

Onderstaand een weergave van de CO<sub>2</sub>-emissies van Geonius over het gehele jaar 2023, conform de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Hierbij zijn de belangrijkste veroorzakers van CO<sub>2</sub>-uitstoot weergegeven per scope (scope 1, 2 en 3 volgens trede 3 van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder). De uitstoot wordt steeds vergeleken met de nulmeting uit het basisjaar 2015. Om een goed beeld te krijgen van de uitstoot over het gehele jaar 2023 wordt de CO<sub>2</sub>-uitstoot, naast een overzicht in cijfers, ook in een overzicht met cirkelgrafieken weergegeven. Met het oog op de toekomst is de uitstoot van scope 3 reeds meegenomen.

## CO<sub>2</sub>-uitstoot Geonius over het gehele jaar 2023

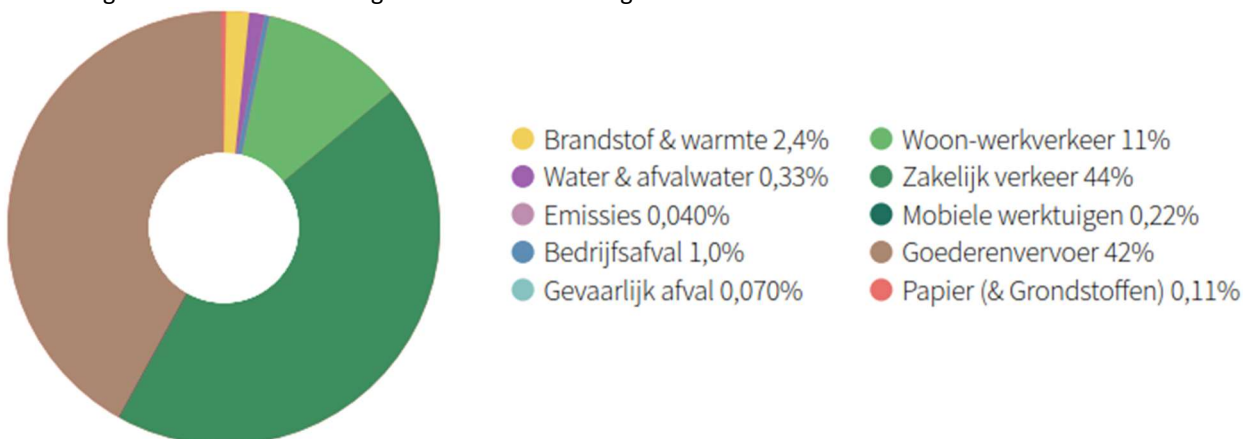
CO <sub>2</sub> -footprint Geonius Totaal 2023		Gegevens	CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>				
Brandstof & warmte Emissies	Aardgas voor verwarming	27.709 m <sup>3</sup>	2,08 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	57,6 ton CO <sub>2</sub>
	Oplosmiddelen	76,0 kg	8,00 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,608 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	184.166 liter	2,82 kg CO <sub>2</sub> / liter	520 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) diesel	45.401 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	148 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	962 liter	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,334 ton CO <sub>2</sub>
Mobiele werktuigen	Benzine	779 liter	2,82 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,20 ton CO <sub>2</sub>
Mobiele werktuigen	Schone benzine	120 liter	3,07 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,369 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Bestelwagen (in liters) diesel	81.479 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	265 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	170 liter	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0591 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	751 liter	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,261 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Vrachtwagen Euro I (in liters) diesel	15.113 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	49,2 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Vrachtwagen Euro II (in liters) diesel	825 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	2,69 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Vrachtwagen Euro III (in liters) diesel	11.923 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	38,8 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Vrachtwagen Euro IV (in liters) diesel	22.187 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	72,2 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	14.220 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	46,3 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	41.852 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	136 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal				1.340 ton CO <sub>2</sub>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Elektriciteit	Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	144.989 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Elektriciteit	Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	28.236 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	246.817 kWh	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	113 ton CO <sub>2</sub>
Elektriciteit	Waarvan voor opladen voertuigen (groen)	0 kWh	kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Elektriciteit	Waarvan voor opladen voertuigen (grijs)	85.630 kWh	-0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-39,0 ton CO <sub>2</sub>
Elektriciteit	Waarvan groene stroom uit windkracht	227.880 kWh	-0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	-104 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	89.388 kWh	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	40,8 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	...waarvan op groene stroom (CO <sub>2</sub> -PL)	0 kWh	kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Fiets en lopen	0 km	kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km privé auto's	177.485 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	34,3 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Trein	29.543 pers.km	0,00300 kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0,0886 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Tram	0 pers.km	kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Bus	2.788 pers.km	0,109 kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0,304 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Vliegtuig regionaal (<700 km)	0 pers.km	kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Vliegtuig Europa (700-2500 km)	0 pers.km	kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	0 pers.km	kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal				45,0 ton CO <sub>2</sub>
<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>				<b>1.385 ton CO<sub>2</sub></b>

CO <sub>2</sub> Scope 3						
Water & afvalwater	Drinkwater	2.011	m <sup>3</sup>	0,298	kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,599 ton CO <sub>2</sub>
Water & afvalwater	Afvalwater	2.011	m <sup>3</sup> h.h.	0,678	kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> h.h.	1,36 ton CO <sub>2</sub>
Woon-werkverkeer	Trein	20.115	pers.km	0,00300	kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0,0603 ton CO <sub>2</sub>
Woon-werkverkeer	Metro en lightrail	12,0	pers.km	0	kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0 ton CO <sub>2</sub>
Woon-werkverkeer	Tram	0	pers.km		kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0 ton CO <sub>2</sub>
Woon-werkverkeer	Bus	4.592	pers.km	0,109	kg CO <sub>2</sub> / pers.km	0,501 ton CO <sub>2</sub>
Woon-werkverkeer	Fiets en lopen	3.975	km	0	kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Woon-werkverkeer	Personenwagen (km)	824.351	km	0,193	kg CO <sub>2</sub> / km	159 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Uitbesteed wegtransport (per ton km)	3,71	ton km	0,172	kg CO <sub>2</sub> / ton km	0,000639 ton CO <sub>2</sub>
Goederenvervoer	Snel- / koerierdienst met bestelwagen	80.930	km	0,564	kg CO <sub>2</sub> / km	45,7 ton CO <sub>2</sub>
Papier (& Grondst.)	Papier zonder milieukeurmerk	667	kg	1,21	kg CO <sub>2</sub> / kg	0,805 ton CO <sub>2</sub>
Papier (& Grondst.)	Papier met milieukeurmerk	118	kg	1,21	kg CO <sub>2</sub> / kg	0,142 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal						208 ton CO <sub>2</sub>
<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot incl. scope 3</b>						<b>1.593 ton CO<sub>2</sub></b>

CO <sub>2</sub> -compensatie						
CO <sub>2</sub> -compensatie	CO <sub>2</sub> -compensatie via inkoop 'groen gas'	24.408	m <sup>3</sup> gas	-2,08	kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> gas	-50,7 ton CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub> -compensatie	CO <sub>2</sub> -compensatie door leveranciers	0,563	ton CO <sub>2</sub>	-1.000	kg CO <sub>2</sub> / ton CO <sub>2</sub>	-0,563 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal						-51,3 ton CO <sub>2</sub>
<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>						<b>1.542 ton CO<sub>2</sub></b>

## Milieumeter

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de verschillende thema's.



## CO<sub>2</sub>

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over de verschillende thema's.

(Het percentage elektriciteit is hierin niet zichtbaar omdat dit negatief is.)

