



Milieubarometerreport 2018

A&M Infra BV

Samengesteld op 15 februari 2019



Milieubarometer - 2018

A&M Infra BV

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 A&M Infra BV samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Co2 footprint van het bedrijf A&M Infra.

In deze footprint is het jaar 2018 doorgelicht op een aantal aspecten.

Mark Akkermans

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
Taartdiagram milieumeter	3
Meerjarengrafiek milieumeter	4
Meerjarengrafiek milieumeter per omzet	5
CO2	6
Taartdiagram CO2	6
Meerjarengrafiek CO2	7
Meerjarengrafiek CO2 per omzet	8
CO2-footprint (thematisch)	9
CO2-footprint (naar scope) per omzet	10
Kosten	11
Taartdiagram kosten	11
Meerjarengrafiek kosten	12
Meerjarengrafiek kosten per omzet	13
Overige onderdelen	14
Kengetallen	14
Invoergegevens	16
Maatregelen	17

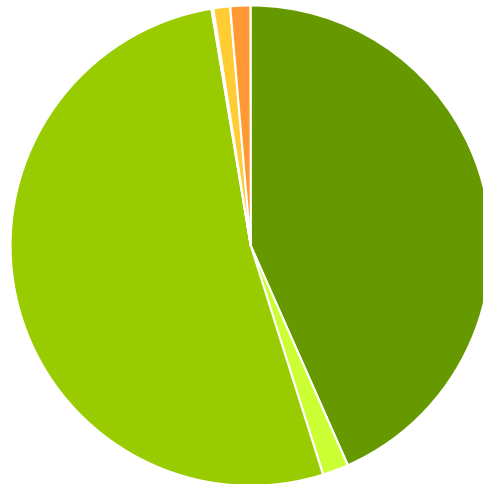


Milieu

▼ 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 2018



- Zakelijk verkeer - 43%
- Woon-werkverkeer - 1,8%
- Mobiele werktuigen - 52%
- Bedrijfsafval - 0,12%
- Water & afvalwater - 0,014%
- Brandstof & warmte - 1,1%
- Elektriciteit - 1,4%

