



# Milieubarometerreport

2016

Boom+Verweij



# Milieubarometer - 2016

## Boom+Verweij

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 Boom+Verweij 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!

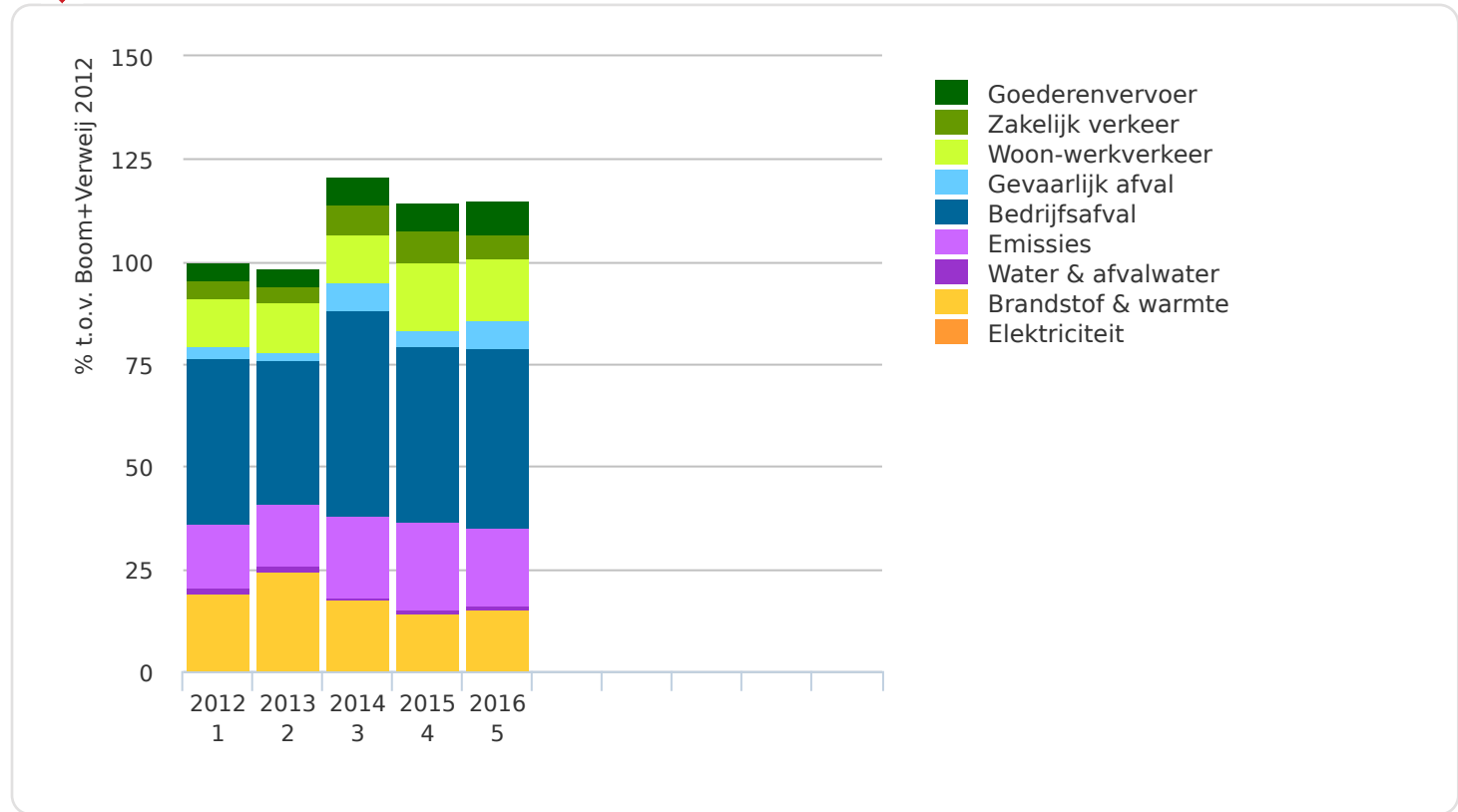
### Inhoud

Milieu .....	3
Meerjarengrafiek milieumeter.....	3
CO2 .....	4
CO2-footprint (thematisch) .....	4
Kosten .....	6
Meerjarengrafiek kosten.....	6
Overige onderdelen .....	7
Kengetallen.....	7
Maatregelen .....	9

