



Milieubarometerreport

2015

HvA



Milieubarometer - 2015

HvA

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 HvA samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Voor niet alle jaren zijn allen gegevens ingevoerd. Voor de meeste factoren kan zowel de totale impact als de impact per student worden ingezien.

Bijvoorbeeld voor mobiliteit zijn slechtst voor 2014 gegevens ingevoerd omdat in dit jaar onderzoek is gedaan naar het woon-werkverkeer van medewerkers en studenten. Afvalgegevens zijn ingevoerd vanaf 2012.

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!

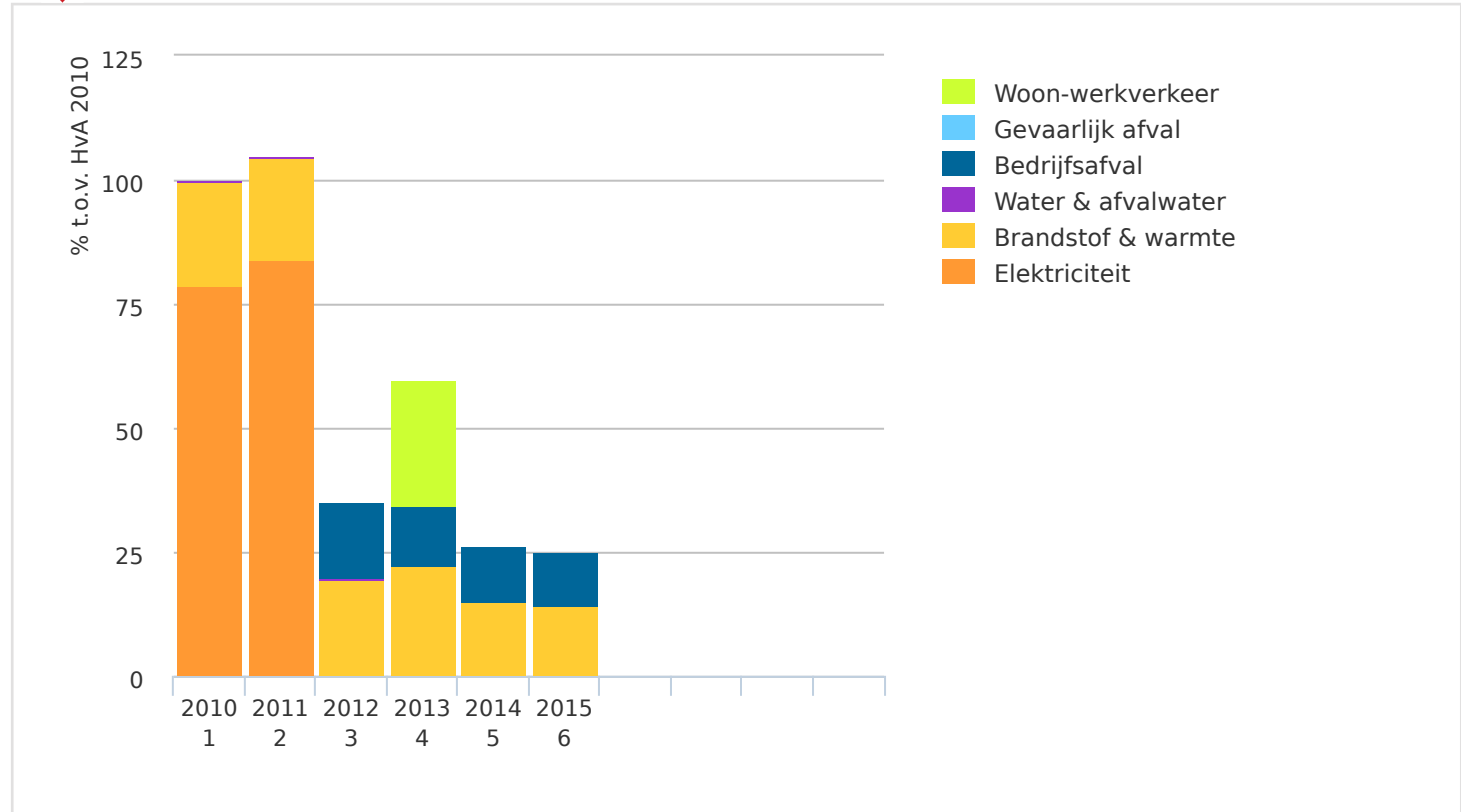
Inhoud

Milieu	3
Meerjarengrafiek milieumeter	3
Meerjarengrafiek milieumeter per productieomvang (leerlingen en studenten)	4
CO2	5
Meerjarengrafiek CO2 per productieomvang (leerlingen en studenten)	5
CO2-footprint (thematisch) per productieomvang (leerlingen en studenten)	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.

