


## CO<sub>2</sub>-Prestatieladder bij Van Geemen

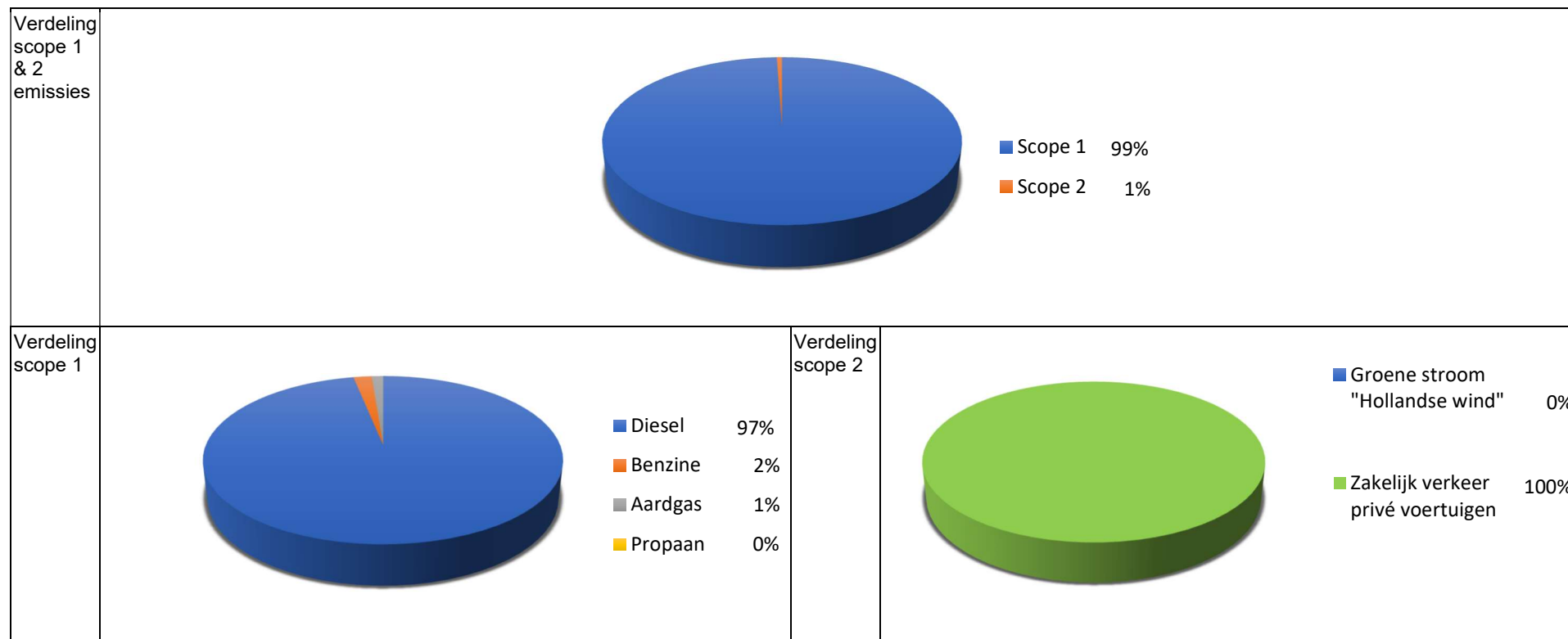
1 maart 2023

### De CO<sub>2</sub>-emissie

CO <sub>2</sub> -emissie-inventaris 2022		d.d. 01-03-2023				
		D. van Geemen & Zonen B.V.				
Item		Eenheid	Locatie Purmer	CO <sub>2</sub> -emissiefactor (WTW)	Ton CO <sub>2</sub>	
Scope 1	Diesel (B7 blend)	liter	175.873	3,262 Kg CO <sub>2</sub> /liter	573,70	96,30%
	Benzine (E10 blend)	liter	4.129	2,784 Kg CO <sub>2</sub> /liter	11,50	1,93%
	Aardgas	Nm <sup>3</sup>	3.451	2,085 Kg CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	7,20	1,21%
	Propaan	liter	21	1,725 Kg CO <sub>2</sub> /liter	0,04	0,01%
<b>Totale emissie scope 1</b>					<b>592,42</b>	<b>99,45%</b>
Scope 2 incl. Business travel	Groene stroom "Hollandse wind"	kWh	20.518	0,000 Kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,00	0,00%
	Zakelijk verkeer privé voertuigen	voertuigkilometer	17.123	0,193 Kg CO <sub>2</sub> /voertuigkilometer	3,30	0,55%
<b>Totale emissie scope 2</b>					<b>3,30</b>	<b>0,55%</b>
<b>Totale CO<sub>2</sub>-emissie</b>					<b>595,73</b>	<b>100%</b>
<b>Aantal fte</b>			<b>34,2</b>	Per medewerker	<b>17,42</b>	2,92%
Deze CO <sub>2</sub> -emissie-inventaris is opgesteld op basis van de CO <sub>2</sub> -emissiefactoren van: <a href="http://www.co2emissiefactoren.nl">www.co2emissiefactoren.nl</a> , updates t/m d.d. 04-03-2023 zijn verwerkt.			Per medewerker, Scope 1		<b>17,32</b>	99,45%
			Per medewerker, Scope 2 incl. Business travel		<b>0,09663</b>	0,55%
			Totale CO <sub>2</sub> -emissie kantoren en bedrijfsruimten		<b>7,20</b>	1,21%
			Totale CO <sub>2</sub> -emissie bouwplaatsen en productielocaties		<b>588,53</b>	98,79%

