



# Milieubarometerrapport

2014

Stimular



# Milieubarometer - 2014

## Stimular

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 Stimular samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Uit onze Milieubarometer blijkt dat woon-werkverkeer en zakelijk verkeer het merendeel van onze milieubelasting veroorzaken. Vervoer is dus ons belangrijkste aandachtspunt. De impact van brandstoffen is laag omdat ons kantoor wordt verwarmd met stadsverwarming en dit heeft een lage milieubelasting.

Het verminderen van de milieubelasting van vervoer heeft onze continue aandacht. Voor woon-werkverkeer en zakelijk verkeer gebruiken we zoveel mogelijk Openbaar Vervoer en de fiets. In 2014 werd 94% van de woon-werkkilometers met OV en fiets afgelegd. Van de zakelijke kilometers werd 75% met OV en fiets gereisd.

De milieubelasting per fte is in 2014 lager dan in 2013. Dit komt voornamelijk doordat we minder elektriciteit hebben gebruikt. De impact van het zakelijk verkeer is gelijk gebleven ten opzichte van 2013 terwijl we wel meer zakelijke kilometers hebben gemaakt (4.758 km per fte in 2013 versus 5.563 km per fte in 2014). De extra kilometers hebben niet tot extra milieubelasting geleid doordat er meer met OV en fiets is gereisd; het percentage OV en fiets in zakelijk verkeer is gestegen van 65% naar 75%. Net als voorgaande jaren scoort Stimular beter dan het gemiddelde per fte uit de Milieubarometerbenchmark Overheidskantoren.

Ook onze CO2-uitstoot in 2014 is met de Milieubarometer berekend. Deze bedraagt in totaal 13,0 ton CO2. Onze CO2-uitstoot per fte is met 1,57 ton CO2 de beste score sinds 2009. Onze CO2-uitstoot compenseren we dit jaar met bosaanplant rond het meer van Loch Ness, een project dat de biodiversiteit in het gebied bevordert. Hiermee heeft Stimular een klimaatneutrale bedrijfsvoering.



*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 per medewerkers.....	4
CO2 .....	5
CO2-footprint (thematisch) .....	5
Overige onderdelen .....	6
Kengetallen.....	6
Maatregelen .....	7

