



Milieubarometerreport

2017

Stimular



Milieubarometer - 2017

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.

Ons kantoor maakt nog geen gebruik van groene stroom die in Nederland is opgewekt. Als huurder in een verzamel pand hebben we hier weinig invloed op. De impact van brandstof & warmte 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 2017 werd 95% van de woon-werkkilometers met OV en fiets afgelegd. Van de zakelijke kilometers werd 77% met OV en fiets gereisd.

De milieubelasting per fte is in 2017 lager is dan in 2016. Dit komt voornamelijk doordat we een groter percentage van de zakelijke kilometers met OV en fiets hebben gereisd. Ook zijn er minder woon-werkkilometers afgelegd door meer vanuit huis te werken. Stimular scoort beter dan het gemiddelde per fte uit de Milieubarometerbenchmark Overheidskantoren.

Ook onze CO2-uitstoot in 2017 is met de Milieubarometer berekend. Deze bedraagt in totaal 12,2 ton CO2. Onze CO2-uitstoot per fte is met 1,33 ton CO2 de beste score van de afgelopen jaren. Onze CO2-uitstoot is gecompenseerd door met de 'carbonkiller' emissierechten op te kopen uit het Europese emissiehandelssysteem voor bedrijven. 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

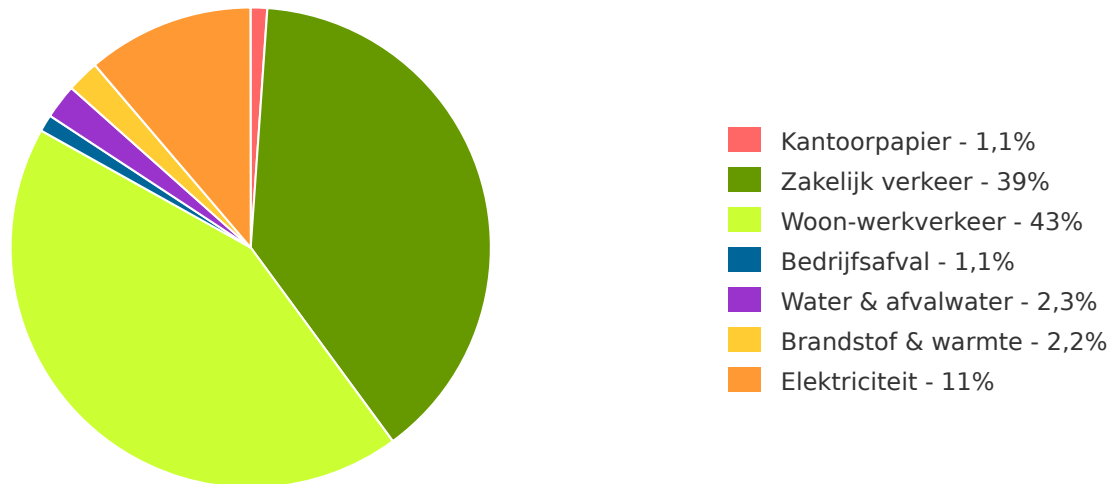


Milieu

▼ 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 2017



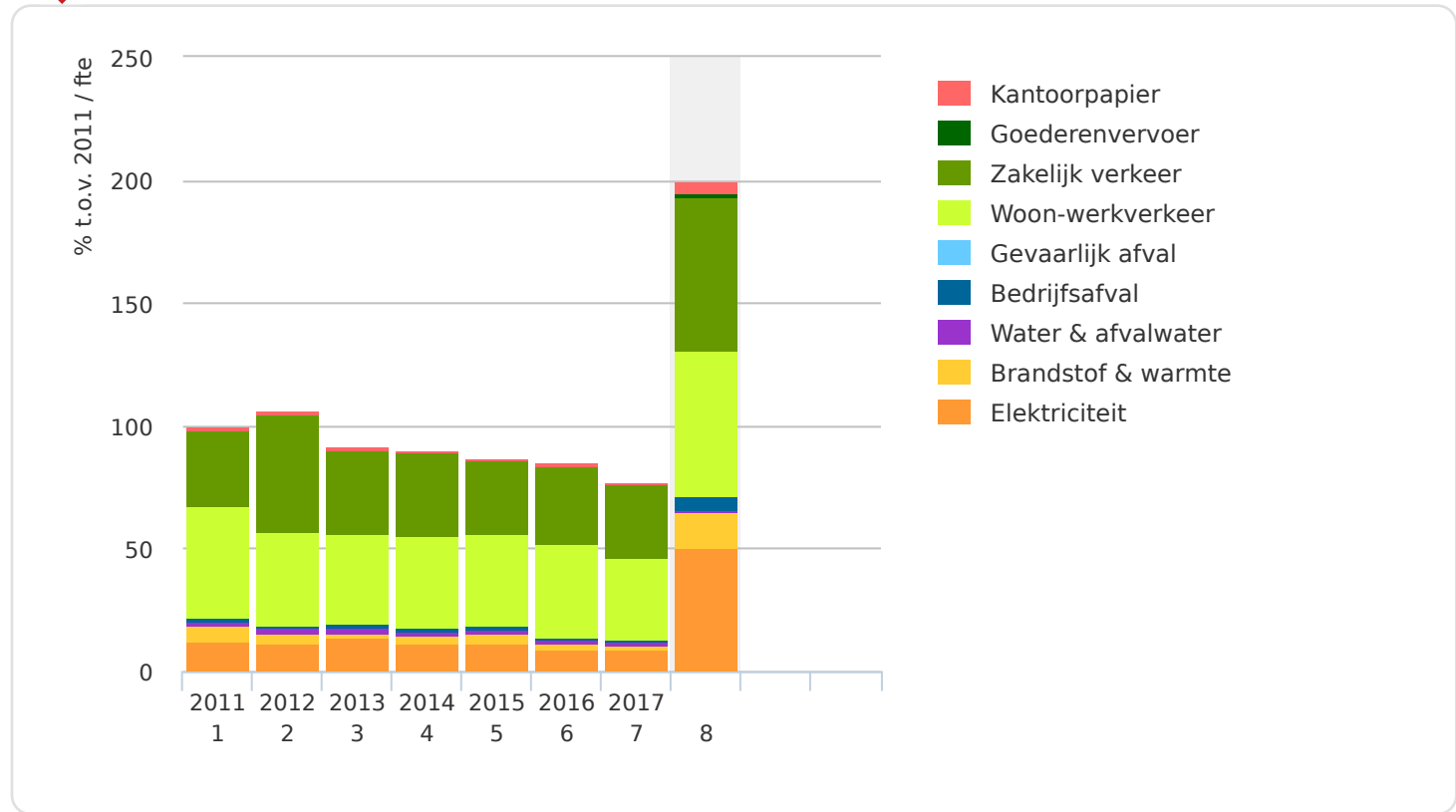
▼ Uitleg

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 branchegenoten.

Meerjarengrafiek milieumeter per medewerkers