▼ 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 2012 2 2013 3 2014 4 2015 5 2016



# 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>Elektriciteit</b>			
Ingekochte elektriciteit	1.891.411 kWh	0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	995 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit waterkracht	1.891.411 kWh	-0,526 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-995 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	108.044 m <sup>3</sup>	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	204 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>204 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	4.246 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	1,27 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	38,6 VE	29,5 kg CO <sub>2</sub> / VE	1,14 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,40 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Emissies</b>			
Oplosmiddelen	4.800 kg	8,00 kg CO <sub>2</sub> / kg	38,4 ton CO <sub>2</sub>
Koudemiddel - R407c	0 kg	1.774 kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
Koudemiddel - R410a	0 kg	2.088 kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
Koudemiddel - R134a	0 kg	1.430 kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>38,4 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Woon-werkverkeer</b>			
Personenwagen	582.273 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	128 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>128 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Gedeclareerde km personenwagen	218.946 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	48,1 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen in km	0 km	0,291 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	0 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>48,1 ton CO<sub>2</sub></i>



### Goederenvervoer

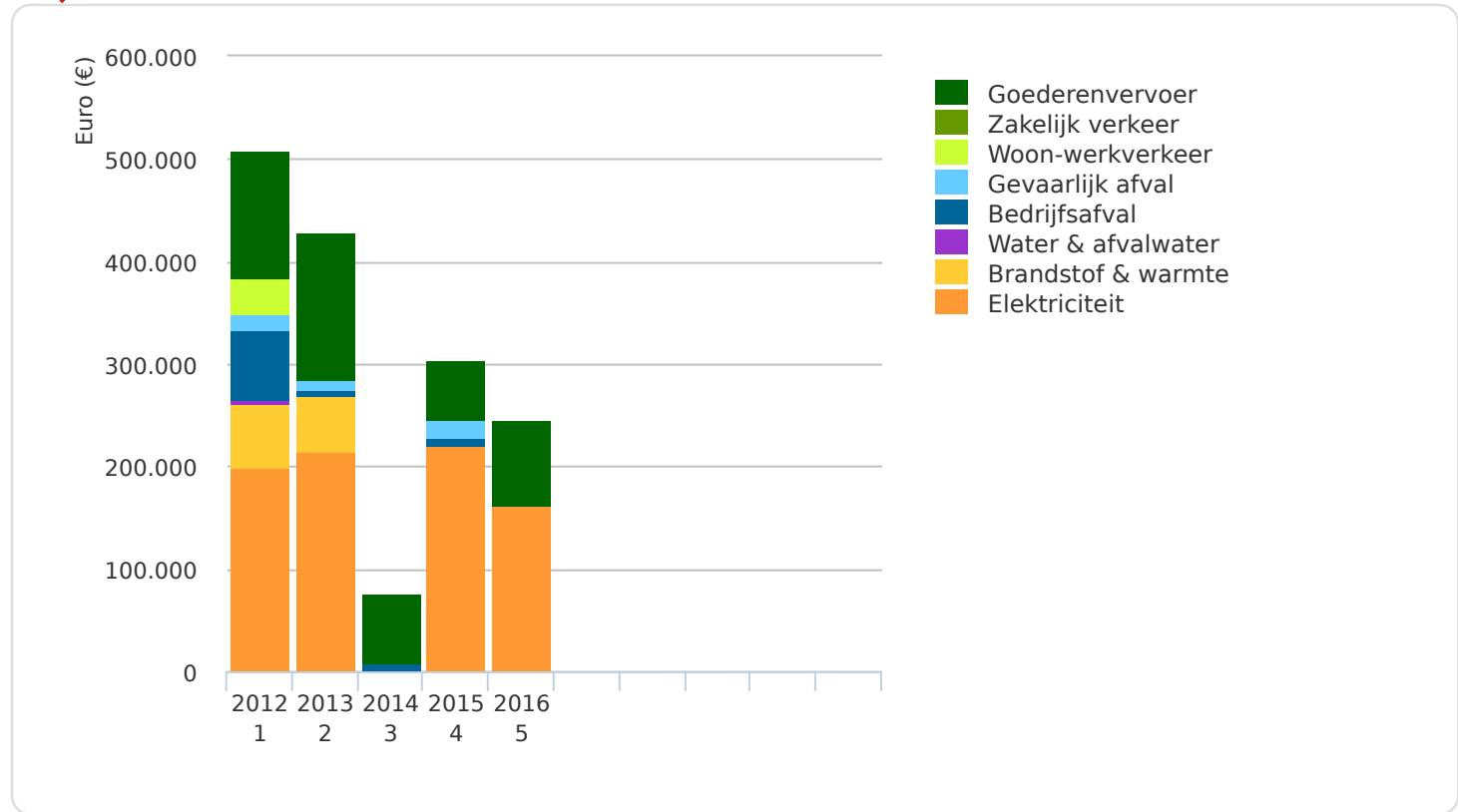
Bestelwagen in km	23.986 km	0,291 kg CO2 / km	6,97 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (palletplaats km)	123.972 palletplaats km	0,0379 kg CO2 / palletplaats km	4,70 ton CO2
Uitbesteed wegtransport (per pakket)	3.792 pakket	0,379 kg CO2 / pakket	1,44 ton CO2
Snel- / koerierdienst met bestelwagen	69.231 vracht km	0,581 kg CO2 / vracht km	40,2 ton CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>53,3 ton CO2</i>
		Totaal	474 ton CO2
		Compensatie	0 ton CO2
		<b>Netto CO2-uitstoot</b>	<b>474 ton CO2</b>