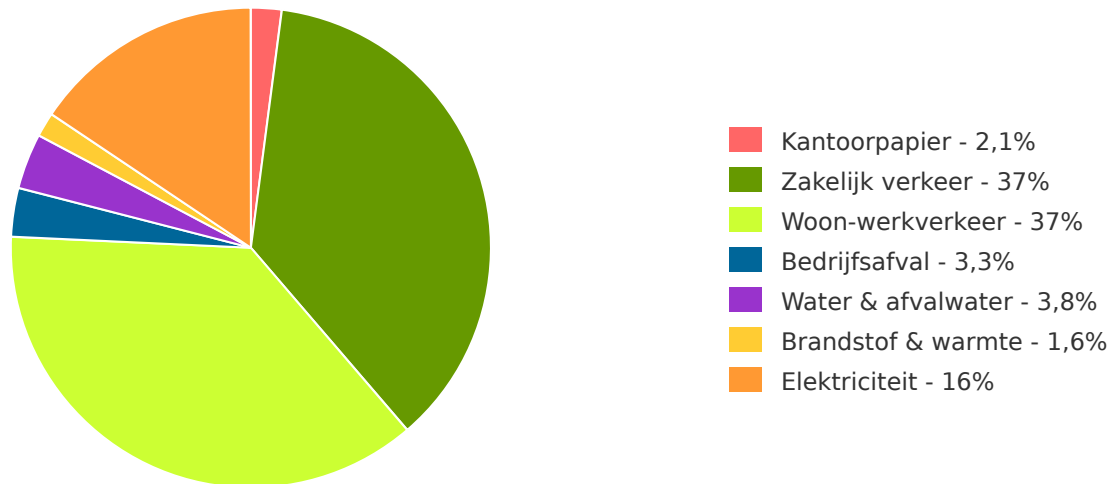


# Milieu

## ▼ 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 2014



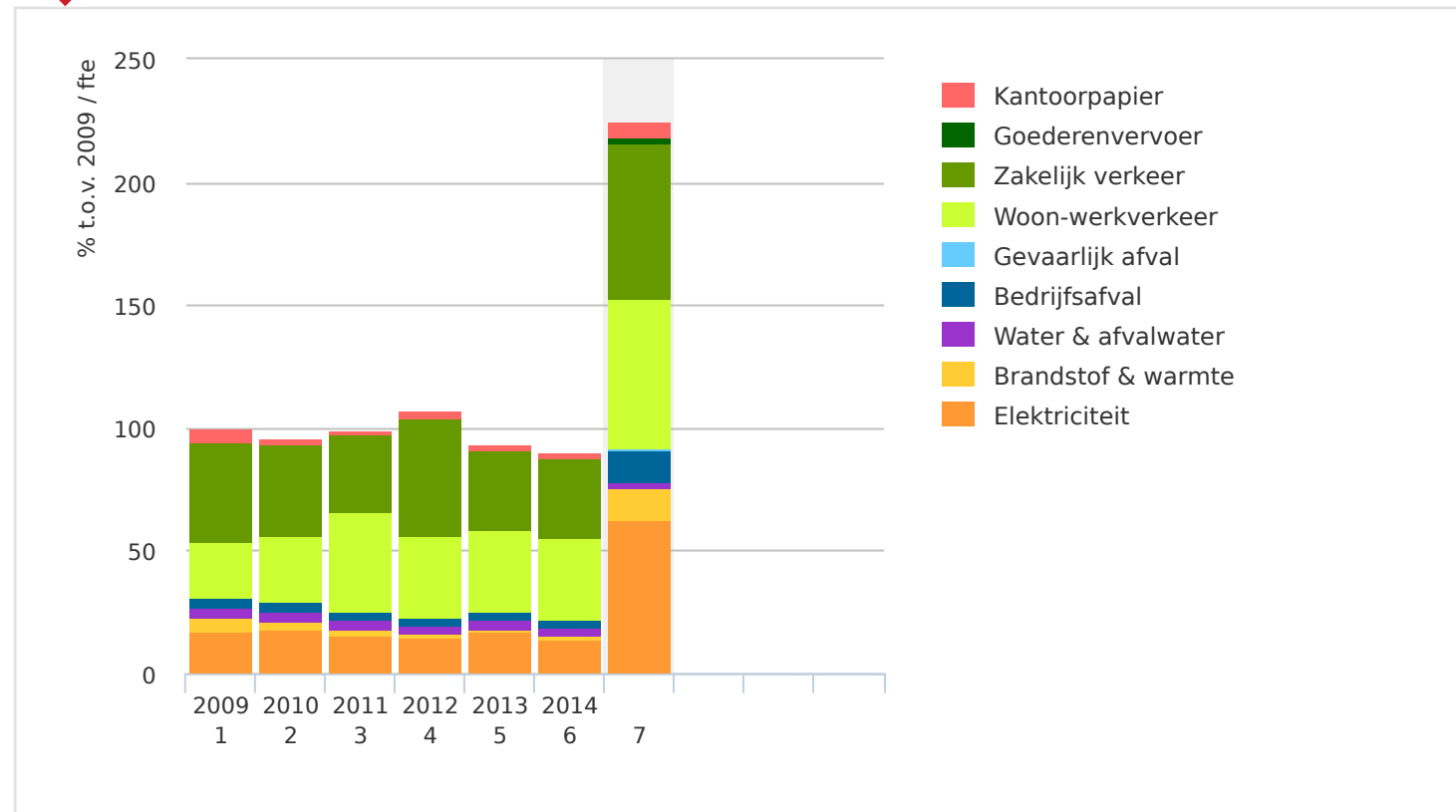
### ▼ Uitleg

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.

Deze grafiek is berekend per fte 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 branchegeenoten.

Meerjarengrafiek milieumeter per medewerkers



1 2009 2 2010 3 2011 4 2012 5 2013 6 2014 7 Gemiddelde kantoor met grijze stroom - per fte (branchegemiddelde)



# CO2

## ▼ 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 <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Electriciteit</b>			
Ingekochte elektriciteit	4.832 kWh	0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	2,54 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,54 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Warmte (o.a. Stadsverwarming)	26,3 GJ	20,0 kg CO <sub>2</sub> / GJ	0,525 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,525 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	52,3 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,0156 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	3,00 VE	39,9 kg CO <sub>2</sub> / VE	0,120 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,135 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Woon-werkverkeer</b>			
Openbaar vervoer	61.858 personenkm	0,0650 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	4,02 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen	4.844 km	0,210 kg CO <sub>2</sub> / km	1,02 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,04 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Openbaar vervoer	34.456 personenkm	0,0650 kg CO <sub>2</sub> / personenkm	2,24 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km personenwagen	8.966 km	0,210 kg CO <sub>2</sub> / km	1,88 ton CO <sub>2</sub>
Deelwagen in km	2.393 km	0,210 kg CO <sub>2</sub> / km	0,503 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	0 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,63 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Kantoorpapier</b>			
Papier met milieukeurmerk	23.169 vel A4 (80 grams)	0,00604 kg CO <sub>2</sub> / vel A4 (80 grams)	0,140 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,140 ton CO<sub>2</sub></i>
		Totaal	13,0 ton CO <sub>2</sub>
		Compensatie	14,0 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>-0,995 ton CO<sub>2</sub></b>



# Overige onderdelen

## ▼ Uitleg

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 branchegenoten. De verschillen en overeenkomsten zijn aanknopingspunten om extra milieuwinst en/of financiële winst te behalen.