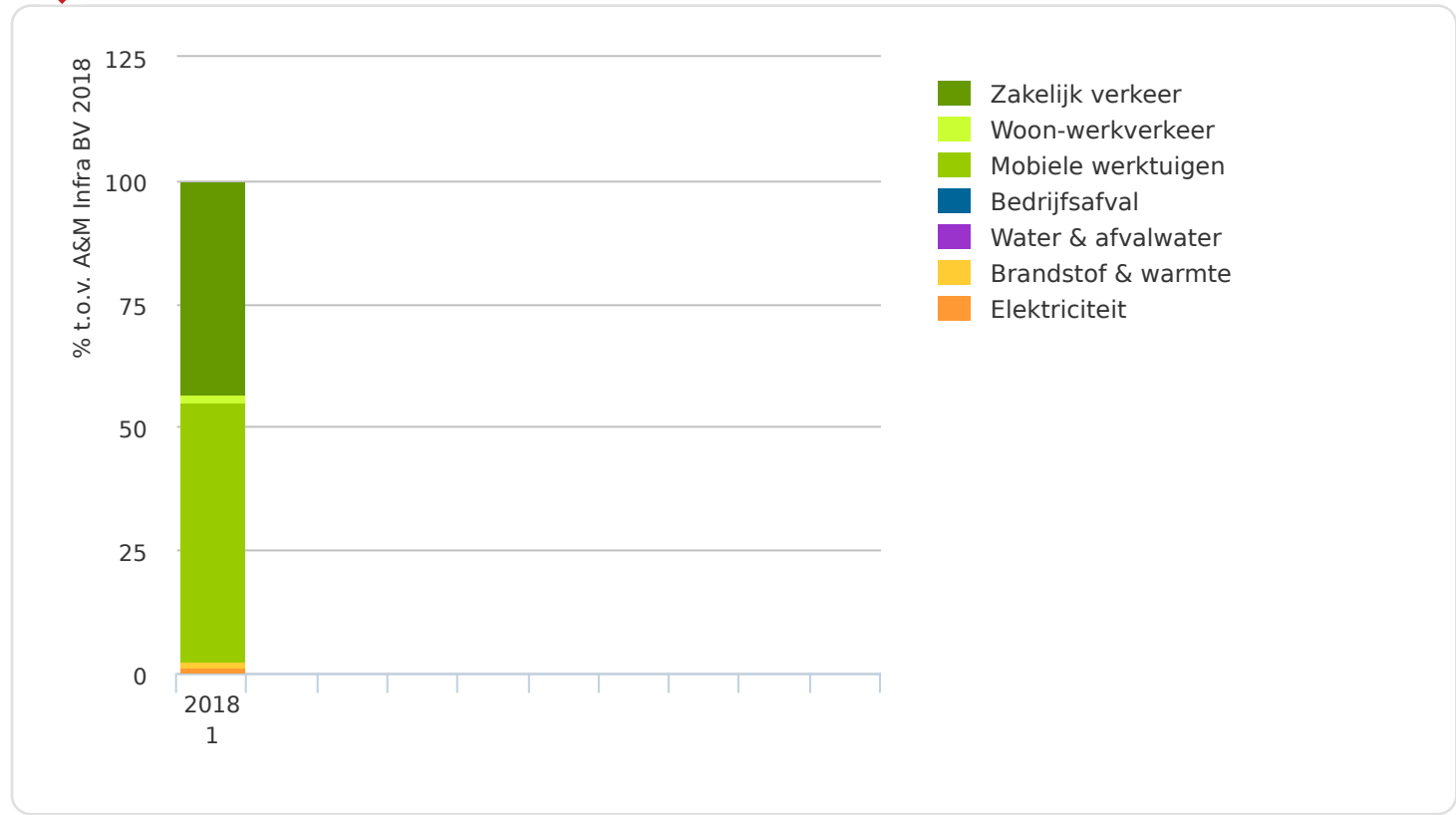


▼ Uitleg

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.

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 brancheleden.

Meerjarengrafiek milieumeter



1 2018

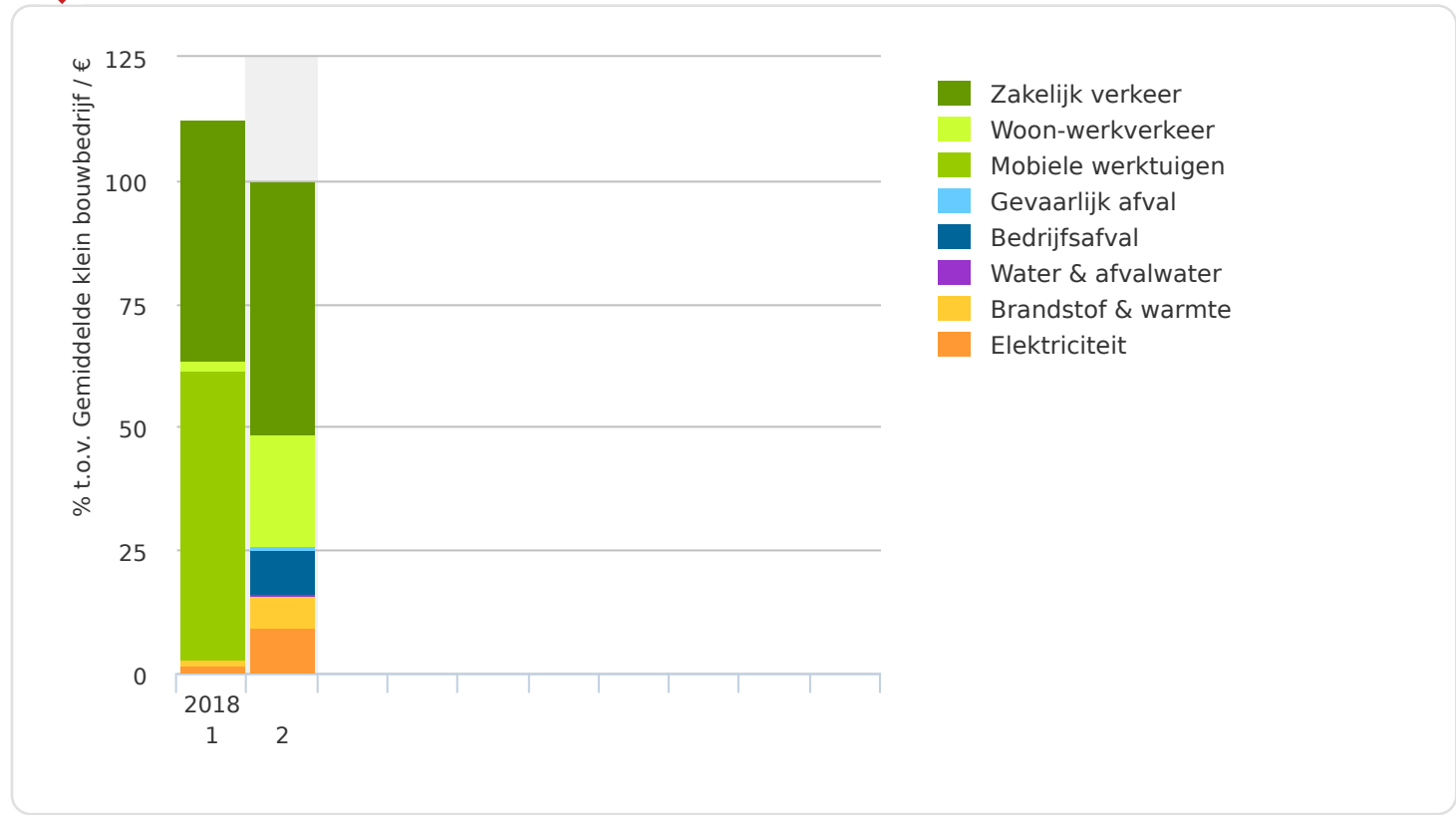
▼ Uitleg

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 EURO 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 brancheleden.

