



Milieubarometerrapport

2015

Batenburg Energietechniek

Milieubarometer - 2015

Batenburg Energietechniek

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 Batenburg Energietechniek samengevat in enkele grafieken en tabellen.

De cijfers 2014 en 2015⁴ worden met name gekenmerkt door 2 zaken:

- toename reisbelasting in de vorm van gebruik benzine en diesel , naast meer vliegtuigkilometers
- afname milieubelasting door volledig gebruik groene stroom bij electriciteitsgebruik

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

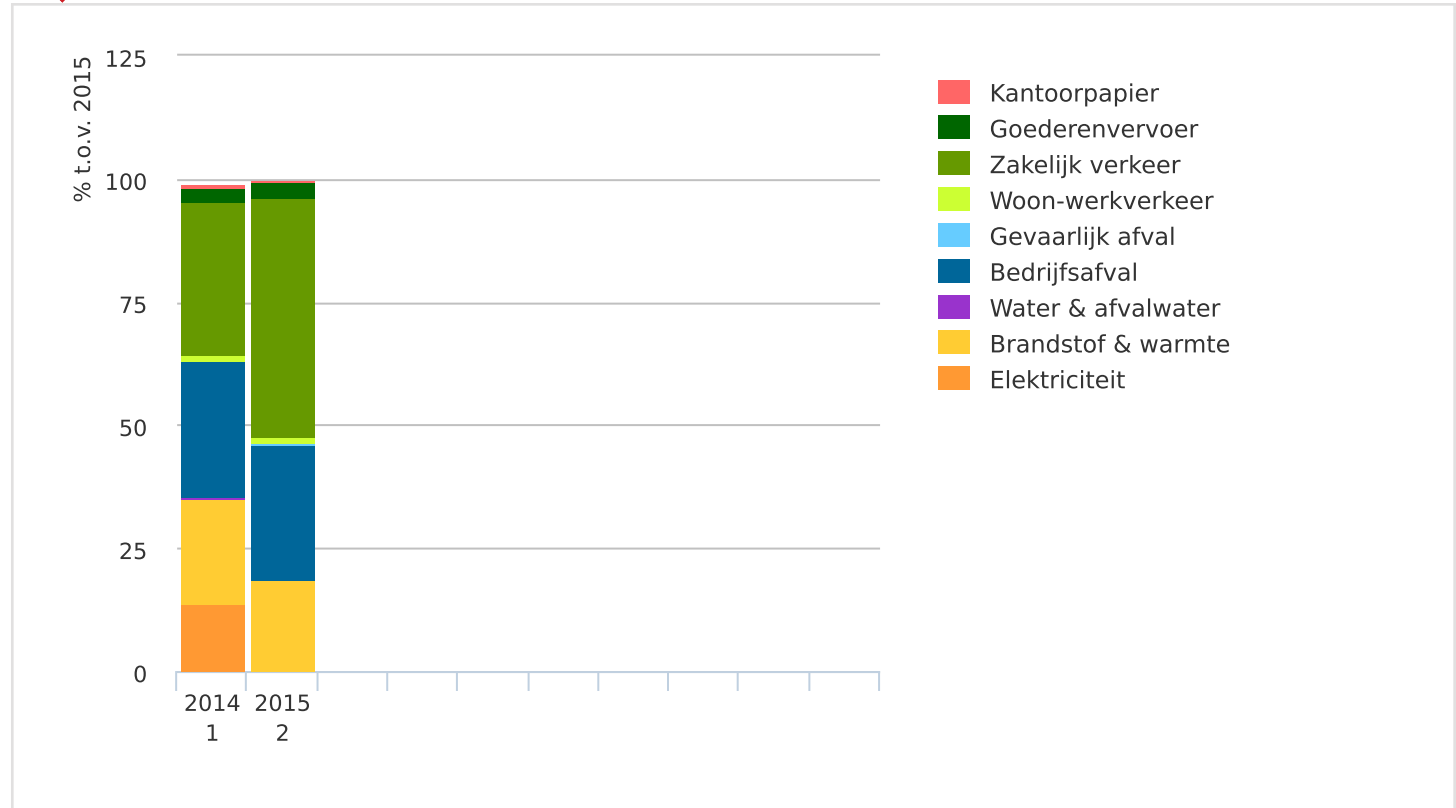


Milieu

▼ 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 2 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)

