



Milieubarometerreport

2020

UvA en HvA - UvA

Samengesteld op 16 februari 2021

Milieubarometer - 2020

UvA en HvA - UvA

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 UvA en HvA - UvA 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!

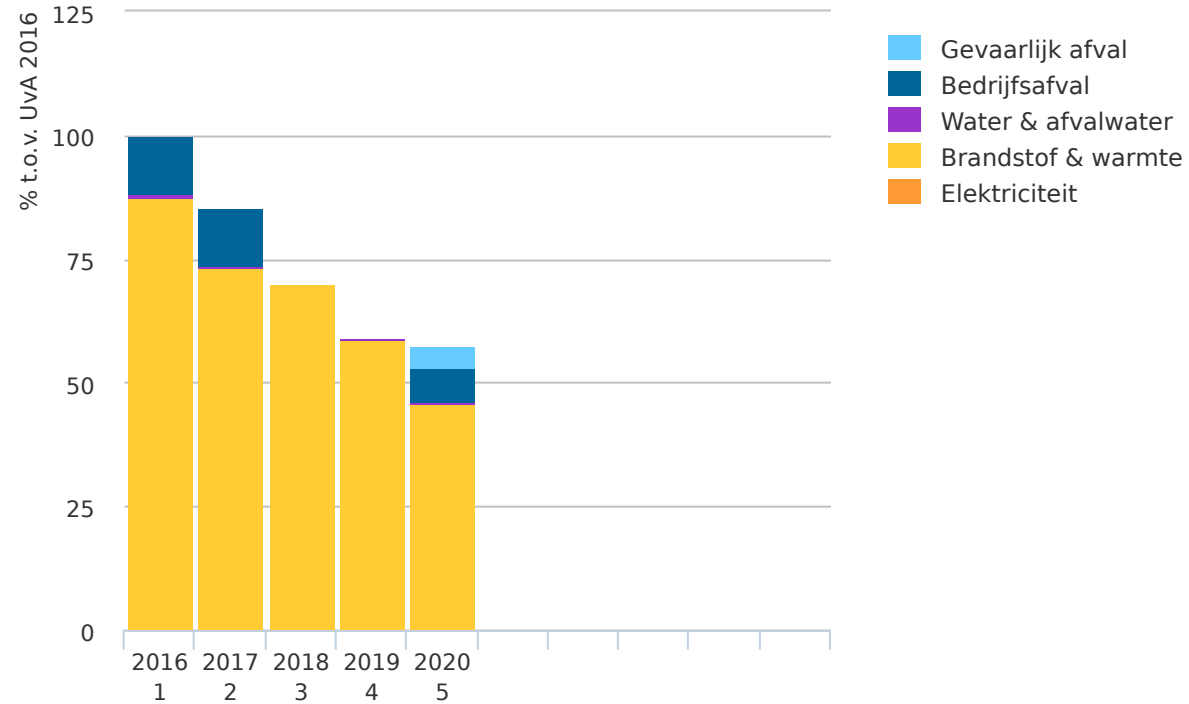
Inhoud

Milieu	3
Meerjarengrafiek milieumeter	3
CO ₂	4
CO ₂ -footprint (thematisch)	4
Kosten	5
Meerjarengrafiek kosten	5
Overige onderdelen	6
Kengetallen	6
Maatregelen	8

▼ Toelichting

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 2016 2 2017 3 2018 4 2019 5 2020



▼ Toelichting

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			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	350.000 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	0 teruggeleverde kWh	-0,556 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	33.202.411 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	18.461 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	33.202.411 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-18.461 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	1.821.644 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	3.432 ton CO ₂
Aardgas voor WKK (eigen aansluiting)	163.557 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	308 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3.740 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	90.000 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	26,8 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>26,8 ton CO₂</i>
		CO₂-uitstoot	3.767 ton CO₂