# Kosten

## ▼ Uitleg

Deze grafiek toont de milieukosten voor zover deze bij de verschillende items zijn ingevuld. Hoe groter het aandeel in de staaf, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieukosten van het bedrijf.

Meerjarengrafiek kosten



1 2012 2 2013 3 2014 4 2015 5 2016



## 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.

### Kengetallen

		2012	2013	2014	2015	2016
<b>Elektriciteit</b>						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	23,4	27,0	34,7	35,7	34,4
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	31.940	32.054	29.922	33.350	35.026
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m <sup>2</sup>	210	232	276	242	245
Elektriciteitsverbruik per kg drukwerk	kWh/kg drukwerk	0,710	0,815	0,601	0,543	0,550
<b>Brandstoffen</b>						
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup>	4,10	5,22	3,75	3,03	3,30
Energie voor verwarming per medewerker	m <sup>3</sup> gas eq./fte	2.649	3.063	1.728	1.773	2.001
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>2</sup>	17,4	22,2	15,9	12,9	14,0
Energie voor verwarming per kg drukwerk	m <sup>3</sup> gas eq./kg drukwerk	0,0589	0,0779	0,0347	0,0288	0,0314
<b>Water &amp; afvalwater</b>						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	74,9	68,1	33,6	54,1	78,6
Waterverbruik per kg drukwerk	liter/kg drukwerk	1,67	1,73	0,676	0,881	1,23
<b>Emissies</b>						
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	78,3	70,3	71,9	96,4	88,9
VOS-emissie per kg drukwerk	kg/kg drukwerk	0,00174	0,00179	0,00144	0,00157	0,00140
<b>Afval</b>						
Afvalscheiding	%	92,6	94,9	95,9	95,6	95,9
Afval per medewerker	kg/fte	12.776	11.041	12.985	14.246	14.862
Afval per kg drukwerk	kg/kg drukwerk	0,284	0,281	0,261	0,232	0,233
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	450	452	461	534	368
Papierafval per medewerker	kg/fte	10.999	9.495	11.254	11.697	12.676
Inktafval per medewerker	kg/fte	14,4	4,44	27,0	12,6	29,9