Meerjarengrafiek milieumeter per omzet



1 2018 2 Gemiddelde klein bouwbedrijf (branchegemiddelde)



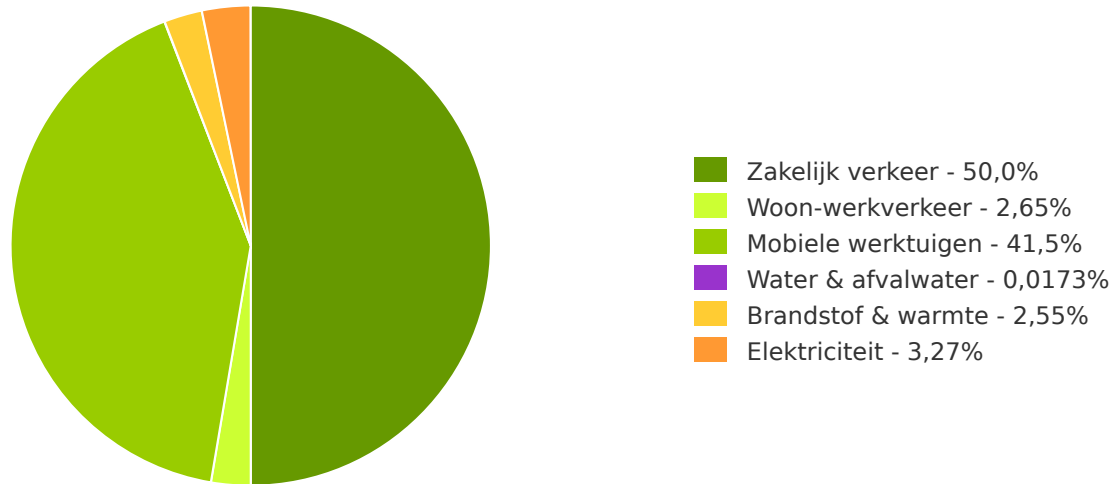


CO2

▼ Uitleg

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO2-uitstoot over de thema's. Hoe groter de taartpunt, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO2-footprint van het bedrijf.