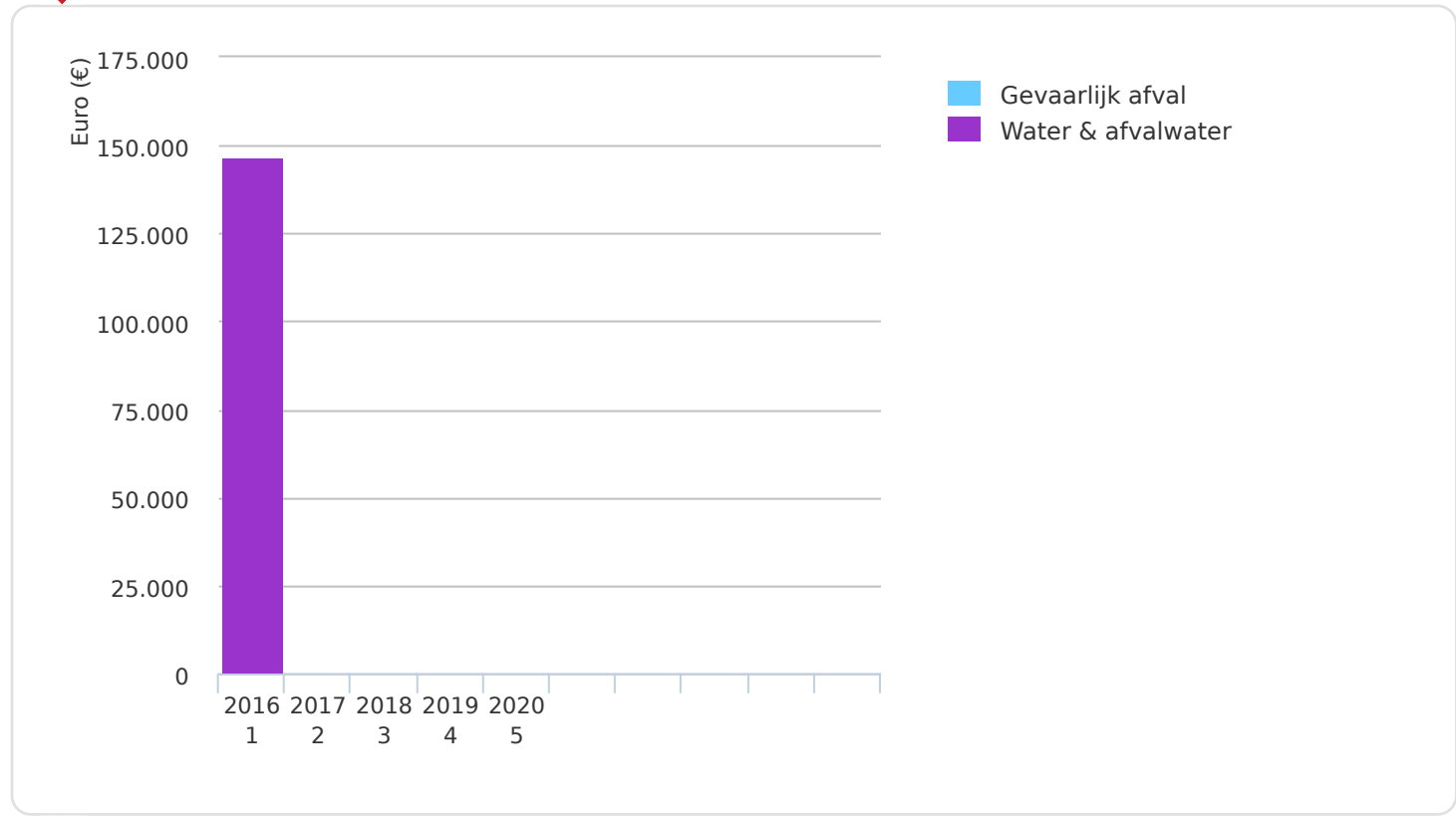


Kosten

▼ Toelichting

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 2016 2 2017 3 2018 4 2019 5 2020



Overige onderdelen

▼ Toelichting

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

		2016	2017	2018	2019	2020
Elektriciteit bedrijfspand						
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	99,9	96,5	97,2	97,6	89,5
Elektriciteitsverbruik per leerlingen en studenten	kWh/leerlingen en studenten	1.105	1.053	1.017	1.048	874
Brandstoffen						
Aardgas voor productie per leerlingen en studenten	m ³ gas eq./leerlingen en studenten					
Brandstofverbruik totaal per leerlingen en studenten	m ³ gas eq./leerlingen en studenten	113	91,0	83,6	71,8	50,8
Energie voor verwarming per leerlingen en studenten	m ³ gas eq./leerlingen en studenten	125	107	102	102	83,1
Verwarming (+graaddagcorr.)	m ³ gas eq.	4.457.947	4.122.400	4.110.324		3.875.834
Gebouwegebonden energie						
Gebouwegebonden energieverbruik	GJ	442.626	425.905	422.491	416.330	371.791
Gebouwegebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m ²	1,19	1,12	1,11	1,09	0,976
Gebouwegebonden energie per leerlingen en studenten	GJ/leerlingen en studenten	13,1	12,2	11,6	11,7	9,52
Energieopwekking						
Zelf opgewekte elektriciteit	%	8,05	5,92	6,40	3,36	2,67
Seizoens Prestatie Factor Warmtepomp(en)	GJ/GJ	5,33	5,22	6,61	4,19	
Elektrisch rendement WKK in kWh/m ³ gas	kWh/m ³ gas eq.	3,52	3,40	3,39	3,58	3,43
Thermisch rendement WKK (conform InfoMil)	%	101	131	139	350	580
Elektrisch rendement WKK	%	40,0	38,6	38,5	40,7	39,0
Totaal energierendement WKK (conform InfoMil)	%	141	170	178	391	619
Water & afvalwater						
Waterverbruik per leerlingen en studenten	liter/leerlingen en studenten	3.446	2.649		2.582	2.305

Kengetallen

		2016	2017	2018	2019	2020
Afval						
Afvalscheiding	%	27,1	25,2		100	27,2
Percentage ongesorteerd bedrijfsafval	%	72,9	74,8			72,8
Ongesorteerd afval per leerlingen en studenten	kg/leerlingen en studenten	20,7	19,7			9,93
Afval totaal	ton kg	960	919		0,840	533
Totaal bedrijfsafval per leerlingen en studenten	kg/leerlingen en studenten	28,5	26,3		0,0237	12,5
CO2 en Compensatie						
Totale CO2 emissie	ton CO2	7.040	5.948	5.717	4.844	3.767
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	837	707	679	576	448
Gebouwgebonden CO2 emissie per vloeroppervlak	kg CO2/m2	18,8	15,5	15,0	12,6	9,82
Gebouwgebonden CO2 emissie per leerlingen en studenten	kg CO2/leerlingen en studenten	208	169	157	136	95,8
CO2 emissie elektriciteit	ton CO2	-166	-89,3	-48,1	0,00649	0
CO2 emissie brandstoffen en warmte	ton CO2	7.171	6.010	5.765	4.817	3.740
Bedrijfsvoering						
Leerlingen en studenten per medewerker	leerlingen en studenten/fte	5,65			6,91	7,90
Vloeroppervlak per leerlingen en studenten	m2/leerlingen en studenten	11,1	10,9	10,5	10,7	9,76



▼ Toelichting

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

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Bedrijfsafval					
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding			Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van afgewerkt frituurvet		* nvt	Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van glas		* nvt	Klaar	