



Milieubarometer

Rapport 2021

Eco-Math

Samengesteld op 16-03-2022

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 Eco-Math samengevat in enkele grafieken en tabellen.

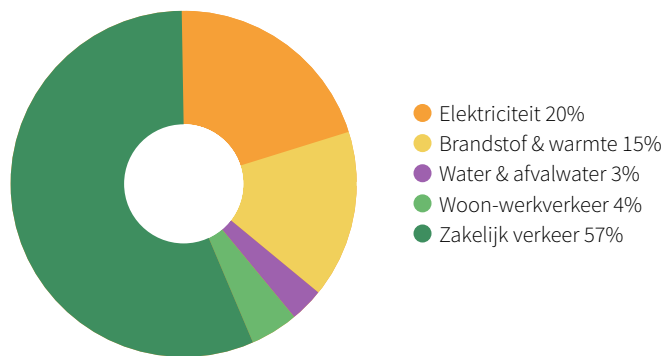
Inhoudsopgave

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

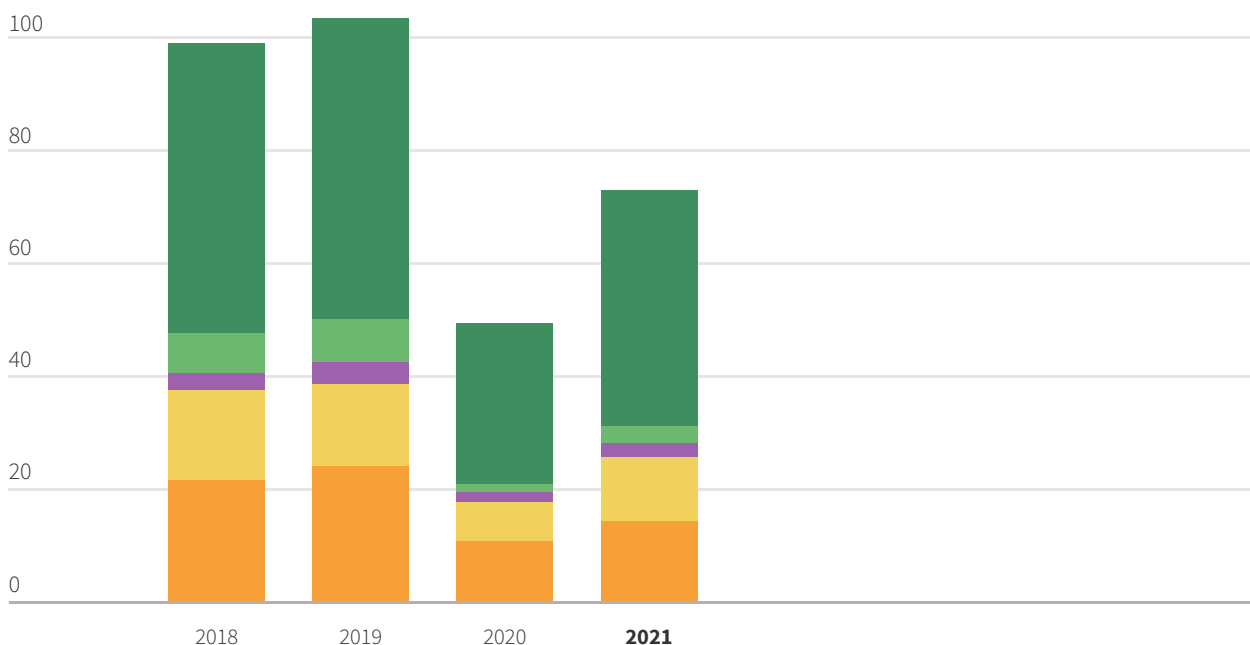


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2018



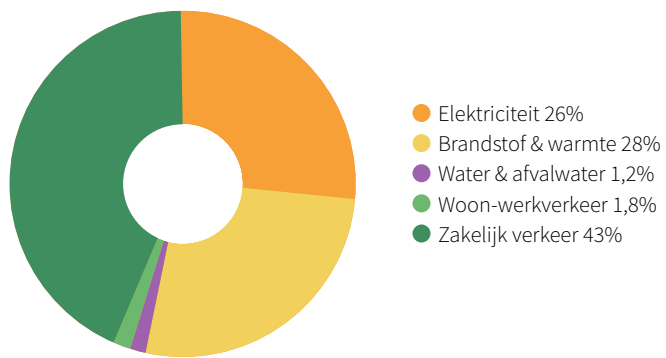
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer

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 broeikas effect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

