



Milieubarometerrapport 2016 (Definitief)

DZyzzion





Milieubarometer - 2016 (Definitief)

DZyzzion

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 DZyzzion samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Dit is het derde Milieubarometerrapport van DZyzzion. Wij zijn per 1 mei 2014 gestart. Het eerste jaar besloeg dus maar 8 maanden. 2015 was het eerste volledige jaar.

Sinds 1 februari 2016 gebeurt de verwarming van de kantoorruimte met infraroodpanelen. Daardoor is alleen in januari nog aardgas gebruikt.

Per 1 juli zijn we overgestapt op een 100% elektrische auto (Tesla Model S). Daardoor is alleen in de eerste 6 maanden nog benzine verbruikt. Dat verbruik was ook al vrij gering vanwege het gebruik van de hybride Opel Ampera. Om in het gestegen elektriciteitsverbruik te kunnen voorzien, zijn nog 9 extra zonnepanelen geïnstalleerd. Met in totaal 21 panelen, wordt nu jaarlijks zo'n 5.000 kWh opgewekt.

Door de voorgaande maatregelen, opereert DZyzzion sinds 1 juli volledig fossielvrij.

Door vrijwel geheel digitaal te werken, is de milieubelasting van het kantoorpapier en het afval nihil.

De CO2-footprint over 2016 is per saldo negatief.

Inhoud

Milieu	3
Taartdiagram milieumeter	3
Meerjarengrafiek milieumeter	4
CO2	5
Taartdiagram CO2	5
Meerjarengrafiek CO2	6
CO2-footprint (thematisch)	7
CO2-footprint (naar scope)	8
Overige onderdelen	9
Kengetallen	9



*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!

