



Milieubarometer

Rapport 2021

AccountAble

Samengesteld op 22-03-2022

Voorwoord

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 AccountAble samengevat in enkele grafieken en tabellen.

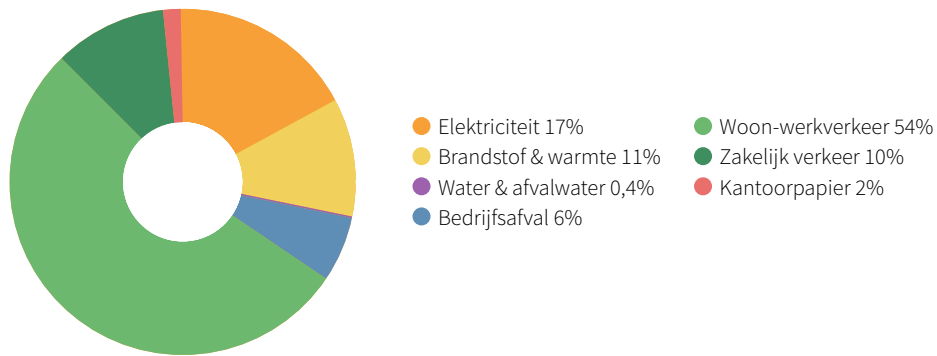
Inhoudsopgave

Milieu	3
Totaal	3
CO ₂	5
Totaal	5
CO ₂ -footprint	7
CO ₂ -Prestatieladder	7
CO ₂ GHG-Protocol	8
CO ₂ Thematisch	9
Kengetallen	10