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	112.477 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	59,2 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	112.477 kWh	-0,526 kg CO ₂ / kWh	-59,2 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	29.596 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	55,8 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>55,8 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	1.200 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,358 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,358 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer	5.280 personenkm	0,0610 kg CO ₂ / personenkm	0,322 ton CO ₂
Personenwagen	8.818 km	0,220 kg CO ₂ / km	1,94 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,26 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Elektrische auto's (kWh)	14,0 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	0,00736 ton CO ₂
Gedeclareerde km personenwagen	4.000 km	0,220 kg CO ₂ / km	0,878 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	7.641 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	20,9 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	14.193 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	45,8 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	13.062 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	3,88 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	32.050 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	6,41 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	88.730 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	13,0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>91,0 ton CO₂</i>
Goederenvervoer			
Uitbesteed wegtransport (per pakket)	7.986 pakket	0,384 kg CO ₂ / pakket	3,07 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,07 ton CO₂</i>

Kantoorpapier

Papier met milieukeurmerk	200 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO2 / A4 pak (80 grams)	0,604 ton CO2
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,604 ton CO2</i>
		Totaal	153 ton CO2
		Compensatie	87,1 ton CO2
		Netto CO2-uitstoot	65,9 ton CO2



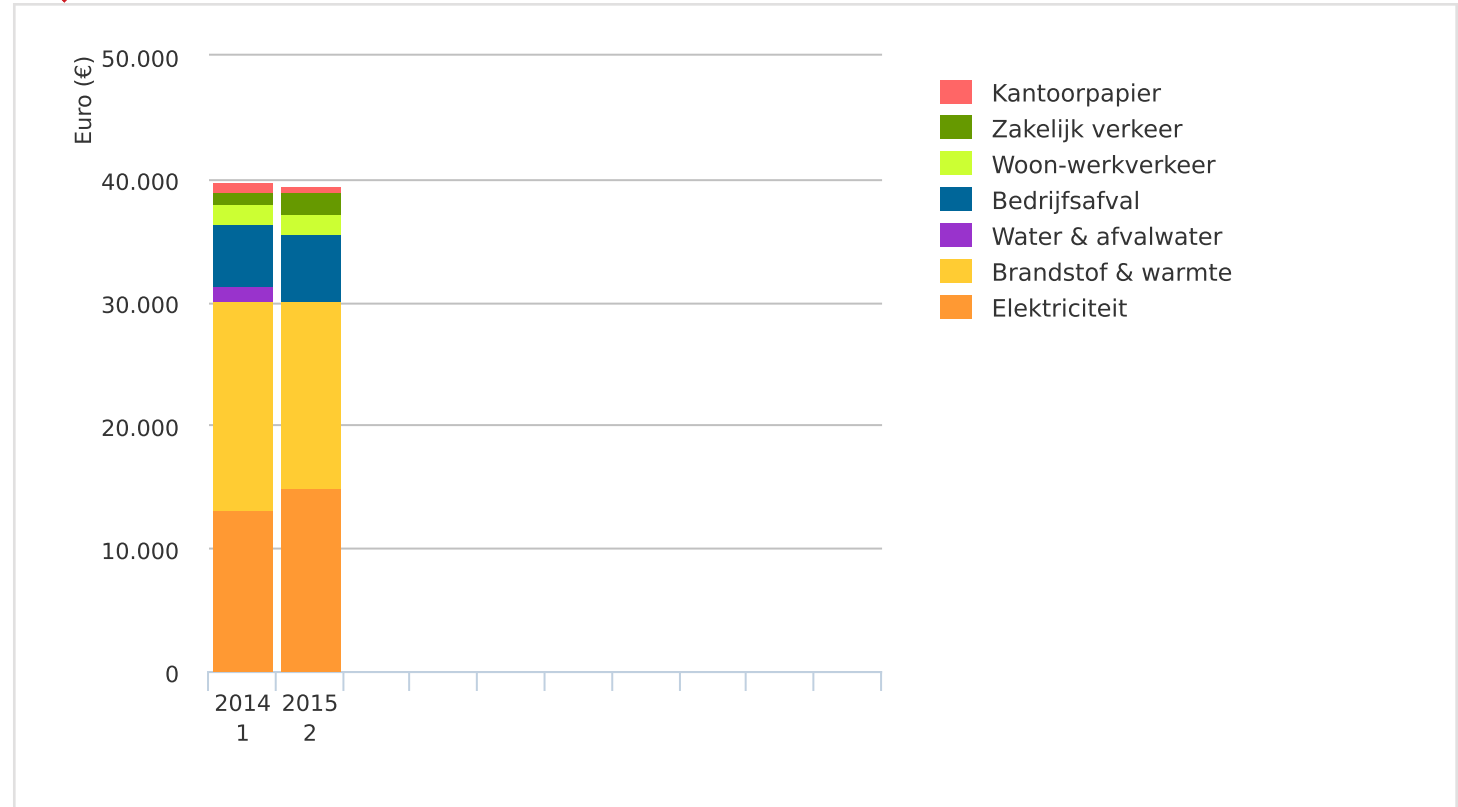


Kosten

▼ 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 2014 2 2015



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	2015
Elektriciteit			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0	0
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²		
Brandstoffen			
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³		
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	28,1	36,4
Afval			
Afvalscheiding	%	24,0	23,4