Taartdiagram CO2 2018





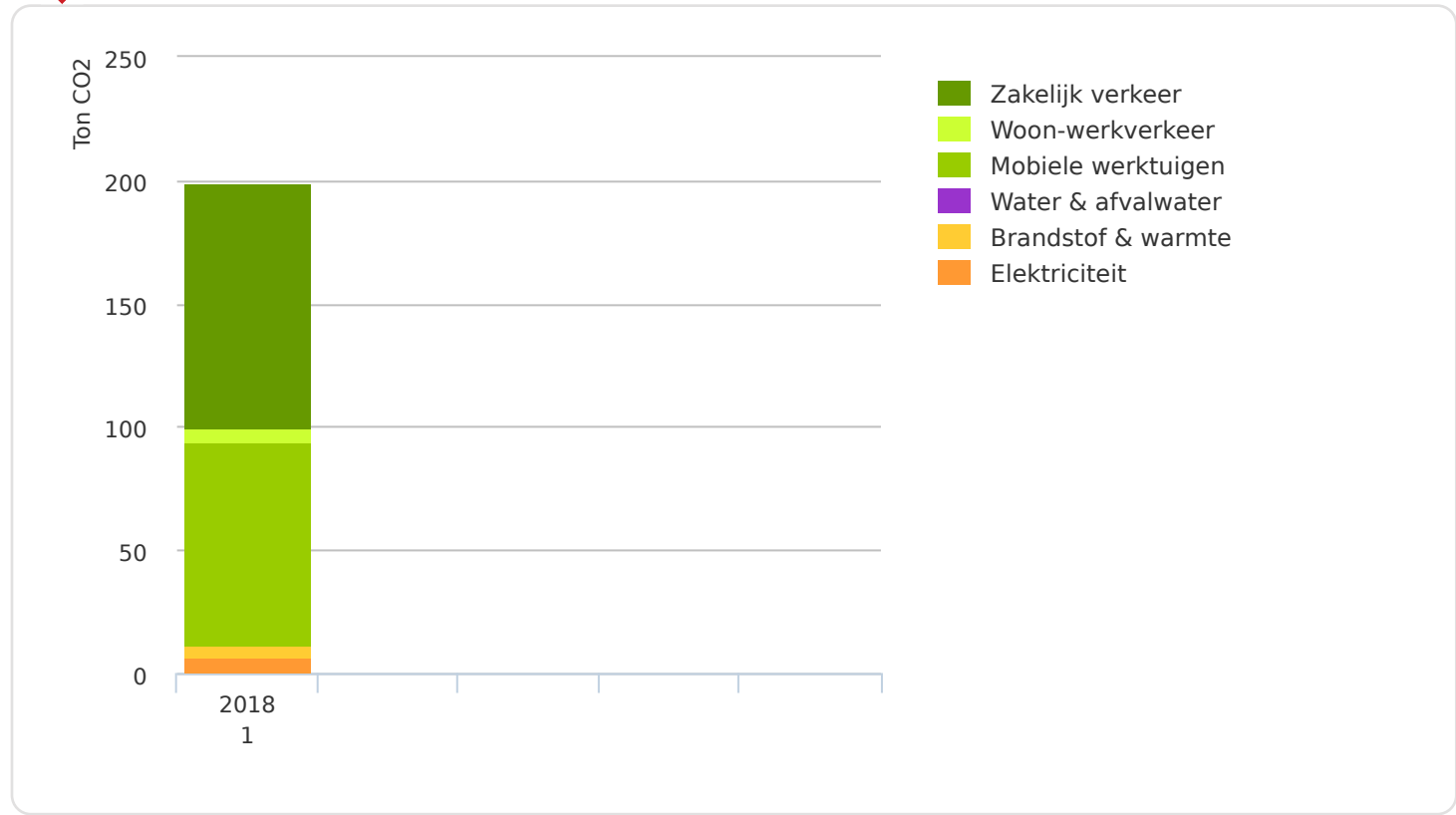
▼ Uitleg

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.

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 brancheleden.

Meerjarengrafiek CO2



1 2018



▼ Uitleg

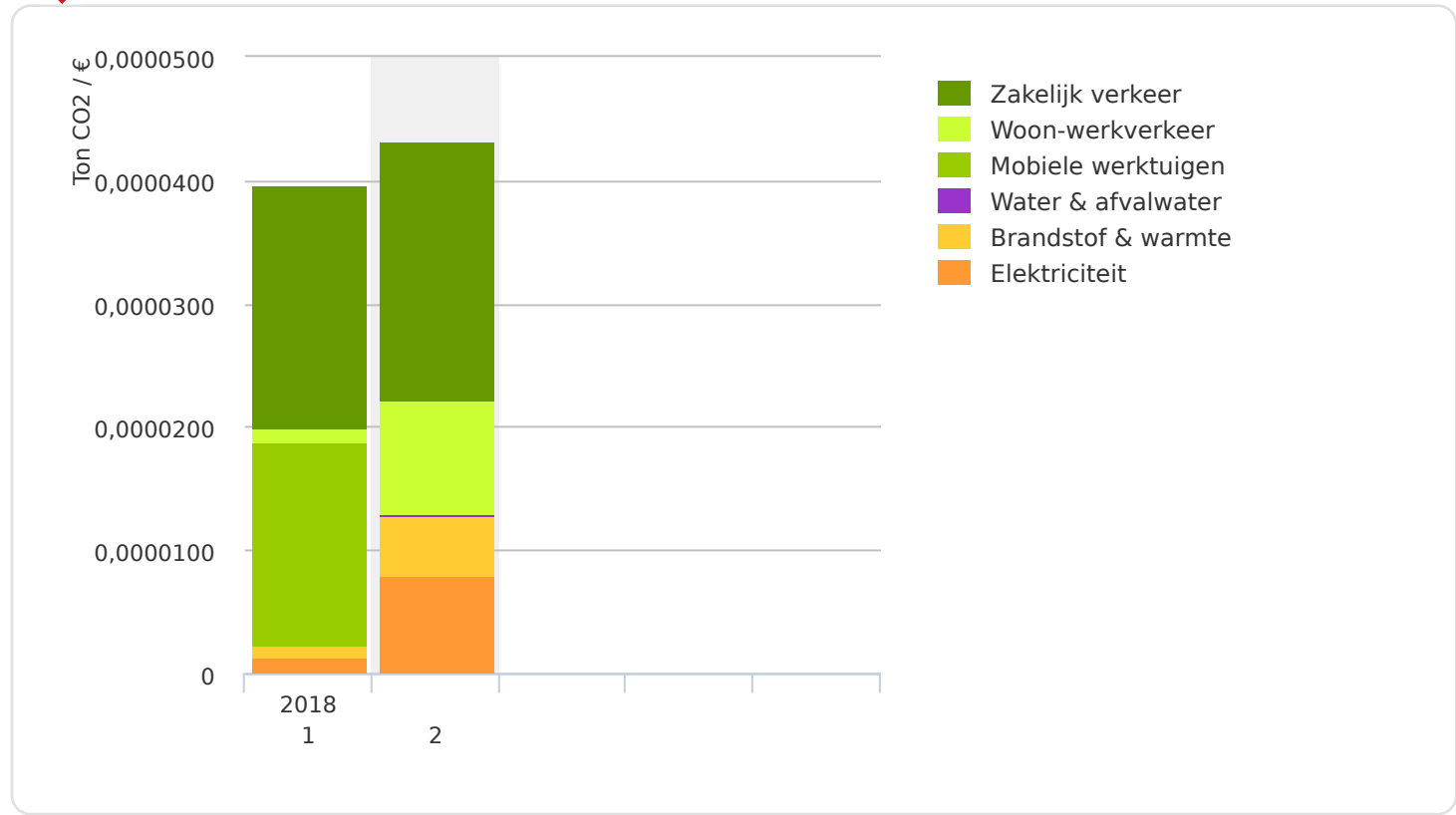
Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Deze grafiek is berekend per EURO 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 brancheleden.