Kengetallen

		2012	2013	2014	2015	2016
<b>Vervoer</b>						
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	9.714	8.826	6.710	11.741	11.220
Zakelijke kilometers per kg drukwerk	km/kg drukwerk	0,0660	0,0685	0,0821	0,0872	0,0637
<b>Kosten</b>						
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	10.020	7.674	1.058	5.434	4.546
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%	5,46	4,62	0,561	2,61	2,23
Totale milieukosten per kg drukwerk	€/kg drukwerk	0,223	0,195	0,0213	0,0884	0,0714
Prijs van een ingekochte kWh	€/kWh	0,123	0,120	0,000000941	0,118	0,0859
Prijs van een m3 gas	€/m3	0,459	0,327	0,00000815	0	0
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	0	0,0179	0	0,0179	0
Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet	%	1,33	1,56	0,507	0,508	0,755
<b>Grondstoffen</b>						
Inktverlies	%	3,30	0,992	5,33	2,20	5,04
Papierverlies	%	24,5	19,4	22,6	19,0	19,9
IPA verbruik	liter/ton kg papierdoorzet	1,74	1,79	1,84	1,37	1,40
Wasmiddelenverbruik	liter/ton kg papierdoorzet	5,31	5,47	4,81	4,58	2,11







### ▼ Uitleg

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan.

De maatregelen uit de lijst die nog niet beoordeeld zijn of welke niet van toepassing zijn, zijn niet opgenomen in deze tabel.

Maatregelen met het blauwe 'rijkslabel' erachter zijn 'erkende maatregelen' conform het activiteitenbesluit.

### Maatregelen

		Status
<b>Bedrijfsgegevens</b>		
Management: meten	Oplosmiddelenboekhouding	Klaar
Management: meten	Vergelijk uw Milieubarometer met branchegenoten	Klaar
Management: meten	Voldoe aan de eisen van ISO 12647	Klaar
<b>Elektriciteit</b>		
Drukken en ontwikkelen	Energiezuinige aandrijving drukpers	Doen op lange termijn
Perslucht	Compressor zoveel mogelijk uit	Klaar
Perslucht	Detecteer en repareer perslucht lekkages	Doen op korte termijn
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur buiten werktijd uit	Doen op korte termijn
<b>Emissies</b>		
Management: meten	Oplosmiddelenboekhouding	Klaar
<b>Bedrijfsafval</b>		
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding	Klaar
Afvalscheiding	Scheiden van hout (verpakkingen)	 Klaar
Afvalscheiding	Scheiden van kunststoffen	 Klaar
Afvalscheiding	Scheiden van papier in meerdere fracties	 Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Optimaliseer voorraadbeheer en inkoopplanning	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Retourpallets	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Retourverpakkingen	Klaar
<b>Gevaarlijk afval</b>		
Afvalscheiding	Scheiden van gevaarlijk afval	 Klaar
<b>Woon-werkverkeer</b>		
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Klaar
Vervoer: organisatie	Regeling voor fiets-van-de-zaak	Klaar

		Status
<b>Zakelijk verkeer</b>		
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Klaar
Vervoer: organisatie	Monitor brandstofverbruik	Klaar
Vervoer: rijden	Band op spanning	Klaar
Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Klaar
<b>Goederenvervoer</b>		
Vervoer: inkoop voertuigen	Schone en zuinige bestelauto's	Klaar
Vervoer: inkoop voertuigen	Schone en zuinige vrachtauto's	Klaar
Vervoer: inkoop voertuigen	Grotere of lichtere vrachtauto's	Klaar
Vervoer: organisatie	Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten	Klaar
Vervoer: planning	Verminder beleveringsfrequentie	Klaar
Vervoer: planning	Ritplanningssysteem	Klaar
Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Klaar