Meerjarengrafiek milieumeter



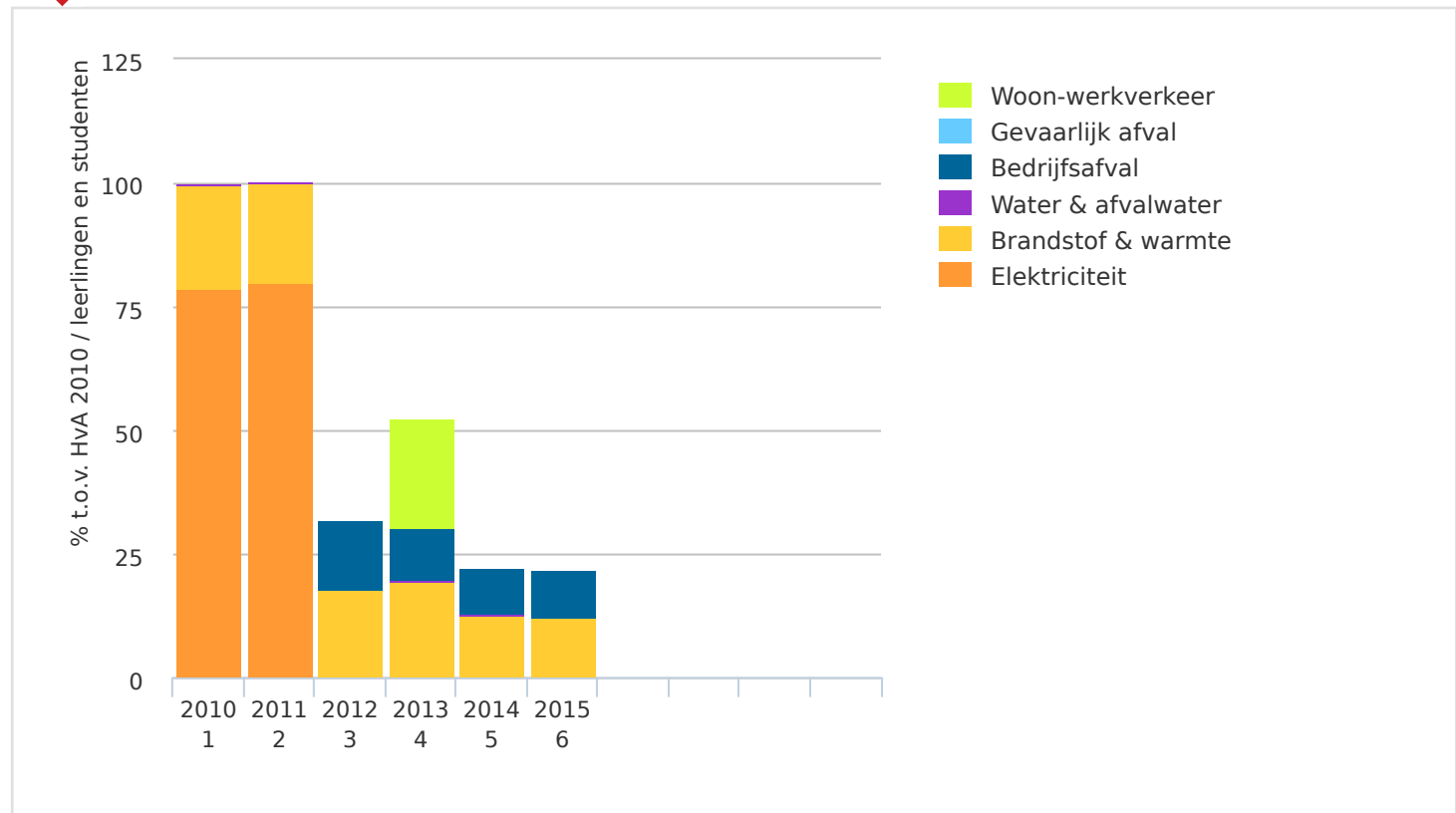
1 2010 2 2011 3 2012 4 2013 5 2014 6 2015