De totale CO<sub>2</sub>-emissie over 2022 bedraagt 595,73 ton. 99,45% van de totale CO<sub>2</sub>-emissie wordt veroorzaakt door het dieselvebruik van de bedrijfsauto's en (rollend) werkmaterieel. De CO<sub>2</sub>-emissie van de kantoren en bedrijfsruimten was 7,24 ton, dit staat gelijk aan 1,22% van het totaal. De totale CO<sub>2</sub>-emissie van bouw- en werklocaties was 588,49 ton, dit staat gelijk aan 98,78% van het totaal. Vanaf 2015 is het bedrijf actief bezig met het reduceren van de CO<sub>2</sub>-emissie.

De verdeling van de totale CO<sub>2</sub>-emissie over scope 1 en scope 2 is hieronder weergegeven.



### De reductie van de CO<sub>2</sub>-emissie

De doelstelling is om de CO<sub>2</sub>-emissie in de periode 2021-2023, per fte te verkleinen met 3 % in scope 1 en 3% in scope 2. Dit is een besparing per fte van 0,6 ton CO<sub>2</sub> in scope 1 en 3,3 kg CO<sub>2</sub> in scope 2.

Bij het bepalen van de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen is bewust gekozen om eerst de voor de hand liggende aspecten aan te pakken. Dit betekent dat de CO<sub>2</sub>-emissie in eerste instantie alleen werd gereduceerd, zonder grote investeringen. Toch is in 2021 is een volledig elektrische shovel aangeschaft. Eveneens is een nieuwe vrachtwagen aangeschaft, deze voldoet aan de EURO-6d norm. In 2022 hebben we ook onze mobiele kraan vervangen welke tevens voldoet aan de Euro-6d norm. Wij streven ernaar om elk jaar één materieelstuk te vernieuwen waarbij duurzaamheid een van de bepalende factoren is bij aankoop.

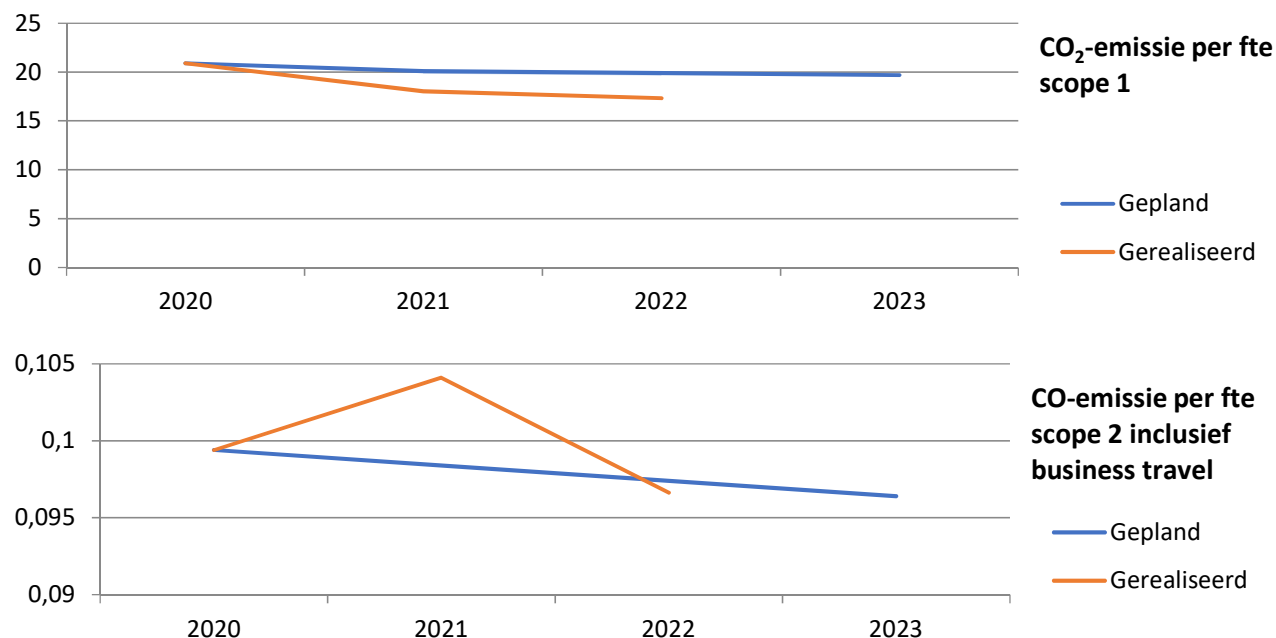
In voorgaande jaren is de grootste reductie is gerealiseerd door het geven van een cursus "Het nieuwe rijden" voor de medewerkers die gebruik maken van een bedrijfsvoertuig. Brandstofbesparing wordt niet alleen gerealiseerd door schoon en zuinige voertuigen, maar ook door gepast rijgedrag van de



