



Milieubarometer

Rapport 2021

Aannemingsbedrijf C. Hoogvliet en Zn B.V.

Samengesteld op 28-04-2022

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Aannemingsbedrijf C. Hoogvliet en Zn B.V..

De CO₂-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO₂-Prestatieladder niveau 3. De CO₂-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Business Travel. De CO₂-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO₂-emissiefactoren.nl.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO₂-reductiedoelen.

Opgesteld door drs. ing. J.C. de Waard [KVG-M-Hoogvliet Aannemingsbedrijf].

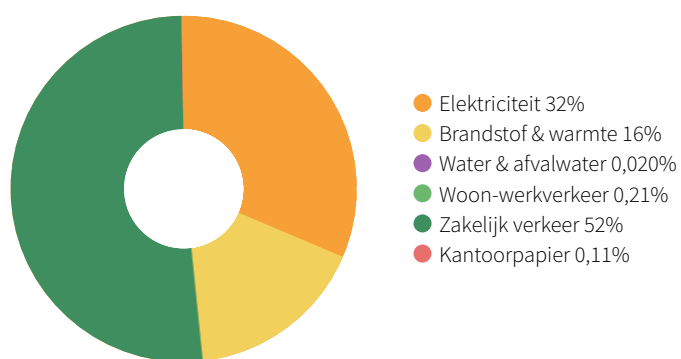
Inhoudsopgave

CO₂	3
Totaal	3
CO₂-footprint	5
CO ₂ -Prestatieladder	5
CO ₂ GHG-Protocol	6
Kengetallen	7
Maatregelen	8

CO₂

Totaal

2021 Milieubarometer Hoogvliet Aannemingsbedrijf

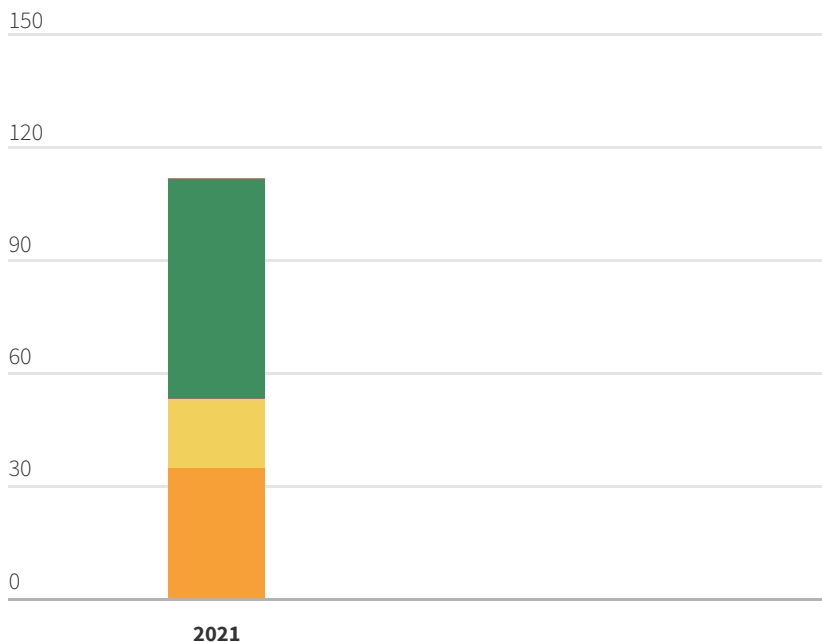


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

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	9.807 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	18,5 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	5.832 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	16,2 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.952 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	6,37 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	11.035 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	36,0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>77,1 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	64.093 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	35,6 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>35,6 ton CO₂</i>
<i>CO₂ Scope 3 verborgen</i>				
			CO₂-uitstoot	113ton CO₂

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	9.807 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	18,5 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	5.832 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	16,2 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.952 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	6,37 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	11.035 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	36,0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>77,1 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	64.093 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	35,6 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>35,6 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	86,6 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0258 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	1,00 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,000678 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	5.600 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	4.500 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0,238 ton CO ₂
Papier zonder milieukeurmerk	Kantoorpapier	5,00 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,00604 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	95,0 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,115 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,385 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	113ton 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.

Kengetallen

		2021
		Milieubarometer Hoogvliet Aannemingsbedrijf
Elektriciteit bedrijfspand		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	29,7
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	23,7
Brandstof & warmte & koude		
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,698
Afval		
Afvalscheiding	%	23,7
Afval per omzet	ton kg/ton €	2,03
Vervoer		
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	693
Brandstof zakelijk wegverkeer per omzet	liter diesel eq./ton €	250
CO2 en Compensatie		
Totale CO2 emissie per medewerker	ton CO2/fte	4,35
Gebouwgebonden CO2 emissie per vloeroppervlak	kg CO2/m ²	20,0
CO2-Prestatieladder		
CO2 emissie brandstof voor verwarming per gebouwinhoud	kgCO2/m ³	1,32
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per medewerker	ton CO2/fte	2,25

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.

Maatregelen

Bouw - bouw/infrabedrijven	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Stimuleer goed gedrag Bedrijfsgegevens - management: algemeen	● DOEN	2022		
Werk in de keten aan CO2-reductie Bedrijfsgegevens - management: meten	● ONDERZOEKEN	2022		
Zonnepanelen (PV-panelen) Elektriciteit - gebouw: duurzame energie	● ONDERZOEKEN	2022		
Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden) Zakelijk verkeer - vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren	● DOEN	2022		

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer worden 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.



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.