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

Meerjarengrafiek milieumeter per productieomvang (leerlingen en studenten)



1 2010 2 2011 3 2012 4 2013 5 2014 6 2015

CO2

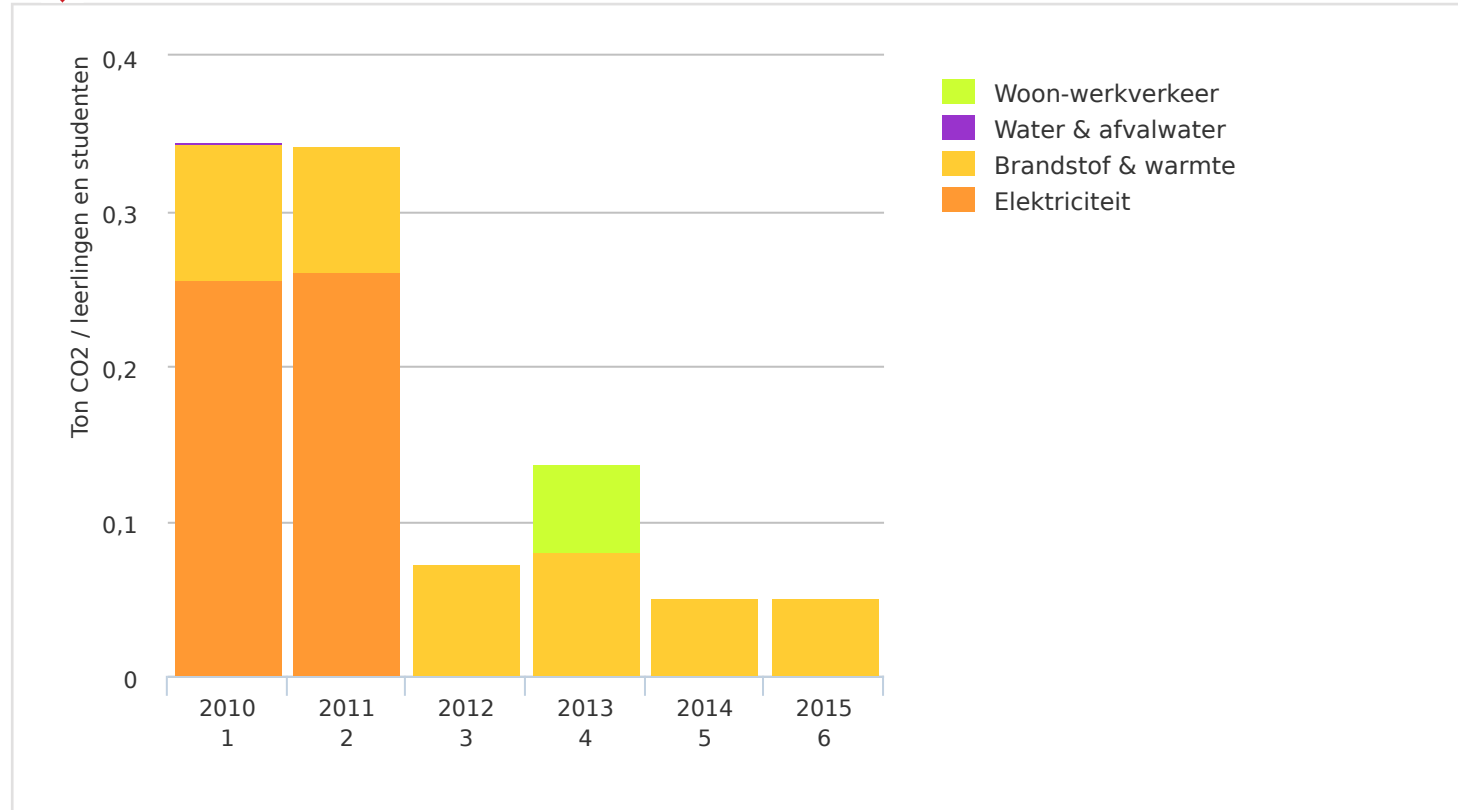
▼ Uitleg

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.

