



Milieubarometerreport

2017

Qualm



Milieubarometer - 2017

Qualm

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 Qualm samengevat in enkele grafieken en tabellen.

CO2 footprint van 2017, opgesteld op 21/03/2018.



*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!

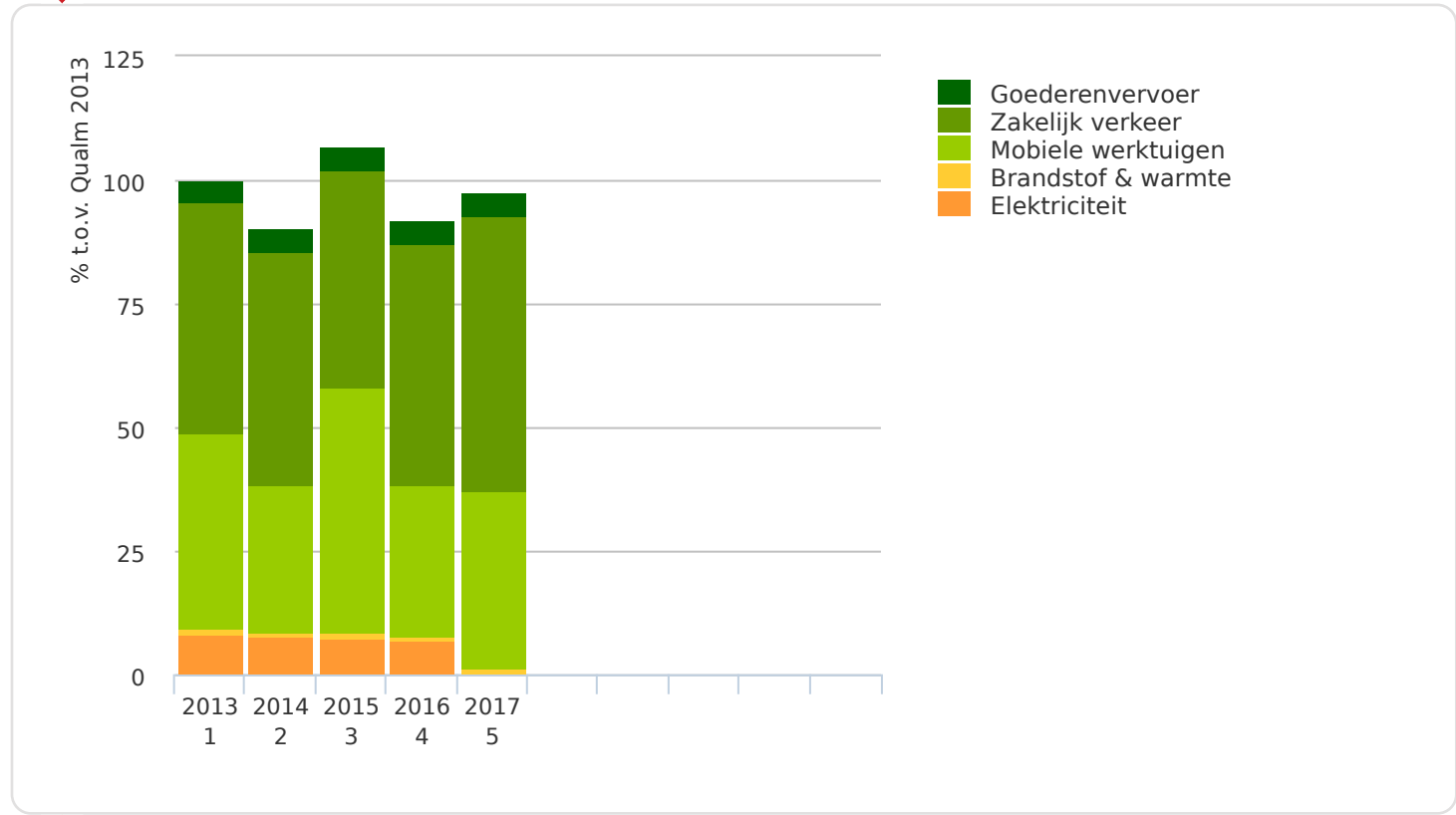
Inhoud

Milieu	3
Meerjarengrafiek milieumeter.....	3
CO2	4
Taartdiagram CO2.....	4
Meerjarengrafiek CO2.....	5
Meerjarengrafiek CO2 per gewerkte uren	6
CO2-footprint (thematisch) per gewerkte uren.....	7
CO2-footprint (naar scope).....	8
Overige onderdelen	9
Kengetallen.....	9
Invoergegevens.....	11

▼ Uitleg

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.

