



Milieubarometerreport 2019 (Definitief)

DZyzzion

Samengesteld op 29 februari 2020

Milieubarometer - 2019 (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 vijfde 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 van dat jaar nog aardgas gebruikt.

Per 1 juli 2016 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 bijna 5.000 kWh opgewekt.

Door de voorgaande maatregelen, opereert DZyzzion sinds 1 juli 2016 volledig fossielvrij. De CO2-footprint over 2019 is per saldo negatief (min 1,3 ton).

De bruto milieubelasting en CO2-footprint is in 2019 ietsje lager dan in 2018, doordat geen gebruik gemaakt is van het OV.

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

Stimular →

*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

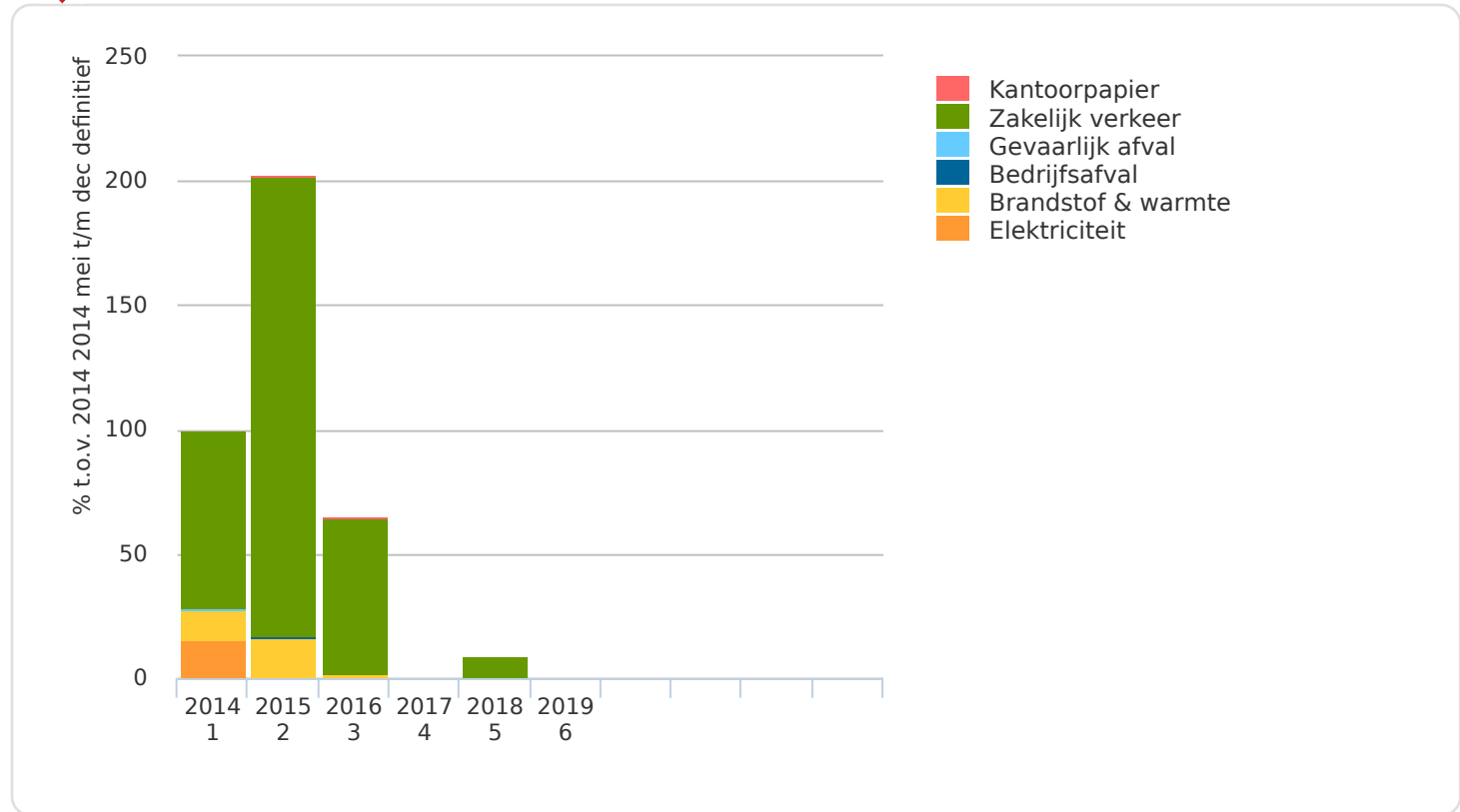
Milieu	3
Meerjarengrafiek milieumeter.....	3
CO2	4
Meerjarengrafiek CO2.....	4
CO2-footprint (thematisch)	5
CO2-footprint (naar scope).....	6
Overige onderdelen	7
Kengetallen.....	7

▼ 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.