1 2011 2 2012 3 2013 4 2014 5 2015 6 2016 7 2017 8 Gemiddelde kantoor met grijze stroom (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 ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	4.116 kWh	0,526 kg CO ₂ / kWh	2,17 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,17 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Warmte (uit STEG)	15,4 GJ	36,0 kg CO ₂ / GJ	0,554 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,554 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	58,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0173 ton CO ₂
Afvalwater	3,00 VE	29,5 kg CO ₂ / VE	0,0884 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,106 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer	64.714 personenkm	0,0610 kg CO ₂ / personenkm	3,95 ton CO ₂
Fiets en lopen	8.866 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen	3.841 km	0,220 kg CO ₂ / km	0,843 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,79 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Openbaar vervoer	34.534 personenkm	0,0610 kg CO ₂ / personenkm	2,11 ton CO ₂
Fiets en lopen	866 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Gedeclareerde km personenwagen	6.879 km	0,220 kg CO ₂ / km	1,51 ton CO ₂
Deelwagen in km	3.852 km	0,220 kg CO ₂ / km	0,846 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>4,46 ton CO₂</i>
Kantoorpapier			
Papier met milieukeurmerk	18.322 vel A4 (80 grams)	0,00604 kg CO ₂ / vel A4 (80 grams)	0,111 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,111 ton CO₂</i>
		Totaal	12,2 ton CO ₂
		Compensatie	12,2 ton CO ₂
		Netto CO₂-uitstoot	0 ton 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 branchegeenoten. De verschillen en overeenkomsten zijn aanknopingspunten om extra milieuwinst en/of financiële winst te behalen.