Meerjarengrafiek milieumeter



- 1 2013
- 2 2014
- 3 2015
- 4 2016
- 5 2017

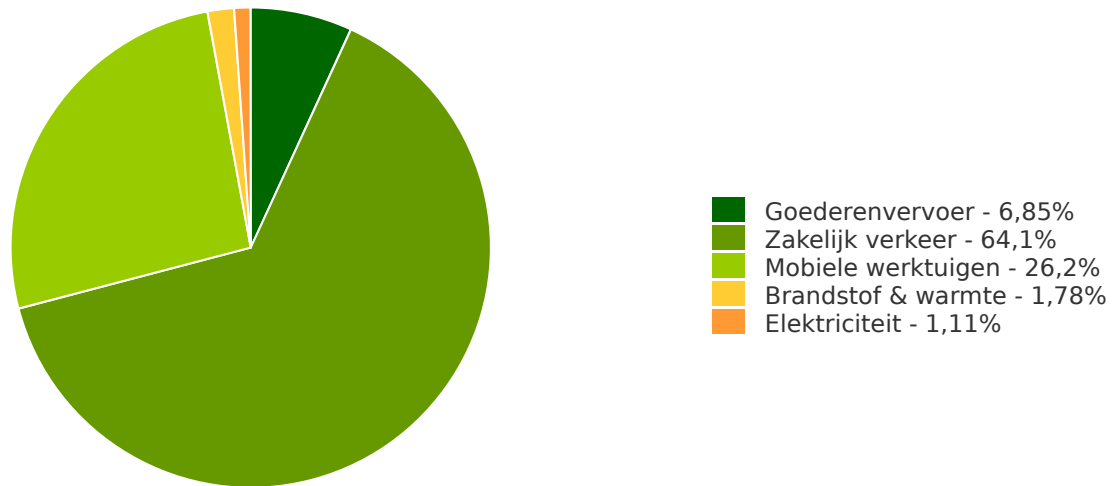


CO2

▼ Uitleg

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO2-uitstoot over de thema's. Hoe groter de taartpunt, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO2-footprint van het bedrijf.