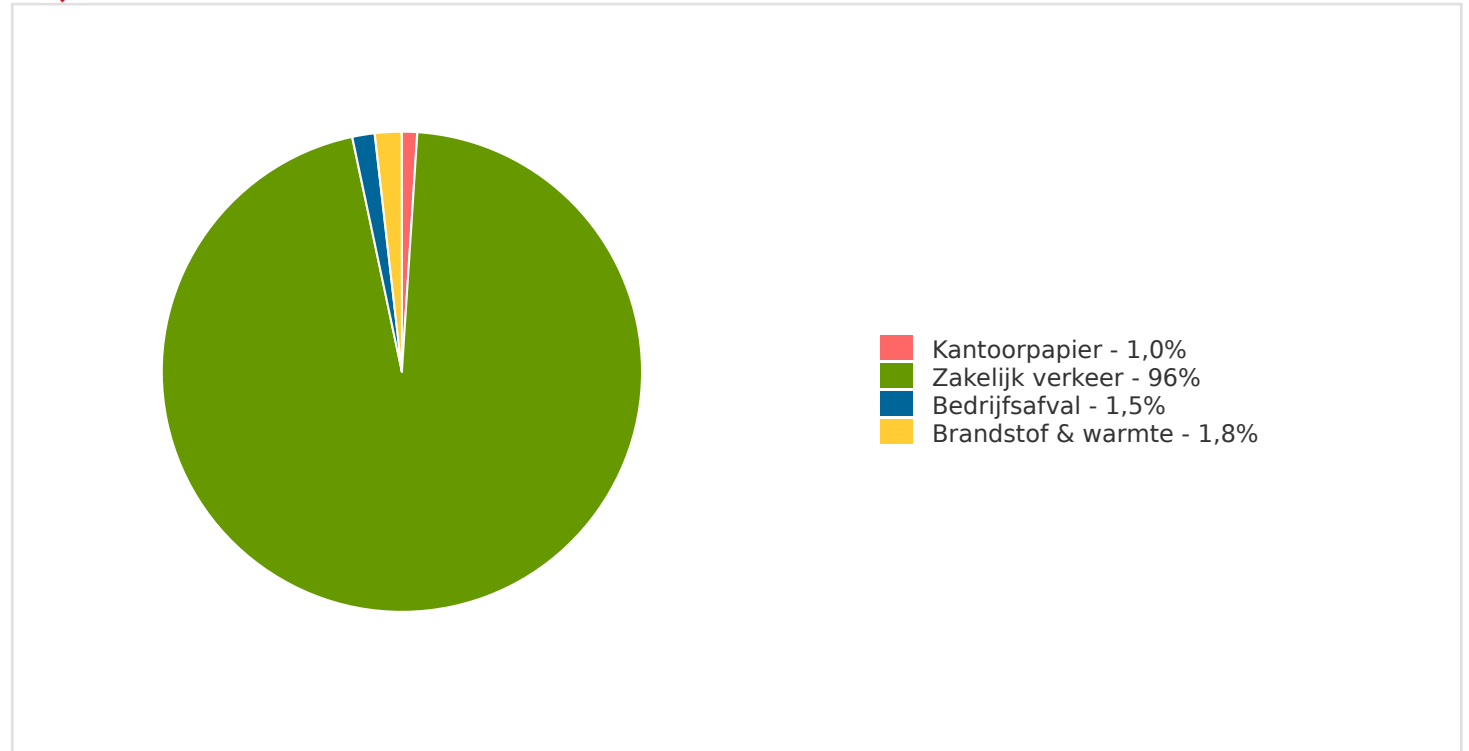


Milieu

▼ Uitleg

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 2016