Milieu

Totaal

2021

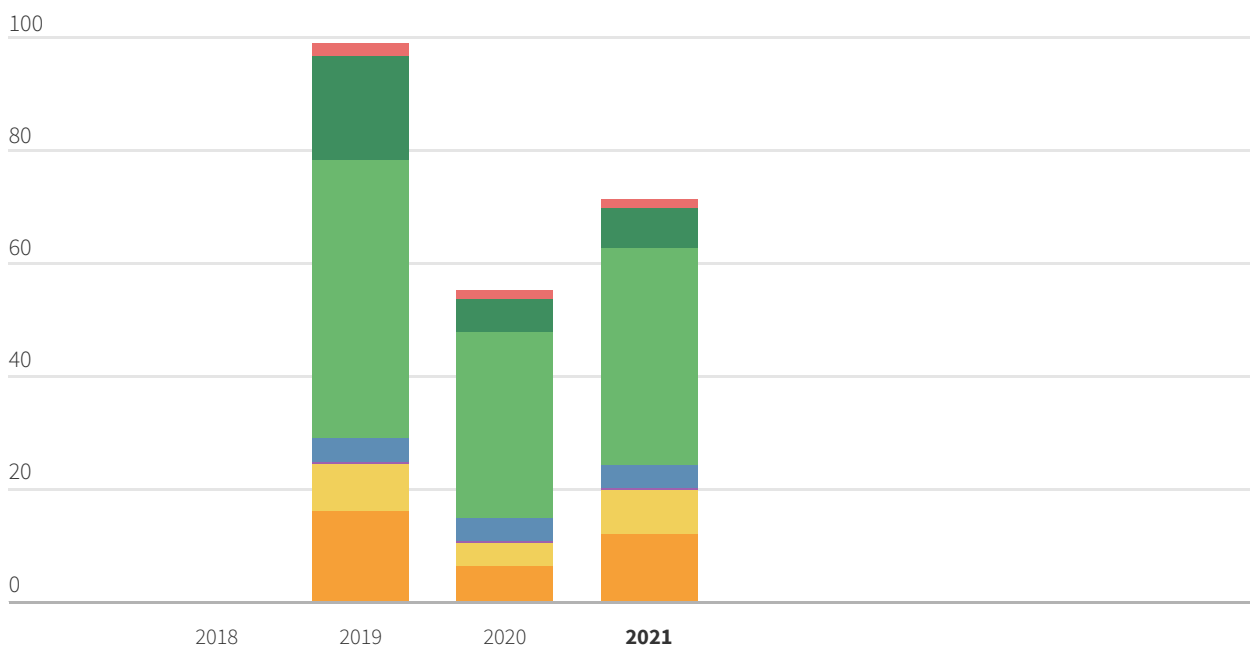


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2019



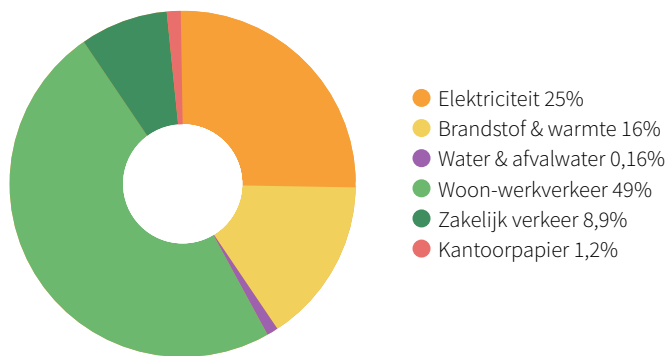
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Kantoorpapier

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 eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

CO₂

Totaal

2021

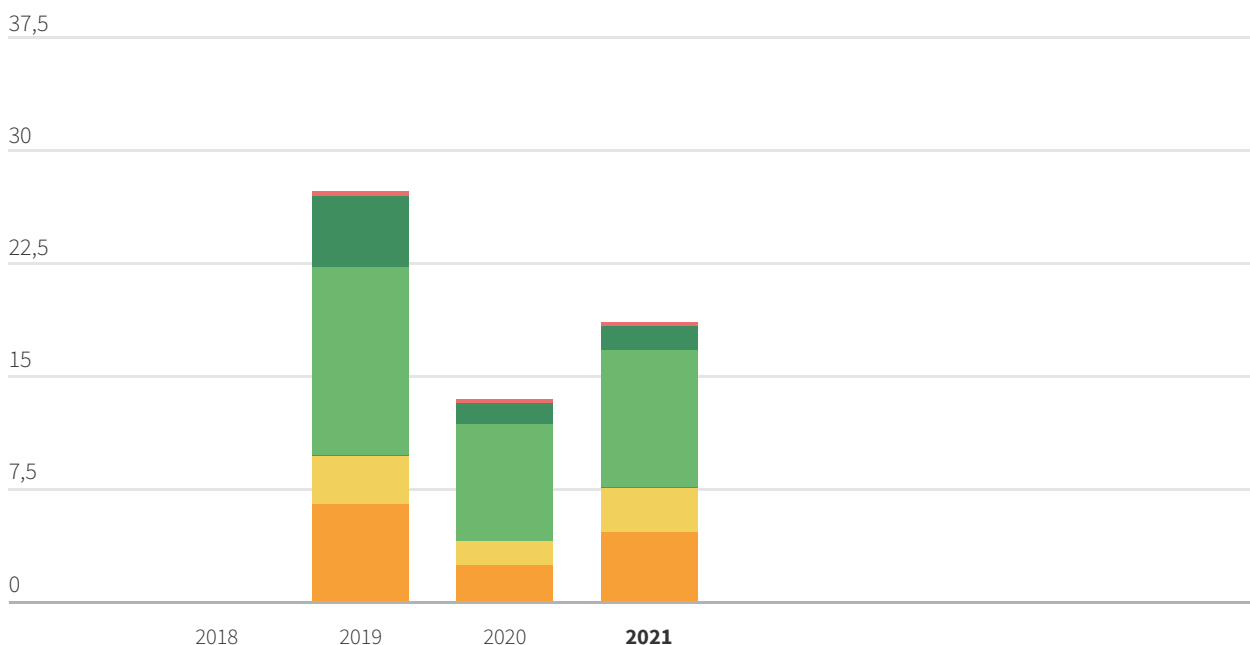


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Kantoorpapier

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 wordt in de Milieubarometer geen CO₂-uitstoot toegerekend.