Kengetallen

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2013
Elektriciteit bedrijfspand									
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	633	597	710	582	576	479	447	2.586
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	24,2	26,9	28,1	24,2	23,9	20,6	20,6	85,6
Brandstoffen									
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	2,61	2,14	0,883	1,51	1,91	0,887	0,885	2,21
Gebouwegebonden energie									
Gebouwegebonden energieverbruik	GJ	94,1	89,7	67,6	72,6	80,0	54,2	54,1	
Gebouwegebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m ²	0,470	0,448	0,338	0,363	0,400	0,271	0,271	1,03
Water & afvalwater									
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	5,24	6,3	6,3	6,30	6,30	6,3	6,3	7,12
Afval									
Afvalscheiding	%	59,1	59,1	59,1	63,5	65,2	77,4	77,4	49,8
Afval per medewerker	kg/fte	60,1	51,1	58,2	55,4	55,4	53,6	50,1	170
Vervoer									
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	11.421	9.747	9.296	9.177	9.463	9.595	8.415	7.121
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	94,4	95,1	93,4	93,6	94,7	94,9	95,0	46,4
Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	%	53,4	55,4	65,4	75,4	67,6	67,9	76,7	13,3
CO2 en Compensatie									
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	1,83	1,90	1,63	1,62	1,55	1,46	1,32	3,74
Kantoorpapier									
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	16,3	23,5	18,9	14,0	14,0	11,7	9,96	48,4










▼ 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	Uitvoeringsjaar
Bedrijfsgegevens			
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag	Klaar	2015
Management: meten	Vergelijk uw Milieubarometer met branchegenoten	Klaar	
Elektriciteit			
Gebouwverwarming	Frequentiereguleerde cv-pomp		Nader onderzoeken
Gebouwkoeling	Koel door warmteoverlast bij de bron af te zuigen		Nader onderzoeken
Gebouwkoeling	Koel met koude buitenlucht - vrije koeling		Klaar
Gebouwkoeling	Zonwering (voor gekoelde ruimtes)		Klaar
Verlichting	Energiezuinige accentverlichting		Klaar
Verlichting	Energiezuinige buitenverlichting		Nader onderzoeken
Verlichting	Vervang conventionele TL-verlichting		Klaar
Verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp		Klaar
Verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijdklok of bewegingssensor		Nader onderzoeken
Verlichting	Vervang PL-lamp door led-lamp		Klaar
Duurzame energie	Stap over op echte groene stroom		Klaar
Duurzame energie	Zonnepanelen (of PV-panelen)		Klaar
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur buiten werktijd uit		Klaar
ICT	Energiezuinige beeldschermen		Klaar
ICT	Energiezuinige printers en kopieerapparaten		Klaar
ICT	Energiezuinige werkstations		Klaar
ICT	Laptops		Klaar
ICT	Pas follow-me printing toe		Nader onderzoeken
ICT	Verminder kantoorapparatuur (o.a. centraal printen en kopiëren)		Klaar
Management: meten	Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik		Klaar

		Status	Uitvoeringsjaar
Brandstof & warmte			
Beperking energieverlies	Isoleer plat dak	Nader onderzoeken	2017
Management: meten	Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik	Klaar	
Water & afvalwater			
(warm) water	Koel water uit kraan i.p.v. uit flessen	Klaar	
(warm) water	Onderhoud kranen en warmwatertoestellen	Klaar	
Bedrijfsafval			
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding	Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton	 Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van wit- en bruingoed	 Klaar	
Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig	Klaar	
Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik	Klaar	
Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen	Nader onderzoeken	
Woon-werkverkeer			
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Klaar	
Vervoer: voorzieningen	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar	Klaar	
Vervoer: organisatie	Regeling voor thuiswerken en/of telewerken	Klaar	
Vervoer: organisatie	Regeling met aangepaste werktijden of -wijzen en minder reisdagen	Nader onderzoeken	2018
Vervoer: organisatie	Regeling voor fiets-van-de-zaak	Klaar	
Vervoer: organisatie	Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt	Klaar	
Vervoer: organisatie	Vergoed stallingkosten fiets bij station of OV-halte	Nader onderzoeken	2018
Vervoer: organisatie	Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt	Klaar	
Vervoer: organisatie	Aanamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen	Klaar	

		Status	Uitvoeringsjaar
Zakelijk verkeer			
Vervoer: voorzieningen	Videoconferentie en telefonisch vergaderen	Klaar	
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen	Klaar	
Vervoer: voorzieningen	Deel- of dienstfietsen voor zakelijk gebruik	Klaar	
Vervoer: voorzieningen	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar	Klaar	
Vervoer: organisatie	Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt	Klaar	
Vervoer: organisatie	Gecombineerd (openbaar) vervoer op maat	Klaar	
Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Nader onderzoeken	2018
Kantoorpapier			
Kantoorwerk	Digitaal factureren	Doen op korte termijn	
Kantoorwerk	Hanteer milieucriteria bij de inkoop van kantoorartikelen	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	