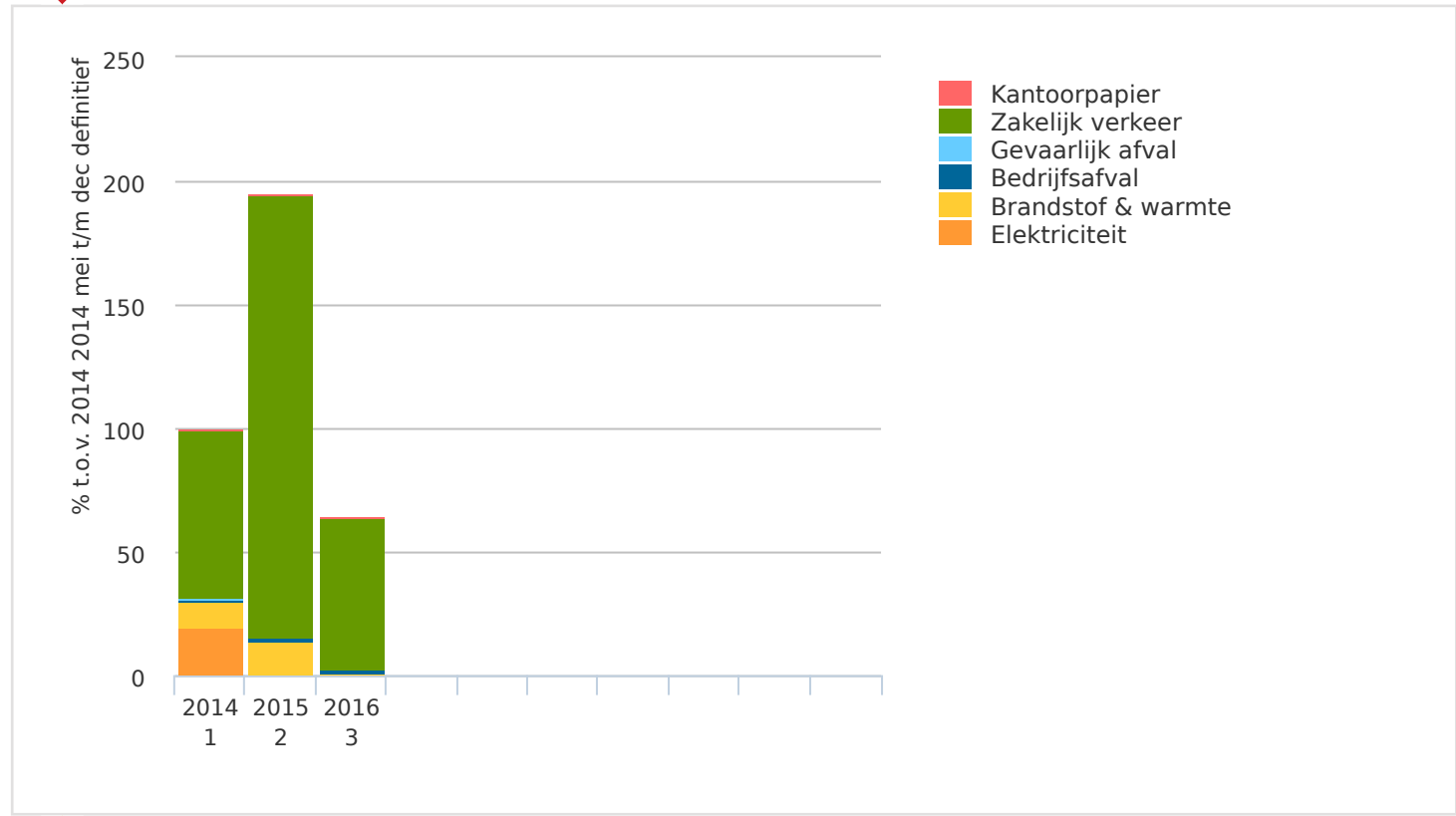




▼ Uitleg

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