CO₂

Totaal

2021

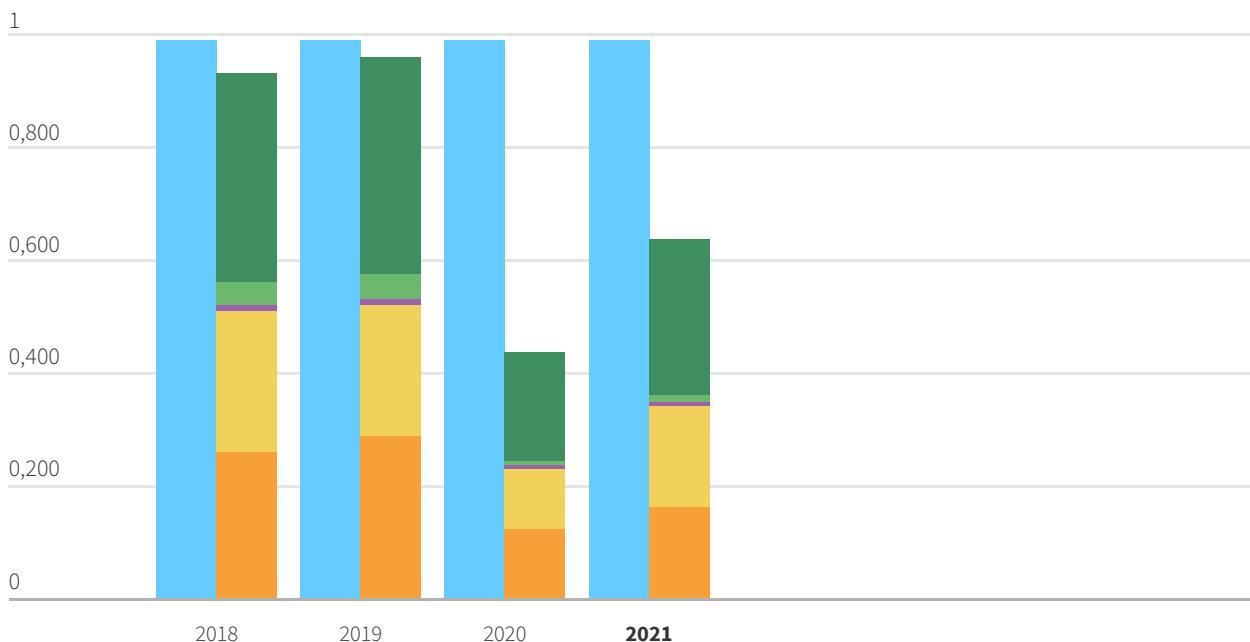


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- CO₂-compensatie

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 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	302 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	168 kg CO ₂
Warmte uit warmtenet	Brandstof & warmte	5,00 GJ	36,0 kg CO ₂ / GJ	180 kg CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.336 km	0,195 kg CO ₂ / km	261 kg CO ₂
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	1.184 personenkm	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	17,8 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				626 kg CO ₂
CO₂-uitstoot				626kg CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	8,00 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	2,38 kg CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	8,00 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	5,42 kg CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	764 personenkm	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	11,5 kg CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	996 km	0 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				19,3 kg 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 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	302 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	168 kg CO ₂
Warmte uit warmtenet	Brandstof & warmte	5,00 GJ	36,0 kg CO ₂ / GJ	180 kg CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	348 kg CO ₂
CO₂ Scope 3				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.336 km	0,195 kg CO ₂ / km	261 kg CO ₂
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	1.184 personenkm	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	17,8 kg CO ₂
Drinkwater	Water & afvalwater	8,00 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	2,38 kg CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	8,00 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	5,42 kg CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	764 personenkm	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	11,5 kg CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	996 km	0 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	298 kg CO ₂
			CO₂-uitstoot	645kg CO₂
CO₂ Compensatie				
CO ₂ -compensatie	CO ₂ -compensatie	1,00 ton CO ₂	-1.000 kg CO ₂ / ton CO ₂	-1.000 kg CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	-1.000 kg CO ₂
			Netto CO₂-uitstoot	-355kg 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	302 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	168 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				168 kg CO ₂
Brandstof & warmte				
Warmte uit warmtenet	Brandstof & warmte	5,00 GJ	36,0 kg CO ₂ / GJ	180 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				180 kg CO ₂
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	8,00 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	2,38 kg CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	8,00 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	5,42 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				7,81 kg CO ₂
Woon-werkverkeer				
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	764 personenkm	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	11,5 kg CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	996 km	0 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				11,5 kg CO ₂
Zakelijk verkeer				
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.336 km	0,195 kg CO ₂ / km	261 kg CO ₂
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	1.184 personenkm	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	17,8 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				278 kg CO ₂
CO₂-uitstoot				645kg CO₂
CO₂-compensatie				
CO ₂ -compensatie	CO ₂ -compensatie	1,00 ton CO ₂	-1.000 kg CO ₂ / ton CO ₂	-1.000 kg CO ₂
<i>Subtotaal</i>				-1.000 kg CO ₂
Netto CO₂-uitstoot				-355kg 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

		2018	2019	2020	2021
Elektriciteit bedrijfspand					
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%				
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	10,9	12,0	6,12	8,03
Brandstof & warmte & koude					
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	221	205	94,8	158
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3				
Water & afvalwater					
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte	10	12	6	8
Afval					
Afvalscheiding	%				
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte				
Afval per medewerker	kg/fte				
CO2 en Compensatie					
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	0,107	0,110	0,0567	0,0826
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	9,29	9,59	5,11	7,44
Bedrijfsvoering					
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	37,6	37,6	37,6	37,6
Grondstoffen					
Schoonmaakmiddel per m2	l/m2				
Grondstof 1 per medewerker	eenheid/fte				
Kantoorpapier					
Papierinkoop per medewerker	kg/fte				

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.



DE WERKPLAATS VOOR DUURZAAM ONDERNEMEN

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen. Zij vertaalt de groeiende vraag om duurzaamheid naar praktische instrumenten en werkwijzen voor bedrijven, brancheverenigingen, overheden en zorgaanbieders. Stimular wil de verduurzaming van bedrijven en organisaties versnellen door kennis en ervaring te delen, onder andere op stimular.nl/doe-het-zelf. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.