopen	4,00 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	18.960 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	3,70 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	2.260 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	7,37 ton CO <sub>2</sub>
Openbaar vervoer mix	47,2 personenkm	0,0360 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,00170 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>11,1 ton CO<sub>2</sub></i>
		<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>152 ton CO<sub>2</sub></b>

#### ▼ Toelichting

Deze CO2-footprint is conform de eisen voor de CO2-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO2-uitstoot is verdeeld over de scopes 1, 2 en 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte, stoom, zakelijke kilometers met privé auto's en vliegverkeer. Scope 3 is de overige uitstoot.

#### CO2-footprint (naar scope) per vloeroppervlak gebouw

	Thema		CO2-parameter	CO2-equivalent
<b>CO2 Scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	14,6 m3 / m2	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m3	27,6 kg CO <sub>2</sub> / m2
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,447 liter / m2	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,46 kg CO <sub>2</sub> / m2
			<i>Subtotaal</i>	<i>29,0 kg CO<sub>2</sub> / m2</i>
<b>CO2 Scope 2 en Business travel</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	55,4 kWh / m2	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	30,8 kg CO <sub>2</sub> / m2
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	55,4 kWh / m2	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-30,8 kg CO <sub>2</sub> / m2
Fiets en lopen	Zakelijk verkeer	0,000792 km / m2	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 kg CO <sub>2</sub> / m2
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	3,75 km / m2	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	0,732 kg CO <sub>2</sub> / m2
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	0,00934 personenkm / m2	0,0360 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0,000336 kg CO <sub>2</sub> / m2
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,732 kg CO<sub>2</sub> / m2</i>
			<b>CO2-uitstoot</b>	<b>29,8 kg CO<sub>2</sub> / m2</b>
<b>CO2 Scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	1,09 m3 / m2	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	0,326 kg CO <sub>2</sub> / m2
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,326 kg CO<sub>2</sub> / m2</i>



## Overige onderdelen

### ▼ Toelichting

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m<sup>2</sup> vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

De rechter kolom 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.

### Kengetallen

		2018 <sup>(1)</sup>	2019 <sup>(2)</sup>	2020 <sup>(3)</sup>	Branche <sup>(4)</sup>
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>					
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	49,5	48,4	48,1	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	286.313	279.792	280.021	
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	56,7	55,4	55,4	60,3
Elektriciteitsverbruik per bezette bedden	kWh/bezette bedden	4.694	4.587	4.591	8.285
<b>Brandstoffen</b>					
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m <sup>3</sup> gas eq.	87.566	87.145	73.887	
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup>				
Energie voor verwarming per bezette bedden	m <sup>3</sup> gas eq./bezette bedden	1.436	1.429	1.211	2.168
<b>Gebouwgebonden energie</b>					
Gebouwgebonden energie per medewerker	GJ/fte	103	90,8	77,1	
Gebouwgebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m <sup>2</sup>	1,12	1,11	1,01	1,09
Gebouwgebonden energie per bezette bedden	GJ/bezette bedden	92,7	91,5	83,9	150
<b>Water &amp; afvalwater</b>					
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	75,2	74,6	83,2	
Waterverbruik per bezette bedden	liter/bezette bedden	67.459	75.213	90.623	87.991
<b>Afval</b>					
Afvalscheiding	%	5,14	10,9	7,97	40,2
Afval per bezette bedden	kg/bezette bedden	1.370	1.473	1.431	777
Totaal bedrijfsafval per bezette bedden	kg/bezette bedden	1.370	1.473	1.431	777
Percentage gevaarlijk afval	%				
Gevaarlijk afval per bezette bedden	kg/bezette bedden				
Papierafval per medewerker	kg/fte	78,4	71,7	64,1	55,9

Kengetallen

		2018 (1)	2019 (2)	2020 (3)	Branche (4)
Papierafval per bezette bedden	kg/bezette bedden	70,3	72,3	69,8	101
GFT en Swill per bezette bedden	kg/bezette bedden				
Specifiek ziekenhuisafval per bezette bedden	kg/bezette bedden				
<b>Vervoer</b>					
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte				8.772
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%				19,0
Bezoekerskilometers per bezette bedden	km/bezette bedden				
Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer	%				
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	42,0	37,7	52,6	122
Brandstof zakelijk wegverkeer per bezette bedden	liter diesel eq./bezette bedden	37,7	38,0	57,3	219
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	664	595	823	1.870
Zakelijke kilometers per bezette bedden	km/bezette bedden	596	600	897	3.364
Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	%			0,0936	
<b>CO2 en Compensatie</b>					
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	6,58	2,82	2,29	
Totale CO2 emissie per bezette bedden	kg CO2/bezette bedden	5.904	2.848	2.491	12.464
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	42,8	20,6	18,1	
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	3.557	1.716	1.752	

Invoergegevens

		2018	2019	2020
<b>Bedrijfsgegevens</b>				
Medewerkers	fte	54,8	61,5	66,4
Productieomvang	bezette bedden	61,0	61,0	61,0
Vloeroppervlak gebouw	m2	5.051	5.051	5.051
<b>Elektriciteit</b>				
Zelf opgewekte elektriciteit uit WKK	kWh	0	0	X
Ingekochte elektriciteit	kWh	286.313	279.792	280.021
Waarvan nachtverbruik	kWh	141.710	135.401	134.566
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	0	279.792	280.021
<b>Brandstof &amp; warmte</b>				
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	87.566	87.145	73.887
Aardgas voor WKK (eigen aansluiting)	m3 gas eq.	0	X	X
Warmte (uit STEG)	m3 gas eq.	0	X	X
Zelf opgewekte warmte	m3 gas eq.	0	X	X
<b>Water &amp; afvalwater</b>				
Drinkwater	m3	4.115	4.588	5.528
Vetafval uit vetafscheider	kg	X	6.000	X
<b>Bedrijfsafval</b>				
Papier en karton	kg	4.291	4.413	4.256
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	79.260	80.055	80.325
Frituurvet	kg	X	5.400	2.700
<b>Zakelijk verkeer</b>				
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	2.301	2.317	2.260
Fiets en lopen	km	X	X	4,00
Gedeclareerde km privé auto's	km	X	X	18.960
Openbaar vervoer mix	km	X	X	47,2