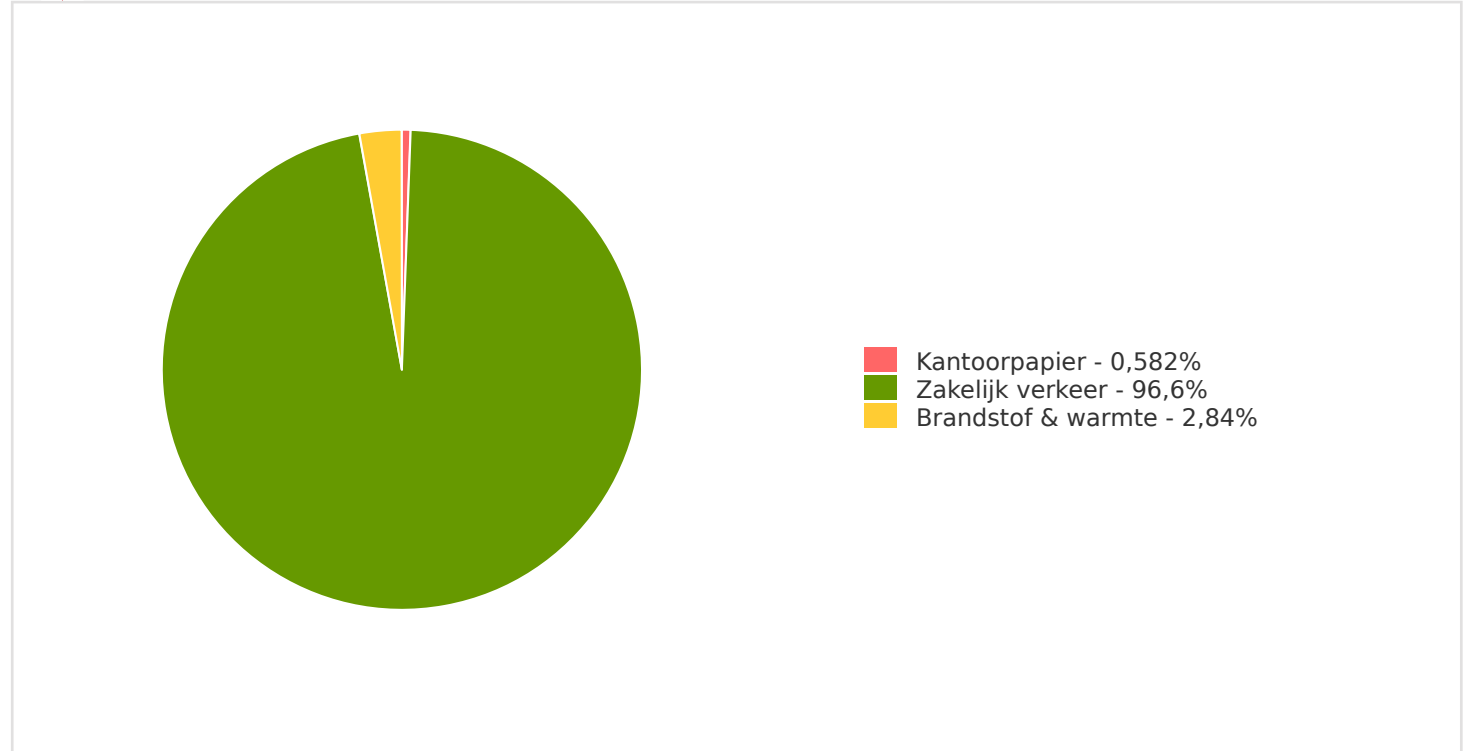
1 2014 2014 mei t/m dec definitief 2 2015 Definitief 3 2016 Definitief