Meerjarengrafiek CO2 per omzet



1 2018 2 Gemiddelde klein bouwbedrijf (branchegemiddelde)



▼ 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	10.020 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	6,50 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>6,50 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	2.681 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	5,07 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,07 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	115 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0343 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0343 ton CO₂</i>
Mobiele werktuigen			
Diesel	25.520 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	82,4 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>82,4 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Fiets en lopen	2.700 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen	24.000 km	0,220 kg CO ₂ / km	5,27 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,27 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Personenwagen (in liters) diesel	10.500 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	33,9 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	20.250 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	65,4 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>99,3 ton CO₂</i>
		Totaal	199 ton CO ₂
		Compensatie	0 ton CO ₂
		Netto CO₂-uitstoot	199 ton CO₂





▼ Uitleg

Deze CO2-footprint is conform de eisen voor de CO2-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO2-uitstoot is verdeeld over de scopes 1, 2 en 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte, stoom, zakelijke kilometers met privé auto's en vliegverkeer. Scope 3 is de overige uitstoot.

CO2-footprint (naar scope) per omzet

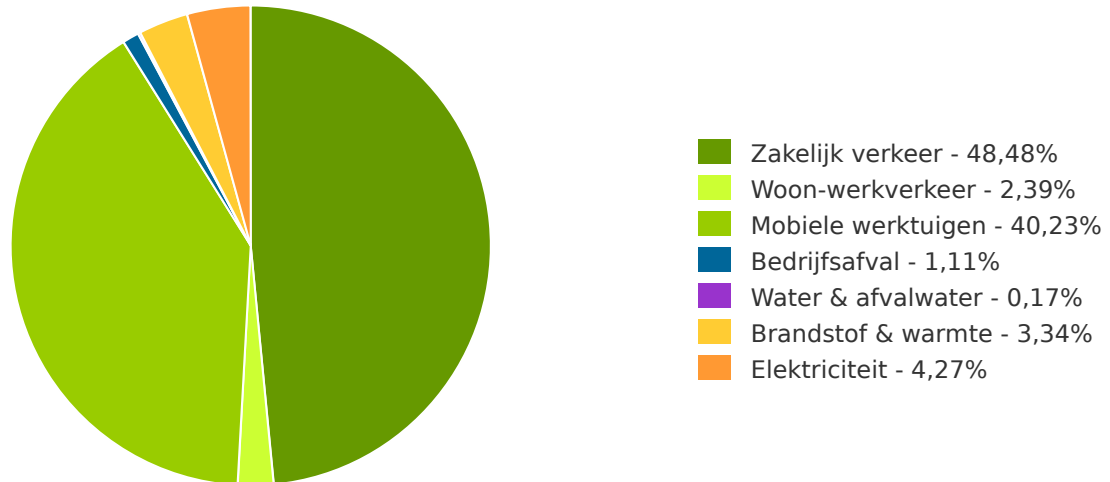
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO2 scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,000535 m ³ / €	1,89 kg CO ₂ / m ³	0,00101 kg CO ₂ / €
Diesel	Mobiele werktuigen	0,00510 liter / €	3,23 kg CO ₂ / liter	0,0165 kg CO ₂ / €
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,00210 liter / €	3,23 kg CO ₂ / liter	0,00677 kg CO ₂ / €
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,00404 liter / €	3,23 kg CO ₂ / liter	0,0131 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0373 kg CO₂ / €</i>
CO2 scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0,00200 kWh / €	0,649 kg CO ₂ / kWh	0,00130 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00130 kg CO₂ / €</i>
CO2 scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	0,0000230 m ³ / €	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00000684 kg CO ₂ / €
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	0,000539 km / €	0 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂ / €
Personenwagen	Woon-werkverkeer	0,00479 km / €	0,220 kg CO ₂ / km	0,00105 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00106 kg CO₂ / €</i>
			Totaal	0,0397 kg CO ₂ / €
			Compensatie	0 kg CO ₂ / €
			Netto CO₂-uitstoot	0,0397 kg CO₂ / €

Kosten

▼ Uitleg

Deze grafiek toont de verdeling van de milieukosten in het bedrijf over de thema's waarvan de kosten zijn ingevuld in de Milieubarometer. Hoe groter de taartpunt, hoe groter de milieukosten van dat thema en dus hoe meer daarop te winnen valt.