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

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	1.583 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	2,98 ton CO ₂
Personenwagen in km (scope 1)	Zakelijk verkeer	8.580 km	0,195 kg CO ₂ / km	1,67 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	4,66 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	8.616 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	4,79 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	4,79 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot	9,45ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	30,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00894 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	30,0 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0203 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	900 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	46.874 km	0,195 kg CO ₂ / km	9,14 ton CO ₂
Papier zonder milieukeurmerk	Kantoorpapier	75,5 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,228 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	0 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	9,40 ton CO ₂

Deze CO₂-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-uitstoot is verdeeld over:

- Scope 1
- Scope 2 & Business Travel (uit scope 3)
- Overige scope 3 items (indien meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Travel (uit scope 3) is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte) plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot die plaats vindt elders in de keten.

CO₂-footprint

CO₂ GHG-Protocol

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	1.583 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	2,98 ton CO ₂
Personenwagen in km (scope 1)	Zakelijk verkeer	8.580 km	0,195 kg CO ₂ / km	1,67 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	4,66 ton CO₂
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	8.616 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	4,79 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	4,79 ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	30,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00894 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	30,0 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0203 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	900 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	46.874 km	0,195 kg CO ₂ / km	9,14 ton CO ₂
Papier zonder milieukeurmerk	Kantoorpapier	75,5 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,228 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	0 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	9,40 ton CO₂
			CO₂-uitstoot	18,8ton CO₂

Deze CO₂-footprint is ingedeeld conform het GHG protocol (GHG = GreenHouse Gas). De CO₂-uitstoot is verdeeld over scope 1, scope 2 en scope 3. Scope 1: directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2: indirecte CO₂ uitstoot veroorzaakt door energiegebruik zoals de uitstoot van elektriciteitscentrales en stadsverwarming. Scope 3: overige indirecte uitstoot van broeikasgassen.

De gebruikte CO₂-factoren komen overeen met factoren zoals gepubliceerd op CO₂-emissiefactoren.nl.

CO₂-footprint

CO₂ Thematisch

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	8.616 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	4,79 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,79 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	1.583 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	2,98 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>2,98 ton CO₂</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	30,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00894 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	30,0 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0203 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0293 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	900 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	46.874 km	0,195 kg CO ₂ / km	9,14 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>9,14 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer				
Personenwagen in km (scope 1)	Zakelijk verkeer	8.580 km	0,195 kg CO ₂ / km	1,67 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,67 ton CO₂</i>
Kantoorpapier				
Papier zonder milieukeurmerk	Kantoorpapier	75,5 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,228 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	0 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,228 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	18,8ton CO₂

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.

Kengetallen

		2019	2020	2021
Elektriciteit bedrijfspand				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	30,0	30,0	30,0
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	33,2	17,8	36,7
Brandstof & warmte & koude				
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	1.698	852	1.583
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3			
Water & afvalwater				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	8,60	4,30	6,45
Afval				
Afvalscheiding	%	30,8	62,2	30,8
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	107	398	107
Afval per medewerker	kg/fte	349	639	349
CO2 en Compensatie				
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	3,14	1,75	2,41
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	273	158	217
Bedrijfsvoering				
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	66,7	55,9	50,5
Grondstoffen				
Schoonmaakmiddel per m2	l/m2			
Grondstof 1 per medewerker	eenheid/fte			
Kantoorpapier				
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	56,7	40,6	40,6

Kengetallen vertalen jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m2 vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen vormen een aanvulling op de milieugrafiek en CO2-footprint. Ze bieden andere invalshoeken om de ontwikkelingen te analyseren. Kengetallen maken het mogelijk uitkomsten te corrigeren voor groei of krimp en uitkomsten met een branchegemiddelde te vergelijken.