Afval per medewerker	kg/fte	716	926
Vervoer			
Brandstof mobiele werktuigen per omzet	liter diesel eq./ton €	0	0
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	324	651
Brandstof zakelijk wegverkeer per omzet	liter diesel eq./ton €	63,9	144
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	6.879	14.545
Zakelijke kilometers per eenheden	km/eenheden		
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden		
CO2 en Compensatie			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	19,2	18,2
Kosten			
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	908	1.182
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%	0,179	0,262

Kengetallen

		2014	2015
Totale milieukosten per eenheden	€/eenheden		
Energiekosten per eenheden	€/eenheden		
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	23,3	52,4
Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet	%	0	0
Kantoorpapier			
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	15,5	15,2



▼ 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
Bedrijfsgegevens		
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag	Doen op korte termijn
Elektriciteit		
Gebouwverwarming	Frequentiereguleerde cv-pomp	Klaar
Verlichting	Vervang conventionele TL-verlichting	Klaar
Verlichting	Ruimte leeg: licht uit door sensor	Klaar
Verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor	Klaar
Verlichting	Schakel verlichting per (deel van) ruimte	Klaar
Duurzame energie	Stap over op echte groene stroom	Klaar
Management: meten	Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik	Klaar
Brandstof & warmte		
Beperking energieverlies	Loopdeuren bij grote loods- of garagedeuren	Klaar
Beperking energieverlies	Snel sluitende deuren	Klaar
Beperking energieverlies	Verbeter kierdichting	Klaar
Gebouwverwarming	HR-ketel	Klaar
Gebouwverwarming	HR-luchtverwarmer in hoge ruimten en hallen	Klaar
Gebouwverwarming	Juiste instelling van de stookgrens	Klaar
Gebouwverwarming	Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming	Klaar
Gebouwverwarming	Ruimtes met afwijkend gebruik: eigen cv-groep of verwarmingssysteem	Klaar
Gebouwverwarming	Stralingsverwarming	Klaar
Gebouwverwarming	Weersafhankelijke regeling	Klaar
Management: meten	Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik	Klaar
Bedrijfsafval		
Onderhoud van voertuigen	Loopvlakvernieuwde banden op vrachtauto's en bussen	Klaar
Onderhoud van voertuigen	Motorrevisie	Klaar
Onderhoud van voertuigen	Voer reparaties uit met groene onderdelen	Klaar
Verpakken	Hergebruik verpakkingen	Klaar
Verpakken	Optimaliseer verpakkingen op volume en gewicht	Klaar
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding	Klaar