## Kengetallen

		2009 (1)	2010 (2)	2011 (3)	2012 (4)	2013 (5)	2014 (6)	2013 (7)
<b>Elektriciteit</b>								
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	718	752	633	597	710	582	2.586
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	24,2	26,2	24,2	26,9	28,1	24,2	85,6
<b>Brandstoffen</b>								
Brandstof voor verwarming per gebouwinhoud	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup>	4,60	2,82	2,61	2,14	0,883	1,51	2,21
<b>Gebouwegebonden energie</b>								
Gebouwegebonden energieverbruik	GJ	132	102	94,1	89,7	67,6	72,6	31,2
<b>Water &amp; afvalwater</b>								
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	5,38	5,26	5,24	6,3	6,3	6,30	7,12
<b>Afval</b>								
Afval per medewerker	kg/fte	62,8	60,7	55,1	46,9	53,4	50,8	170
Afvalscheiding	%	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	70,6	49,8
<b>Vervoer</b>								
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	86,9	89,4	94,4	95,1	93,4	93,6	46,4
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	4.791	4.268	3.886	6.067	4.758	5.563	5.189
Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	%	50,2	48,6	53,4	55,4	65,4	75,4	13,3
<b>CO2 en Compensatie</b>								
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	1,74	1,65	1,74	1,83	1,60	1,57	3,70
<b>Kantoorpapier</b>								
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	45,4	18,0	16,3	23,5	18,9	14,0	48,4



### ▼ Uitleg

De Milieubarometer bevat een maatregelenmodule met de maatregelen die gangbaar zijn in de branche. De lijst hiernaast geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan. Ook maatregelen die nog niet zijn beoordeeld en dus nog niet in de planning staan, zijn in deze tabel opgenomen. Maatregelen die niet van toepassing zijn, staan niet in de tabel.

### Maatregelen

		Status
<b>Elektriciteit</b>		
Gebouwverwarming	Frequentieregelde cv-pomp	Nader onderzoeken
Gebouwkoeling	Geen onnodige apparatuur in gekoelde ruimtes	Doen op korte termijn
Gebouwkoeling	Koel met koude buitenlucht - vrije koeling	Gedaan
Verlichting	Vervang conventionele TL-verlichting	Gedaan
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur buiten werktijd uit	Gedaan
ICT	Benut ICT-capaciteit in serverruimtes optimaal	Nader onderzoeken
ICT	Pas follow-me printing toe	Nader onderzoeken
ICT	Zet energiebeheer van terminals en servers aan	Gedaan
Management: meten	Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik	Gedaan
<b>Brandstof &amp; warmte</b>		
Management: meten	Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik	Gedaan
<b>Water &amp; afvalwater</b>		
(warm) water	Koel water uit kraan i.p.v. uit flessen	Gedaan
(warm) water	Onderhoud kranen en warmwatertoestellen	Gedaan
(warm) water	Waterbesparende kranen	Nader onderzoeken
(warm) water	Waterbesparende toiletreservoirs	Gedaan
<b>Bedrijfsafval</b>		
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding	Gedaan
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton	Gedaan
Afvalscheiding	Scheiden van wit- en bruingoed	Gedaan
Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig	Gedaan
Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik	Gedaan
Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen	Nader onderzoeken
<b>Woon-werkverkeer</b>		
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Gedaan
Vervoer: voorzieningen	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar	Gedaan
Vervoer: organisatie	Regeling voor thuiswerken en/of telewerken	Gedaan
Vervoer: organisatie	Regeling met aangepaste werktijden of -wijzen en minder reisdagen	Nader onderzoeken

		Status
Vervoer: organisatie	Regeling voor fiets-van-de-zaak	Gedaan
Vervoer: organisatie	Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt	Gedaan
Vervoer: organisatie	Verhuiskostenregeling die stimuleert dichterbij werk te wonen	Gedaan
Vervoer: organisatie	Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt	Gedaan
Vervoer: organisatie	Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen	Gedaan
<b>Zakelijk verkeer</b>		
Vervoer: voorzieningen	Faciliteiten voor teleconferentie	Nader onderzoeken
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Gedaan
Vervoer: voorzieningen	Deel- of dienstfietsen voor zakelijk gebruik	Gedaan
Vervoer: voorzieningen	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar	Gedaan
Vervoer: voorzieningen	Oplaadpunt voor elektrische voertuigen	Te beoordelen
Vervoer: organisatie	Acquireer in de buurt	Gedaan
Vervoer: organisatie	Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt	Gedaan
Vervoer: organisatie	Gecombineerd (openbaar) vervoer op maat	Gedaan
Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Nader onderzoeken
<b>Kantoorpapier</b>		
Kantoorwerk	Digitaal factureren	Te beoordelen
Kantoorwerk	Hanteer milieucriteria bij de inkoop van kantoorartikelen	Gedaan
Kantoorwerk	Papier met een milieukeurmerk	Gedaan
Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig	Gedaan
Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik	Gedaan
<b>CO2-compensatie</b>		
Management: algemeen	Klimaatneutraal ondernemen	Te beoordelen
<b>Bedrijfsgegevens</b>		
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag	Gedaan
Management: meten	Vergelijk uw Milieubarometer met branchegenoten	Te beoordelen