Taartdiagram kosten 2018

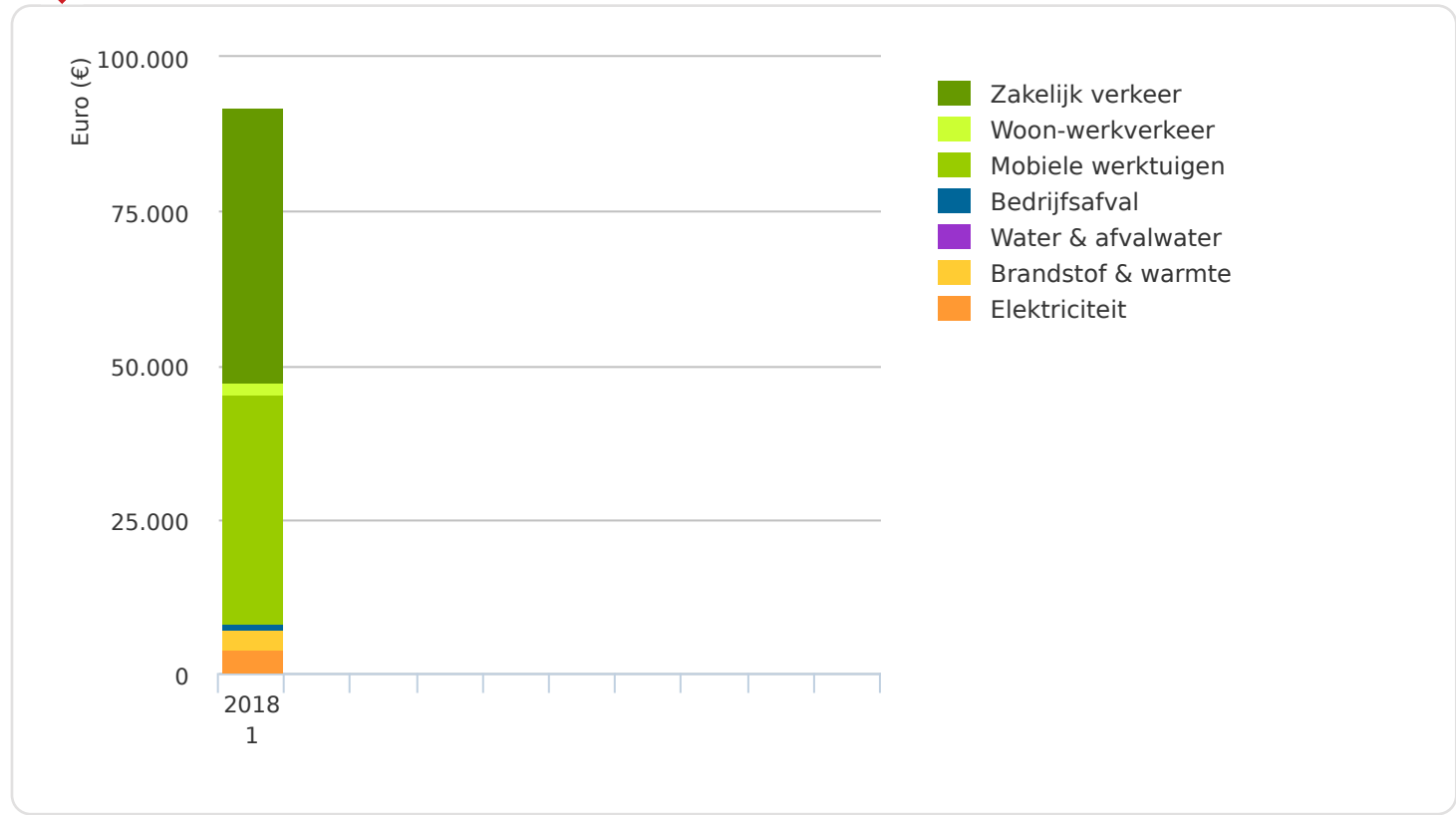




▼ Uitleg

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 2018

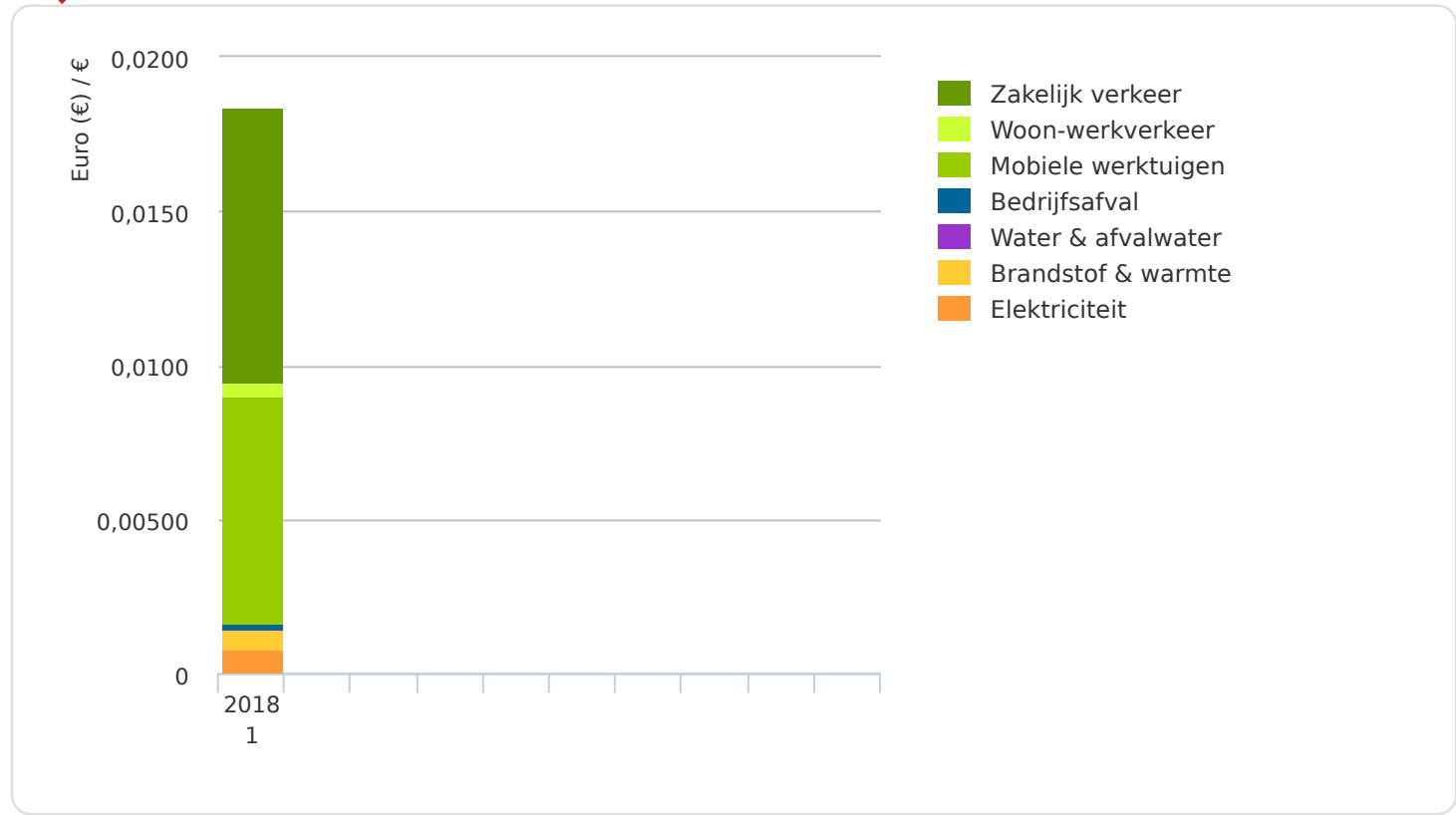


▼ Uitleg

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.

Deze grafiek is berekend per EURO zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

Meerjarengrafiek kosten per omzet



1 2018



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 brancheleden. De verschillen en overeenkomsten zijn aanknopingspunten om extra milieuwinst en/of financiële winst te behalen.

Kengetallen

		2018 (1)	Branche (2)
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0	
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	13,1	44,7
Brandstoffen			
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,715	2,17
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	3,48	
Afval			
Afvalscheiding	%	20,2	34,8
Ongesorteerd afval per medewerker	kg/fte	12	
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	3,03	
Afval per medewerker	kg/fte	15,0	
Afval per omzet	ton kg/ton €	0,00991	7,81
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0	
Vervoer			
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	928	
Brandstof mobiele werktuigen per omzet	liter diesel eq./ton €	510	
Brandstof mobiele werktuigen per Totaal van de aanneemsommen	lt diesel eq./Totaal van de aanneemsommen	0,00425	
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	932	
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	14.735	
Zakelijke kilometers per Totaal van de aanneemsommen	km/Totaal van de aanneemsommen	0,0809	