chauffeurs. De cursus "Het nieuwe rijden" is reeds gegeven aan de medewerkers met een rijbewijs C/D voor het beroepsmatig gebruik en wordt elke 5 jaar herhaald. Dit jaar hebben wij een stijging in het dieselverbruik opgemerkt t.o.v. vorig jaar, echter hebben we een aantal projecten gehad welke wat verder weg lagen, waardoor er dus meer kilometers zijn afgelegd. Dit kan de oorzaak zijn voor het hogere dieselverbruik. Om deze hypothese vast te stellen zullen we het aantal draaiuren van ons materieel in kaart brengen. Zo kunnen we in de toekomst de oorzaak bij een eventuele stijging/daling van het dieselverbruik gemakkelijker vaststellen.

Op het kantoor en de werkplaats nemen wij al sinds 2016 groene stroom af met het product "Hollandse Wind", hierdoor is een besparing van 100% gerealiseerd op het elektriciteitsverbruik. Daarnaast wordt overwogen om zonnepanelen te plaatsen op het dak van de werkplaats wanneer het dak vervangen wordt. In 2020 is ook het terrein voorzien van LED-verlichting.

Met de reductiedoelstelling: CO<sub>2</sub>-emissie in de periode 2021-2023, per fte te verkleinen met 3% in scope 1 en 3% in scope 2. Dit is een besparing per fte van 0,56 ton CO<sub>2</sub> in scope 1 en 3 kg CO<sub>2</sub> in scope 2. Onderstaand de trend van 2021:



De haalbaarheid van de doelstelling om de totale CO<sub>2</sub>-emissie in de periode 2021-2023 met 3% in scope 1 te reduceren is op basis van de bovenstaande tabel haalbaar. Het dieselverbruik is met ca. 3,99% gestegen, echter is het aantal fte is gestegen ten opzichte van 2021, hierdoor is de emissie in scope 1 per fte gedaald.

De emissie in scope 2 is gedaald ten opzichte van 2021. In 2021 lagen we niet op schema om de reductie te realiseren, echter hebben we dit door de verhoging van de fte hersteld. De voertuigkilometers waren namelijk wel wat gestegen zijn, wat waarschijnlijk te maken heeft met de langere afstanden zoals bovenstaand genoemd. Voor nu liggen we op schema om volgend jaar 3% te hebben gereduceerd t.o.v. 2020.



De voortgang van de realisatie van de reductiemaatregelen zal door middel van een trendanalyse en energiebeoordeling zichtbaar worden. Het plan van aanpak met betrekking tot de (genomen en/of geplande) reductiedoelstellingen (Energie management actieplan) is hieronder weergegeven:

Onderwerp/maatregel	Besparing (±)	Aanpak	Verantwoordelijk	Datum realisatie	Datum follow up	Doelstelling gehaald
		Meting				
1. Uitschakelen lampen, computers en verwarming wanneer niet in gebruik en ruimtes afsluiten.	0,25%	Werkinstructie 'besparen op het kantoor' intern verspreiden onder medewerkers.	Directie	2020	April 2022	Ja, blijven benoemen tijdens toolbox
		Afname van het elektriciteits- en gasverbruik via facturen.				
		Factuur groene stroom.				
		Afname van het aardgasverbruik via facturen.				
		Installatie/factuur.				
2. Voorkomen van onnodige ritten (carpoolen en materieel inplannen).	0,5%	Mensen en materieel per dag in één voertuig plannen, geschikt voor de hoeveelheid materieel.	Directie	2023	2023	Door corona kon dit wat minder, nu weer meer oppakken.
		Factuur en meting brandstofverbruik.				
6. Cursus "Het Nieuwe rijden/draaien".	1%	Alle medewerkers die gebruik maken van een bedrijfsauto inplannen voor cursus.	Directie	2020	N.t.b. (wanneer nieuwe cursus)	Ja, d.d. 14-03-2020.
		Factuur en meting brandstofverbruik.				
7. Voertuigen zijn minimaal van de categorie EURO 6 of stage V.	1%	Inkoopbeleid voertuigen/machines aanpassen.	Directie	2020	2023	Grotendeels, nieuwe vrachtwagen
		Factuur en meting brandstofverbruik.				
8. Halfjaarlijkse controle bandenspanning.	0,25%	Toolbox bandenspanning.	Directie	2020	2023	Ja
		Factuur en meting brandstofverbruik.				



