



Milieubarometerreport

2020

Vgr groep - Vgr groep

Samengesteld op 22 maart 2021

Milieubarometer - 2020

Vgr groep - Vgr groep

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 Vgr groep - Vgr groep 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

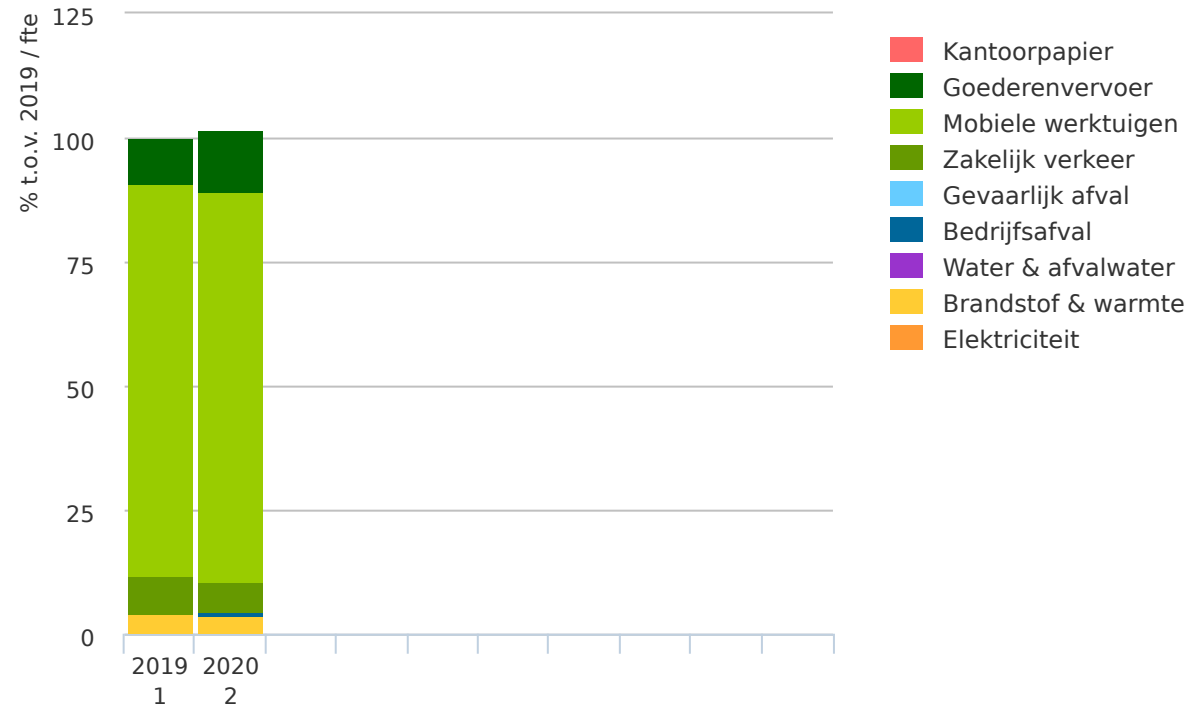
Milieu	3
Meerjarengrafiek milieumeter per medewerkers.....	3
CO ₂	4
Taartdiagram CO ₂	4
CO ₂ -footprint (thematisch) per medewerkers.....	5
CO ₂ -footprint (naar scope) per medewerkers	6
Overige onderdelen.....	7
Kengetallen.....	7
Maatregelen	8

▼ 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.

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.

Meerjarengrafiek milieumeter per medewerkers



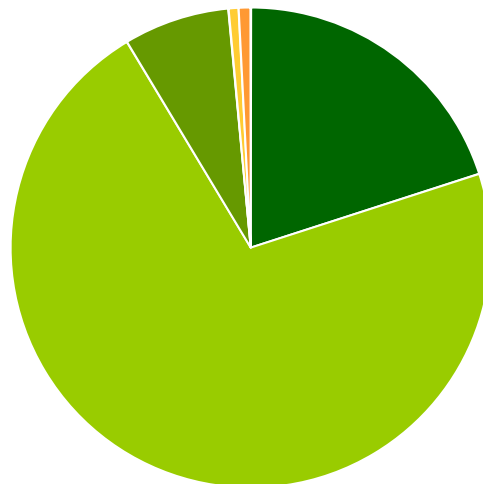
1 2019 2 2020



▼ Toelichting

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 2020



Kantoorpapier	- 0,0337%
Goederenvervoer	- 20,0%
Mobiele werktuigen	- 71,3%
Zakelijk verkeer	- 7,14%
Water & afvalwater	- 0,00594%
Brandstof & warmte	- 0,668%
Elektriciteit	- 0,808%