Taartdiagram CO2 2017



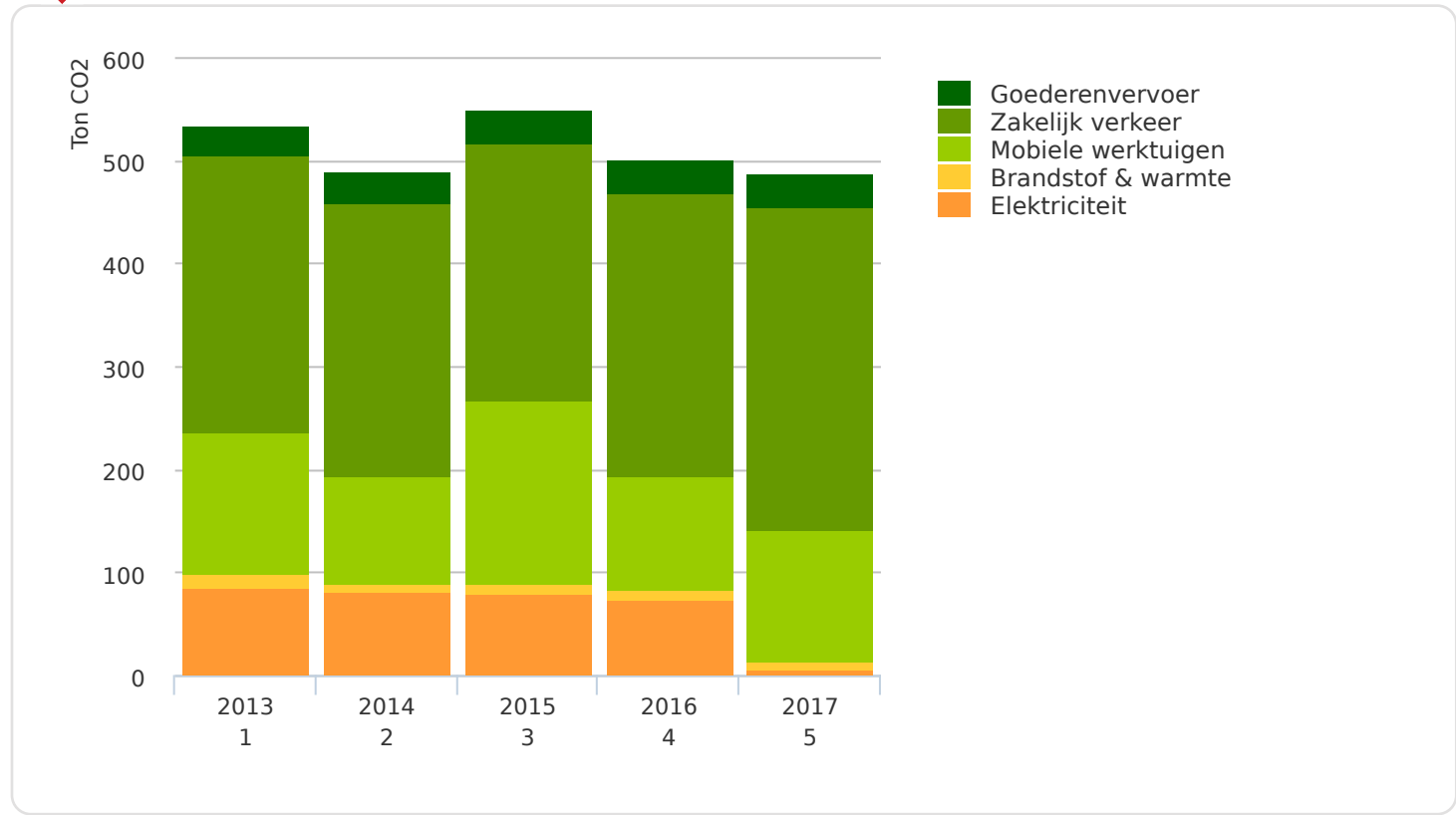


▼ Uitleg

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.