		2018 (1)	Branche (2)
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per Totaal van de aanneemsommen	lt diesel eq./Totaal van de aanneemsommen	0	
Totaal voertuigbrandstof per Totaal van de aanneemsommen	liter diesel eq./Totaal van de aanneemsommen	0,00936	
CO2-Prestatieladder			
CO2 emissie mobiele werktuigen per Totaal van de aanneemsommen	kg CO2/Totaal van de aanneemsommen	0,0137	
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per Totaal van de aanneemsommen	kg CO2/Totaal van de aanneemsommen	0,0165	
Kosten			
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	2.787	
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%	1,84	
Afvalkosten als percentage van de omzet	%	0,0204	
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	1.351	
Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet	%	0	
Bedrijfsvoering			
Vloeroppervlak per binnenmedewerker	m2/fte	139	
Grondstoffen			
Grondstof 1 per medewerker	xxx/fte	0	



Invoergegevens

		2018
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	33,0
Waarvan binnen-medewerkers	fte	5,50
Productieomvang	Totaal van de aanneemsommen	6.008.827
Omzet	€	5.007.356
Vloeroppervlak gebouw	m2	765
Gebouwinhoud	m3	3.750
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	10.020
Leveringskosten elektriciteit	€	X
Netwerkkosten elektriciteit	€	X
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	2.681
Leveringskosten aardgas	€	X
Netwerkkosten aardgas	€	X
Water & afvalwater		
Drinkwater	m3	115
Bedrijfsafval		
Papier en karton	kg	100
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	396
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter brandstof	25.520
Woon-werkverkeer		
Fiets en lopen	km	2.700
Personenwagen	km	24.000
Zakelijk verkeer		
Personenwagen (in liters) diesel	liter	10.500
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	20.250







▼ 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

		Nr.	Moment	Status	Uitvoeringsjaar
Elektriciteit					
Ventilatie	Frequentieregelde ventilator van de (stof)afzuiginstallatie			Nader onderzoeken	
Brandstof & warmte					
Perslucht	Gebruik restwarmte compressor	 23	afhankelijk	Nader onderzoeken	
Beperking energieverlies, (warm) water	Isoleer leidingen	 10a, 22a	zelfstandig	Nader onderzoeken	
Beperking energieverlies	Isoleer plat dak			Nader onderzoeken	
Beperking energieverlies	Isoleer schuin dak			Nader onderzoeken	
Beperking energieverlies	Isoleer spouwmuur	 1	zelfstandig	Nader onderzoeken	
Beperking energieverlies	Verbeter kierdichting			Nader onderzoeken	
Gebouwverwarming	Gasgestookte HR-ketel i.p.v. conventionele ketel of VR-ketel	 43	afhankelijk	Doen op lange termijn	
Gebouwverwarming	Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming			Nader onderzoeken	
Gebouwverwarming	Stralingsverwarming i.p.v. ruimteverwarming	 44b, 52	natuurlijk	Nader onderzoeken	
Gebouwverwarming	Weersafhankelijke regeling	 45	zelfstandig	Nader onderzoeken	
Bedrijfsafval					
Uitvoering bouw	Richt materialenopslag goed in			Klaar	
Uitvoering bouw	Vul containers goed en controleer op afvalscheiding			Doen op korte termijn	
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over bouwafvalscheiding			Nader onderzoeken	
Afvalscheiding	Bespreek afvalbeheer met bouwplaatsmedewerkers			Nader onderzoeken	
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton op de bouwplaats	 *	None	Klaar	
Afvalscheiding	Zet afvalcontainers goed neer			Doen op korte termijn	

		Nr.	Moment	Status	Uitvoeringsjaar
Mobiele werktuigen					
Mobiele werktuigen	Roetfilters op mobiele werktuigen			Nader onderzoeken	
Mobiele werktuigen	Schone en zuinige mobiele werktuigen			Doen op lange termijn	
Mobiele werktuigen	Start stop systeem voor mobiele werktuigen			Doen op lange termijn	
Woon-werkverkeer					
Vervoer: voorzieningen	Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen			Nader onderzoeken	
Vervoer: voorzieningen	Vanpoolen			Nader onderzoeken	
Vervoer: voorzieningen	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar			Nader onderzoeken	
Vervoer: organisatie	Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt			Nader onderzoeken	
Vervoer: organisatie	Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt			Nader onderzoeken	
Vervoer: organisatie	Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen			Nader onderzoeken	
Zakelijk verkeer					
Vervoer: inkoop voertuigen	Schone en zuinige bestelauto's			Doen op korte termijn	
Vervoer: inkoop voertuigen	Aardgasauto's			Nader onderzoeken	
Vervoer: voorzieningen	Vergroen uw wagenpark en voertuigonderhoud			Nader onderzoeken	
Vervoer: voorzieningen	Brandstofbesparende apparatuur			Doen op korte termijn	
Vervoer: voorzieningen	Roetfilters op dieselveertuigen			Nader onderzoeken	
Vervoer: organisatie	Acquireer in de buurt			Nader onderzoeken	
Vervoer: organisatie, Scheepvaart	Monitor brandstofverbruik			Doen op korte termijn	
Vervoer: rijden	Band op spanning			Doen op korte termijn	
Vervoer: rijden	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)			Doen op lange termijn	