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



1 2014 2014 mei t/m dec definitief 2 2015 Definitief 3 2016 Definitief 4 2017 Definitief 5 2018 Definitief 6 2019 Definitief

CO2

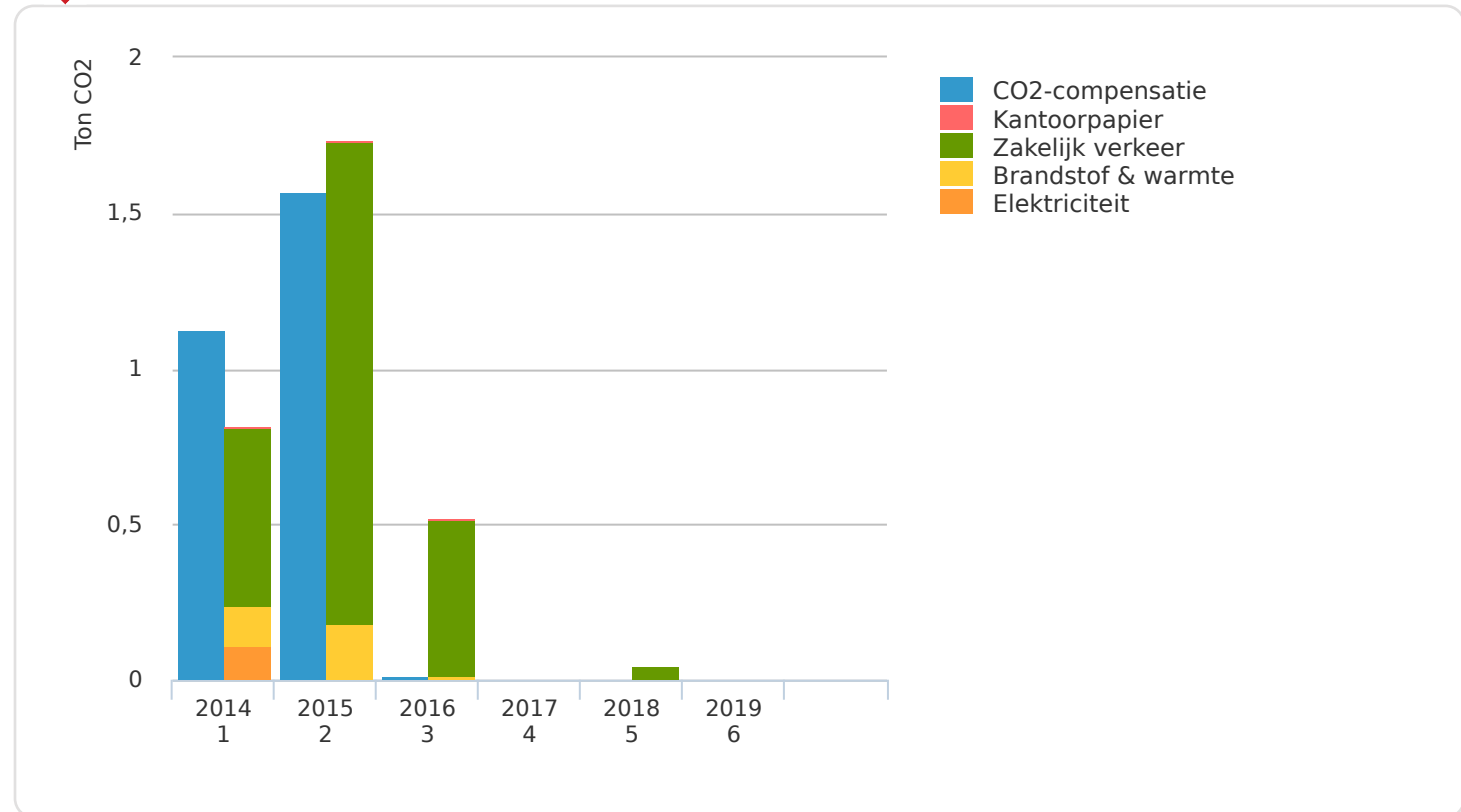
▼ Uitleg

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.