Meerjarengrafiek CO2



- 1 2013
- 2 2014
- 3 2015
- 4 2016
- 5 2017

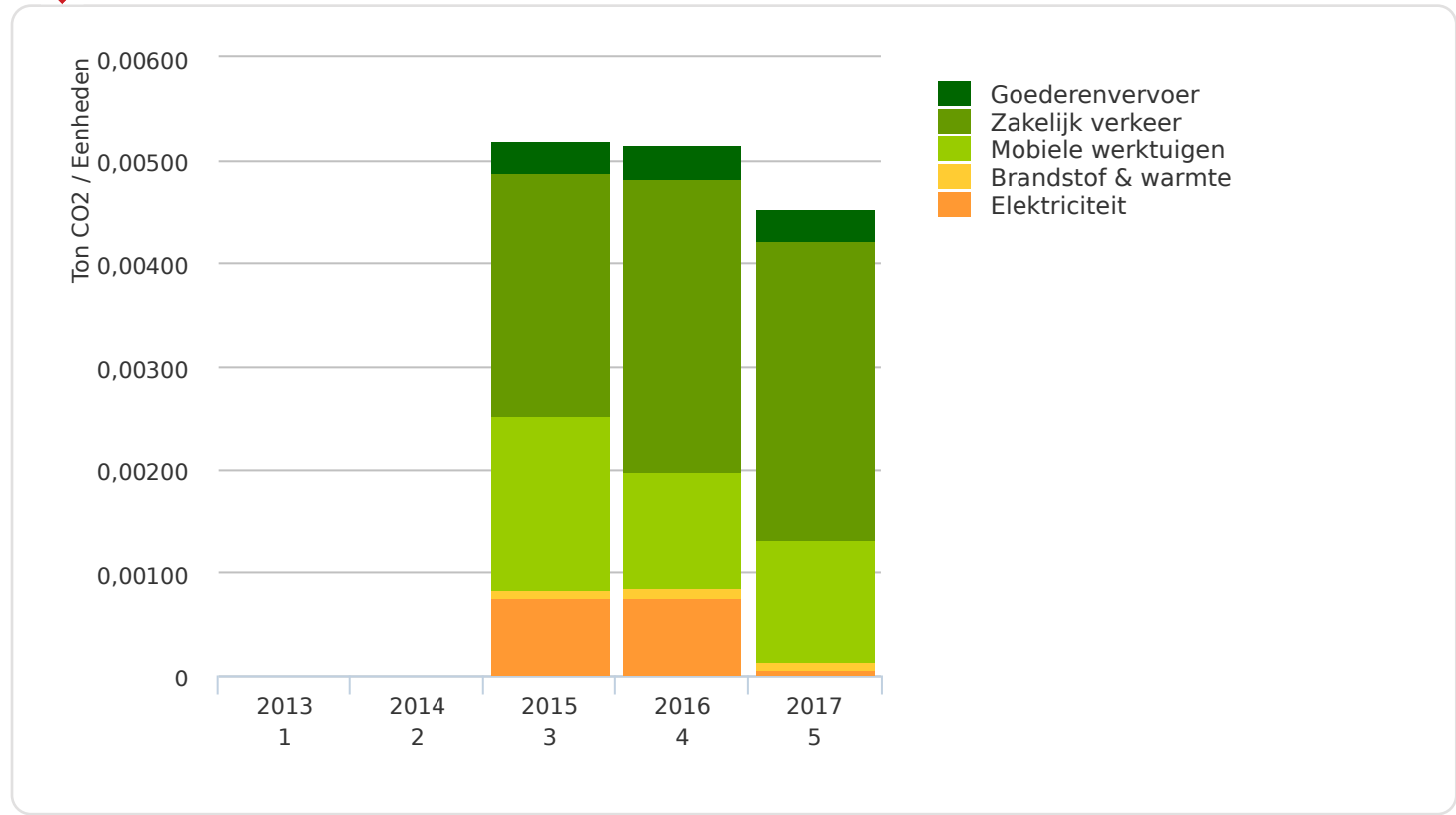
▼ Uitleg

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 Eenheden zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/ of andere bedrijven.

Meerjarengrafiek CO2 per gewerkte uren



1 2013 2 2014 3 2015 4 2016 5 2017



▼ Uitleg

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) per gewerkte uren

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	1,57 kWh / gewerkte uren	0,526 kg CO ₂ / kWh	0,827 kg CO ₂ / gewerkte uren
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	1,48 kWh / gewerkte uren	-0,526 kg CO ₂ / kWh	-0,777 kg CO ₂ / gewerkte uren
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0501 kg CO₂ / gewerkte uren</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	0,0426 m ³ / gewerkte uren	1,89 kg CO ₂ / m ³	0,0805 kg CO ₂ / gewerkte uren
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0805 kg CO₂ / gewerkte uren</i>
Emissies			
Koudemiddel - R410a	0 kg / gewerkte uren	2,088 kg CO ₂ / kg	0 kg CO ₂ / gewerkte uren
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 kg CO₂ / gewerkte uren</i>
Mobiele werktuigen			
Benzine	0,0128 liter / gewerkte uren	2,74 kg CO ₂ / liter	0,0350 kg CO ₂ / gewerkte uren
Diesel	0,356 liter / gewerkte uren	3,23 kg CO ₂ / liter	1,15 kg CO ₂ / gewerkte uren
		<i>Subtotaal</i>	<i>1,19 kg CO₂ / gewerkte uren</i>
Zakelijk verkeer			
Elektrische auto's (kWh)	0,00164 kWh / gewerkte uren	0,526 kg CO ₂ / kWh	0,000860 kg CO ₂ / gewerkte uren
Gedeclareerde km personenwagen	0,771 km / gewerkte uren	0,220 kg CO ₂ / km	0,169 kg CO ₂ / gewerkte uren
Personenwagen (in liters) benzine	0,182 liter / gewerkte uren	2,74 kg CO ₂ / liter	0,499 kg CO ₂ / gewerkte uren
Personenwagen (in liters) diesel	0,313 liter / gewerkte uren	3,23 kg CO ₂ / liter	1,01 kg CO ₂ / gewerkte uren
Bestelwagen (in liters) benzine	0,00532 liter / gewerkte uren	2,74 kg CO ₂ / liter	0,0146 kg CO ₂ / gewerkte uren
Bestelwagen (in liters) diesel	0,373 liter / gewerkte uren	3,23 kg CO ₂ / liter	1,20 kg CO ₂ / gewerkte uren
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,90 kg CO₂ / gewerkte uren</i>
Goederenvervoer			
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	0,0960 liter / gewerkte uren	3,23 kg CO ₂ / liter	0,310 kg CO ₂ / gewerkte uren
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,310 kg CO₂ / gewerkte uren</i>
		Totaal	4,52 kg CO ₂ / gewerkte uren
		Compensatie	0 kg CO ₂ / gewerkte uren
		Netto CO₂-uitstoot	4,52 kg CO₂ / gewerkte uren