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 2016



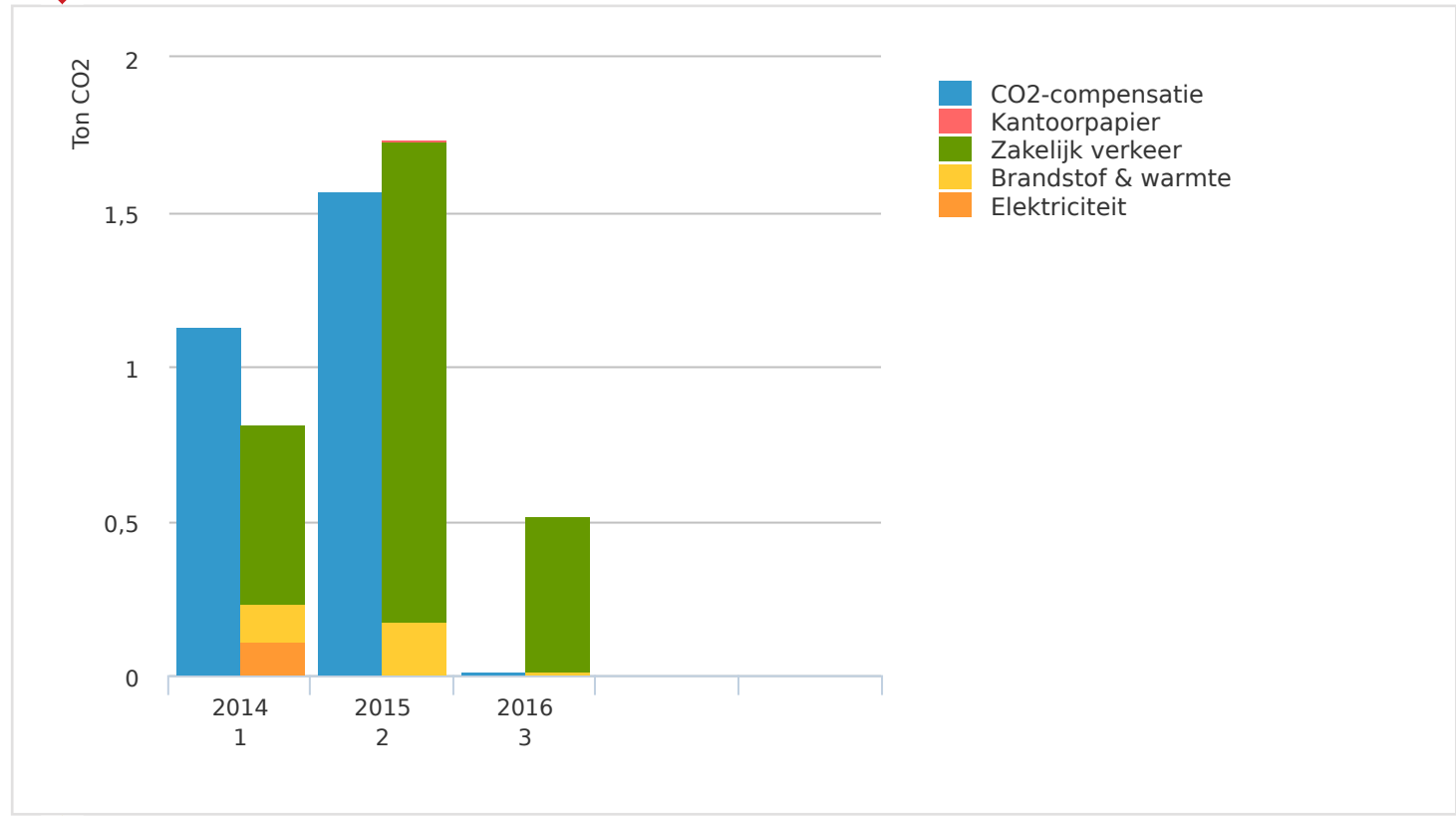


▼ Uitleg

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 2014 2014 mei t/m dec definitief 2 2015 Definitief 3 2016 Definitief



▼ 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)

		CO2-parameter	CO2-equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	0 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	0 kg CO2
Zelf opgewekte teruggeleverde stroom	1.265 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO2 / teruggeleverde kWh	-666 kg CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>-666 kg CO2</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	7,80 m3	1,89 kg CO2 / m3	14,7 kg CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>14,7 kg CO2</i>
Zakelijk verkeer			
Openbaar vervoer	173 personenkm	0,0610 kg CO2 / personenkm	10,6 kg CO2
Elektrische auto's (kWh)	4.456 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	2.344 kg CO2
Waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	4.456 kWh	-0,526 kg CO2 / kWh	-2.344 kg CO2
Personenwagen (in liters) benzine	179 liter	2,74 kg CO2 / liter	490 kg CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>501 kg CO2</i>
Kantoorpapier			
Papier met milieukeurmerk	2,50 kg	1,21 kg CO2 / kg	3,02 kg CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,02 kg CO2</i>
		Totaal	-147 kg CO2
		Compensatie	14,7 kg CO2
		Netto CO2-uitstoot	-162 kg CO2



▼ 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	7,80 m3	1,89 kg CO2 / m3	14,7 kg CO2
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	179 liter	2,74 kg CO2 / liter	490 kg CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>505 kg CO2</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	0 kg CO2
Zelf opgewekte teruggeleverde stroom	Elektriciteit	1.265 teruggeleverde kWh	-0,526 kg CO2 / teruggeleverde kWh	-666 kg CO2
Openbaar vervoer	Zakelijk verkeer	173 personenkm	0,0610 kg CO2 / personenkm	10,6 kg CO2
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	4.456 kWh	0,526 kg CO2 / kWh	2.344 kg CO2
Waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	Zakelijk verkeer	4.456 kWh	-0,526 kg CO2 / kWh	-2.344 kg CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>-655 kg CO2</i>
CO2 scope 3				
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	2,50 kg	1,21 kg CO2 / kg	3,02 kg CO2
			<i>Subtotaal</i>	<i>3,02 kg CO2</i>
			Totaal	-147 kg CO2
			Compensatie	14,7 kg CO2
			Netto CO2-uitstoot	-162 kg 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

		2014 (1)	2015 (2)	2016 (3)
Elektriciteit				
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	9,14	14,0	14,0
Brandstoffen				
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	1,52	2,04	0,170
Energieopwekking				
Percentage zelf opgewekte elektriciteit	%	0	117	144
Afval				
Afvalscheiding	%	54,5	51,2	51,2
Percentage ongesorteerd bedrijfsafval	%	45,5	48,8	48,8
Vervoer				
Aandeel elektrische autokm in zakelijke autokm	%	78,5	72,6	91,6
CO2 en Compensatie				
Totale CO2 emissie	ton CO2	0,815	1,54	-0,147
CO2 emissie elektriciteit	ton CO2	0,108	-0,197	-0,666
CO2 emissie brandstoffen	ton CO2	0,128	0,177	0,0147
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2	0,576	1,55	0,501