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 productieomvang (leerlingen en studenten)



1 2010 2 2011 3 2012 4 2013 5 2014 6 2015



▼ 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 productieomvang (leerlingen en studenten)

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	404 kWh / leerlingen en studenten	0,526 kg CO ₂ / kWh	0,212 ton CO ₂ / leerlingen en studenten
Waarvan groene stroom uit windkracht	404 kWh / leerlingen en studenten	-0,526 kg CO ₂ / kWh	-0,212 ton CO ₂ / leerlingen en studenten
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂ / leerlingen en studenten</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	18,0 m ³ / leerlingen en studenten	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,0338 ton CO ₂ / leerlingen en studenten
Warmte (uit STEG)	0,462 GJ / leerlingen en studenten	36,0 kg CO ₂ / GJ	0,0166 ton CO ₂ / leerlingen en studenten
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0505 ton CO₂ / leerlingen en studenten</i>
		Totaal	0,0505 ton CO ₂ / leerlingen en studenten
		Compensatie	0 ton CO ₂ / leerlingen en studenten
		Netto CO₂-uitstoot	0 ton CO₂ / leerlingen en studenten



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

		2010	2011	2012	2013	2014	2015
Elektriciteit							
Elektriciteitsverbruik per leerlingen en studenten	kWh/leerlingen en studenten	487	495	442	427	410	404
Brandstoffen							
Energie voor verwarming per leerlingen en studenten	m ³ gas eq./leerlingen en studenten	59,5	54,1	48,3	53,8	32,8	32,6
Verwarming (+graaddagcorr.)	m ³ gas eq.	2.146.931	2.584.074	2.236.178	2.401.533	1.942.145	1.703.403
Verwarming (+graaddagcorr.) per leerlingen en studenten	m ³ gas eq./leerlingen en studenten	51,2	58,9	48,3	50,5	39,4	35,4
Brandstofverbruik totaal per leerlingen en studenten	m ³ gas eq./leerlingen en studenten	59,5	54,1	48,3	53,8	32,8	32,6
Gebouwegebonden energie							
Gebouwegebonden energieverbruik	GJ	266.961	274.130	259.054	268.153	235.469	227.426
Gebouwegebonden energie per leerlingen en studenten	GJ/leerlingen en studenten	6,37	6,25	5,59	5,64	4,78	4,72
Energieopwekking							
Percentage zelf opgewekte elektriciteit	%	0	0	0,0286	0,0562	0,134	0,174
Water & afvalwater							
Waterverbruik per leerlingen en studenten	liter/leerlingen en studenten	1.139	1.298	1.218	1.011	938	0
Afval							
Afvalscheiding	%			24,0	27,3	32,2	34,4
Percentage ongesorteerd bedrijfsafval	%			76,0	72,7	67,8	65,6
Afval per leerlingen en studenten	kg/leerlingen en studenten	0	0	19,4	15,3	14,3	15,1

Kengetallen

		2010	2011	2012	2013	2014	2015
Totaal bedrijfsafval per leerlingen en studenten	kg/leerlingen en studenten	0	0	19,4	15,3	14,2	15,1
CO2 en Compensatie							
Totale CO2 emissie	ton CO2	14.414	15.008	3.363	6.495	2.500	2.431
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	1.713	1.783	400	772	297	289
Gebouwegebonden CO2 emissie per leerlingen en studenten	kg CO2/leerlingen en studenten	344	342	72,2	80,0	50,4	50,5
CO2 emissie elektriciteit	ton CO2	10.730	11.414	0	0	0	0
CO2 emissie brandstoffen	ton CO2	3.669	3.577	3.346	3.801	2.487	2.431
Bedrijfsvoering							
Leerlingen en studenten per medewerker	leerlingen en studenten/fte						
Vloeroppervlak per leerlingen en studenten	m2/leerlingen en studenten	0	0	0	0	0	5,07