▼ Uitleg

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)

	Thema	CO2-parameter		CO2-equivalent
CO2 scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	4.602 m3	1,89 kg CO2 / m3	8,69 ton CO2
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	2.088 kg CO2 / kg	0 ton CO2
Benzine	Mobiele werktuigen	1.380 liter	2,74 kg CO2 / liter	3,78 ton CO2
Diesel	Mobiele werktuigen	38.457 liter	3,23 kg CO2 / liter	124 ton CO2
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	19.666 liter	2,74 kg CO2 / liter	53,9 ton CO2
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	33.758 liter	3,23 kg CO2 / liter	109 ton CO2
Bestelwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	575 liter	2,74 kg CO2 / liter	1,57 ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	40.293 liter	3,23 kg CO2 / liter	130 ton CO2
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	Goederenvervoer	10.364 liter	3,23 kg CO2 / liter	33,5 ton CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>465 ton CO2</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	169.823 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	89,3 ton CO2
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	159.532 kWh	-0,526 kg CO2 / kWh	-83,9 ton CO2
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	177 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	0,0929 ton CO2
Gedeclareerde km personenwagen	Zakelijk verkeer	83.249 km	0,220 kg CO2 / km	18,3 ton CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>23,8 ton CO2</i>
			Totaal	489 ton CO2
			Compensatie	0 ton CO2
			Netto CO2-uitstoot	489 ton CO2



Overige onderdelen

▼ Uitleg

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m² vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

Kengetallen

		2017
Elektriciteit bedrijfspand		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	108
Elektriciteitsverbruik per gewerkte uren	kWh/gewerkte uren	1,57
Brandstoffen		
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,712
Energie voor verwarming per gewerkte uren	m ³ gas eq./gewerkte uren	0,0426
Brandstofverbruik totaal per gewerkte uren	m ³ gas eq./gewerkte uren	0,0426
Emissies		
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	
VOS-emissie per gewerkte uren	kg/gewerkte uren	0
Afval		
Afvalscheiding	%	
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	
Afval per medewerker	kg/fte	
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	
Vervoer		
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per gewerkte uren	lt diesel eq./gewerkte uren	0,0960
Kosten		
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%	

Kengetallen

		2017
Energiekosten per gewerkte uren	€/gewerkte uren	0
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	
Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet	%	
Bedrijfsvoering		
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	
Omzet per medewerker	€/fte	
Grondstoffen		
Grondstof 1 per medewerker	xxx/fte	
Kantoorpapier		
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	



Invoergegevens

		2017
Bedrijfsgegevens		
Productieomvang	gewerkte uren	108.008
Vloeroppervlak gebouwen	m2	1.571
Gebouwinhoud	m3	6.462
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	169.823
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	kWh	159.532
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	4.602
Emissies		
Koudemiddel - R410a	kg	0
Mobiele werktuigen		
Benzine	liter brandstof	1.380
Diesel	liter brandstof	38.457
Zakelijk verkeer		
Elektrische auto's (kWh)	kWh	177
Gedeclareerde km personenwagen	km	83.249
Personenwagen (in liters) benzine	liter	19.666
Personenwagen (in liters) diesel	liter	33.758
Bestelwagen (in liters) benzine	liter	575
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	40.293
Goederenvervoer		
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	liter	10.364