**Keteninitiatief**

D. van Geemen & Zonen B.V. heeft zich eind 2021 aangesloten bij de werkgroep 'CO2 & KAM Bewust Ondernemen'.

Werkgroep CO2 én KAM bewust ondernemen is een initiatief van bedrijven die gezamenlijk zorgen voor een structurele CO2-reductie per bedrijf en binnen de werkgroep en daarnaast elkaars KAM-beleid versterken in algemene zin.

Dit wordt op de volgende manieren gedaan:

- Halfjaarlijks opstellen van een CO2 footprint en de resultaten delen met de groep
- Het nemen van CO2-reducerende maatregelen
- Het communiceren over behaalde doelen (zowel extern als intern)
- Actieve deelname binnen het initiatief
- Het delen van relevante KAM-informatie met de leden

**Relatie met bedrijfsactiviteiten**

D. van Geemen & Zonen B.V. heeft in haar activiteiten voornamelijk te maken met projecten op locatie. Hierbij zijn brandstof en elektriciteit de meest materiële energiestromen. Werkgroep CO2 én KAM bewust ondernemen kan D. van Geemen & Zonen B.V. inspireren om naast de huidige reductiemaatregelen, bedrijfsspecifieke reductiemaatregelen te ontwikkelen d.m.v. het uitwisselen van gedachtes met elkaar tijdens de bijeenkomsten welke 4 keer per jaar plaatsvinden. Daarnaast kan D. van Geemen & Zn B.V. op hun plaats weer de andere aangesloten bedrijven inspireren om zo hun CO2 reductie te bevorderen.

Zoals bovenstaand aangegeven worden er ieder jaar 4 bijeenkomsten georganiseerd bij een van de aangesloten bedrijven op locatie. Door deze bijeenkomsten bij te wonen kan nieuwe kennis worden opgedaan voor de toepassing van duurzaamheid binnen de onderneming. Daarnaast levert de onderneming input door haar visie op kansen voor duurzaamheid en CO2-reductie in haar bedrijfsprocessen te presenteren. Hierdoor ontstaat betrokkenheid waarbij zowel 'halen' en 'brengen' van toepassing is. Dhr. D. van Leeuwen gaat de bijeenkomst "CO2 én KAM bewust ondernemen" van d.d. 07-03-2022 bijwonen.

**De betrokken partijen zijn:**

- Kroes Aannemingsbedrijf B.V.
- Aannemingsbedrijf Vissers Ploegmakers B.V.
- Hoornstra Infrabouw
- Avitec Infra & Milieu
- Daallin B.V.
- Van de Wetering B.V.
- Wegenbouw De Wilde B.V.
- D. van Geemen & Zn B.V.
- Struijk Sloop- en grondwerken Nederland B.V.



**In- en output initiatief**

De kosten om aan dit initiatief deel te kunnen nemen bedragen circa €100,- per jaar. Er wordt van leden verwacht dat ze een actieve bijdrage leveren door o.a. informatie met elkaar uit te wisselen, zoals de resultaten van hun CO2 Footprint.

**Het initiatief biedt het volgende:**

- Tussentijdse mailwisselingen waarbij nieuwe KAM-informatie/nieuwsberichten worden gedeeld;
- 4 bijeenkomsten per jaar waarbij onder andere een extern bedrijf wordt gevraagd een presentatie te geven over hoe zij kunnen bijdragen bij de bevordering van de reductie van de CO2-uitstoot bij bedrijven.
- Halfjaarlijks inzicht in de CO2 footprint van de betrokken partijen
- Communicatie over behaalde doelen, afwijkingen en verbeterpunten zowel intern of extern

**Medewerking- ideeën eigen medewerkers/externe belanghebbenden**

Hoewel Van Geemen er alles aan doet om duurzaamheid te verwerken in onze genen, kunnen wij dit echter niet alleen realiseren en hebben uw medewerking nodig. Aldus geven wij alle medewerkers/belanghebbende partijen de mogelijkheid een (individuele) bijdrage/ideeën aan te leveren aan de reductie van onze CO<sub>2</sub>-emissie. Dit gaat voornamelijk over mogelijkheden voor reductie van de CO<sub>2</sub>-emissie die wij mogelijk kunnen pakken of over een gesprek over onze aanpak. Hiervoor kunt u direct contact opnemen met ons via [info@vangeemen.nl](mailto:info@vangeemen.nl) ter attentie van de KAM-coördinator.