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 branchegenoten.

Meerjarengrafiek CO2



1 2014 2014 mei t/m dec definitief 2 2015 Definitief 3 2016 Definitief 4 2017 Definitief 5 2018 Definitief 6 2019 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)

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	4.630 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	1.996 teruggeleverde kWh	-0,649 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-1.296 kg CO ₂
Ingekochte elektriciteit	0 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (groene stroom)	2.355 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit biomassa	0 kWh	-0,574 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	0 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit waterkracht	0 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	0 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>-1.296 kg CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	0 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	0 kg CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 kg CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Fiets en lopen	20,0 km	0 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂
Elektrische auto's	5.223 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	3.390 kg CO ₂
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	5.223 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	-3.390 kg CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	0 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	0 kg CO ₂
Openbaar vervoer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 kg CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 kg CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 kg CO₂</i>
Kantoorpapier			
Papier met milieukeurmerk	2,00 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	2,42 kg CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,42 kg CO₂</i>
		Totaal	-1.293 kg CO ₂
		Compensatie	0 kg CO ₂
		Netto CO₂-uitstoot	-1.293 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		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO2 scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	0 kg CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	0 kg CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0 kg CO₂</i>
CO2 scope 2				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	4.630 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	1.996 teruggeleverde kWh	-0,649 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-1.296 kg CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (groene stroom)	Elektriciteit	2.355 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit biomassa	Elektriciteit	0 kWh	-0,574 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit waterkracht	Elektriciteit	0 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	0 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂
Elektrische auto's	Zakelijk verkeer	5.223 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	3.390 kg CO ₂
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	Zakelijk verkeer	5.223 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	-3.390 kg CO ₂
Openbaar vervoer	Zakelijk verkeer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 kg CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 kg CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>-1.296 kg CO₂</i>
CO2 scope 3				
Fiets en lopen	Zakelijk verkeer	20,0 km	0 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	2,00 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	2,42 kg CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>2,42 kg CO₂</i>
			Totaal	-1.293 kg CO ₂
			Compensatie	0 kg CO ₂
			Netto CO₂-uitstoot	-1.293 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.

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

		2014 (1)	2015 (2)	2016 (3)	2017 (4)	2018 (5)	2019 (6)	Branche (7)
Elektriciteit bedrijfspand								
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0	0	0	0	0	0	
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	9,14	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	85,6
Brandstoffen								
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	1,52	2,04	0,170	0	0	0	2,21
Energieopwekking								
Zelf opgewekte elektriciteit	%	0	117	144	172	243	176	0,112
Afval								
Afvalscheiding	%	54,5	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	49,8
Percentage ongesorteerd bedrijfsafval	%	45,5	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	50,2
Vervoer								
Aandeel elektrische autokm in zakelijke autokm	%	78,7	72,8	92,0	100	100	100	
CO2 en Compensatie								
Totale CO2 emissie	ton CO2	0,815	1,54	-0,147	-1,04	-1,81	-1,29	
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	0,815	1,54	-0,147	-1,04	-1,81	-1,29	4,04
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	0,0968	0,183	-0,0174	-0,123	-0,215	-0,154	
Draaiuren windturbine ter compensatie CO2 emissie	uur	1,78						
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²	9,93						
Totale CO2 uitstoot komt overeen met	ton kolen	0,326	0,615	-0,0587	-0,414	-0,725	-0,517	
Gebouwegebonden CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	0,235	-0,0201	-0,651	-1,04	-1,86	-1,30	2,07

Kengetallen

		2014 (1)	2015 (2)	2016 (3)	2017 (4)	2018 (5)	2019 (6)	Branche (7)
Gebouwbonden CO2 emissie per vloeroppervlak	kg CO2/m2	11,8	-1,01	-32,5	-51,9	-92,9	-64,8	68,4
CO2 emissie elektriciteit	ton CO2	0,108	-0,197	-0,666	-1,04	-1,86	-1,30	
CO2 emissie brandstoffen en warmte	ton CO2	0,128	0,177	0,0147	0	0	0	
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO2	0,576	1,55	0,501	0	0,0445	0	
CO2 emissie papier	ton CO2	0,00302	0,00302	0,00302	0,00302	0,00242	0,00242	
Kantoorpapier								
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	2,5	2,5	2,5	2,5	2	2	48,4