		Status
Afvalscheiding	Scheiden van hout (verpakkingen)	 Klaar
Afvalscheiding	Scheiden van kunststoffen	 Klaar
Afvalscheiding	Scheiden van metalen verpakkingen	 Klaar
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton	 Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Bulkverpakkingen	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Optimaliseer voorraadbeheer en inkoopplanning	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Retourpallets	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Retourverpakkingen	Klaar
Gevaarlijk afval		
Onderhoud van voertuigen	Biologisch afbreekbare smeermiddelen en oliën	Klaar
Afvalscheiding	Scheiden van gevaarlijk afval	 Klaar
Woon-werkverkeer		
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Klaar
Vervoer: organisatie	Regeling met aangepaste werktijden of -wijzen en minder reisdagen	Klaar
Vervoer: organisatie	Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt	Klaar
Vervoer: organisatie	Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen	Klaar
Vervoer: organisatie	Parkeerbeleid	Klaar
Vervoer: organisatie	Mobiliteitsbudgetten	Klaar
Zakelijk verkeer		
Vervoer: inkoop voertuigen	Zuinige personenauto's	Klaar
Vervoer: inkoop voertuigen	Schone en zuinige bestelauto's	Klaar
Vervoer: voorzieningen	Vergroen uw wagenpark en voertuigonderhoud	Klaar
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Klaar
Vervoer: voorzieningen	Roetfilters op dieselveertuigen	Klaar
Vervoer: voorzieningen	Oplaadpunt voor elektrische voertuigen	Klaar
Vervoer: organisatie	Monitor brandstofverbruik	Klaar
Vervoer: organisatie	Gecombineerd (openbaar) vervoer op maat	Klaar

		Status
Vervoer: organisatie	Mobiliteitsbudgetten	Klaar
Vervoer: planning	Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer	Klaar
Vervoer: rijden	Band op spanning	Klaar
Vervoer: rijden	Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen	Klaar
Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Klaar
Goederenvervoer		
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: voorzieningen	Vergroen uw wagenpark en voertuigonderhoud	Klaar
Vervoer: voorzieningen	Brandstofbesparende apparatuur	Klaar
Vervoer: voorzieningen	Verklein de luchtweerstand van vrachtauto's	Klaar
Vervoer: voorzieningen	Roefilters op dieselloertuigen	Klaar
Vervoer: organisatie	Koop goederentransport over de weg duurzaam in	Klaar
Vervoer: organisatie	Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten	Klaar
Vervoer: organisatie	Bundelen van goederenvervoer	Klaar
Vervoer: organisatie	Acquireer retourvracht	Klaar
Vervoer: organisatie	Monitor brandstofverbruik	Klaar
Vervoer: planning	Verminder beleveringsfrequentie	Klaar
Vervoer: planning	Vaste leverdagen per regio	Klaar
Kantoorpapier		
Kantoorwerk	Digitaal factureren	Klaar
Kantoorwerk	Papier met een milieukeurmerk	Klaar
Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig	Klaar
Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik	Klaar
CO2-compensatie		
Management: algemeen	Klimaatneutraal ondernemen	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Klimaatcompensatie	Klaar
Grondstoffen		
Onderhoud van voertuigen	Biologisch afbreekbare smeermiddelen en oliën	Klaar

Maatregelen

		Status
Verpakken	Hergebruik verpakkingen	Klaar
Schoonmaken	Maak milieuvriendelijk schoon	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Beoordeel leveranciers op hun milieuprestaties	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Bulkverpakkingen	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Optimaliseer voorraadbeheer en inkoopplanning	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Retourpallets	Klaar
Inkoop en voorraadbeheer	Retourverpakkingen	Klaar