▼ 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) per medewerkers

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	429 kWh / fte	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,238 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,238 ton CO₂ / fte</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	0 m ³ / fte	1,88 kg CO ₂ / m ³	0 ton CO ₂ / fte
Houtchips/houtsnippen	3.176 kg droge stof / fte	0,0620 kg CO ₂ / kg droge stof	0,197 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,197 ton CO₂ / fte</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	5,88 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00175 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,00175 ton CO₂ / fte</i>
Zakelijk verkeer			
Gedeclareerde km privé auto's	494 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,0964 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	564 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	1,84 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	858 personen km / fte	0,200 kg CO ₂ / personen km	0,172 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,11 ton CO₂ / fte</i>
Mobiele werktuigen			
Diesel	6.450 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	21,0 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>21,0 ton CO₂ / fte</i>
Goederenvervoer			
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	1.809 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	5,90 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,90 ton CO₂ / fte</i>
Kantoorpapier			
Papier zonder milieukeurmerk	3,29 A4 pak (80 grams) / fte	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,00995 ton CO ₂ / fte
Papier met milieukeurmerk	0 kg / fte	1,21 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,00995 ton CO₂ / fte</i>
		CO₂-uitstoot	29,5 ton CO₂ / fte

▼ Toelichting

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 medewerkers

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0 m ³ / fte	1,88 kg CO ₂ / m ³	0 ton CO ₂ / fte
Houtchips/houtsnippen	Brandstof & warmte	3.176 kg droge stof / fte	0,0620 kg CO ₂ / kg droge stof	0,197 ton CO ₂ / fte
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	564 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	1,84 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	6.450 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	21,0 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	Goederenvervoer	1.809 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	5,90 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>29,0 ton CO₂ / fte</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	429 kWh / fte	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,238 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	494 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,0964 ton CO ₂ / fte
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	858 personen km / fte	0,200 kg CO ₂ / personen km	0,172 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>0,506 ton CO₂ / fte</i>
CO₂-uitstoot				29,5 ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	5,88 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00175 ton CO ₂ / fte
Papier zonder milieukeurmerk	Kantoorpapier	3,29 A4 pak (80 grams) / fte	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,00995 ton CO ₂ / fte
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	0 kg / fte	1,21 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>0,0117 ton CO₂ / fte</i>



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

		2019	2020
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	70,1	82,3
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	1,96	1,26
Brandstoffen			
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	33.693	32.417
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³		
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte		5,88
Afval			
Afvalscheiding	%	100	11,8
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	50	60,0
Afval per medewerker	kg/fte	50	506
CO2 en Compensatie			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	56,4	59,6
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²	4.690	5.781
Kosten			
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	19,3	75,9
Bedrijfsvoering			
Vloeroppervlak per medewerker	m ² /fte	341	341
Kantoorpapier			
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	5,88	8,24

▼ 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
Bedrijfsgegevens					
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag			Doen	2020
Management: meten	Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten			Doen	2020
Elektriciteit					
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur uit buiten werktijd			Klaar	
Gebouw: verlichting	Daglicht via dak			Klaar	
Gebouw: verlichting	Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)			Klaar	
Gebouw: verlichting	Ruimte leeg: licht uit door sensor			Klaar	
Gebouw: verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor			Klaar	
Gebouw: verlichting	Vervang TL-verlichting met starters			Doorlopend	
Gebouw: verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led)			Klaar	
Gebouw: verwarming	Frequentieregelde cv-pomp			Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Zonwering (voor gekoelde ruimtes)			Klaar	
ICT	Alle energiemaatregelen voor serverruimte en datacenter			Klaar	
ICT	Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star			Klaar	
ICT	Energiezuinige ICT-apparatuur in de kantoorruimte			Doorlopend	
ICT	Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur			Doorlopend	
Management: algemeen	Voldoe aan (erkende) maatregelen uit Activiteitenbesluit			Doorlopend	
Management: meten	Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS)			Doorlopend	
Perslucht	Optimale regeling van compressor van persluchtstelsel			Doorlopend	
Brandstof & warmte					
Gebouw: verwarming	Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos)			Klaar	
Gebouw: verwarming	Juiste instelling van de stookgrens			Klaar	
Gebouw: verwarming	Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming			Klaar	
Gebouw: verwarming	Weersafhankelijke regeling			Klaar	
Gebouw: (warm) water, Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer leidingen			Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Grootschalige isolatiemaatregelen			Doen	2022

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Gebouw: warmte- en koudeverlies	HR++-glas i.p.v. enkel en dubbel glas			Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer plat dak			Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer schuin dak			Doen	2022
Zakelijk verkeer					
Scheepvaart, Vervoer: wagenpark beheren	Monitor brandstofverbruik			Doorlopend	
Vervoer: minder kilometers	Acquireer in de buurt			Doorlopend	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's			Doen	2022
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige bestelauto's			Doorlopend	
Vervoer: wagenpark beheren	Brandstofbesparende apparatuur			Doorlopend	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)			Doorlopend	2020
Vervoer: wagenpark beheren	Roetfilter op dieselveertuigen			Doorlopend	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer			Doen	2020
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen			Klaar	
Mobiele werktuigen					
Mobiele werktuigen	Roetfilters op mobiele werktuigen			Doorlopend	
Mobiele werktuigen	Schone en zuinige mobiele werktuigen			Doorlopend	
Mobiele werktuigen	Start stop systeem voor mobiele werktuigen			Doorlopend	
Goederenvervoer					
Vervoer: minder kilometers	Ritplanningssysteem			Doorlopend	
Vervoer: minder kilometers	Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten			Doorlopend	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Grotere of lichtere vrachtauto's			Doorlopend	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige vrachtauto's			Doorlopend	