


CO₂-Prestatieladder bij Van Geemen

September 2018

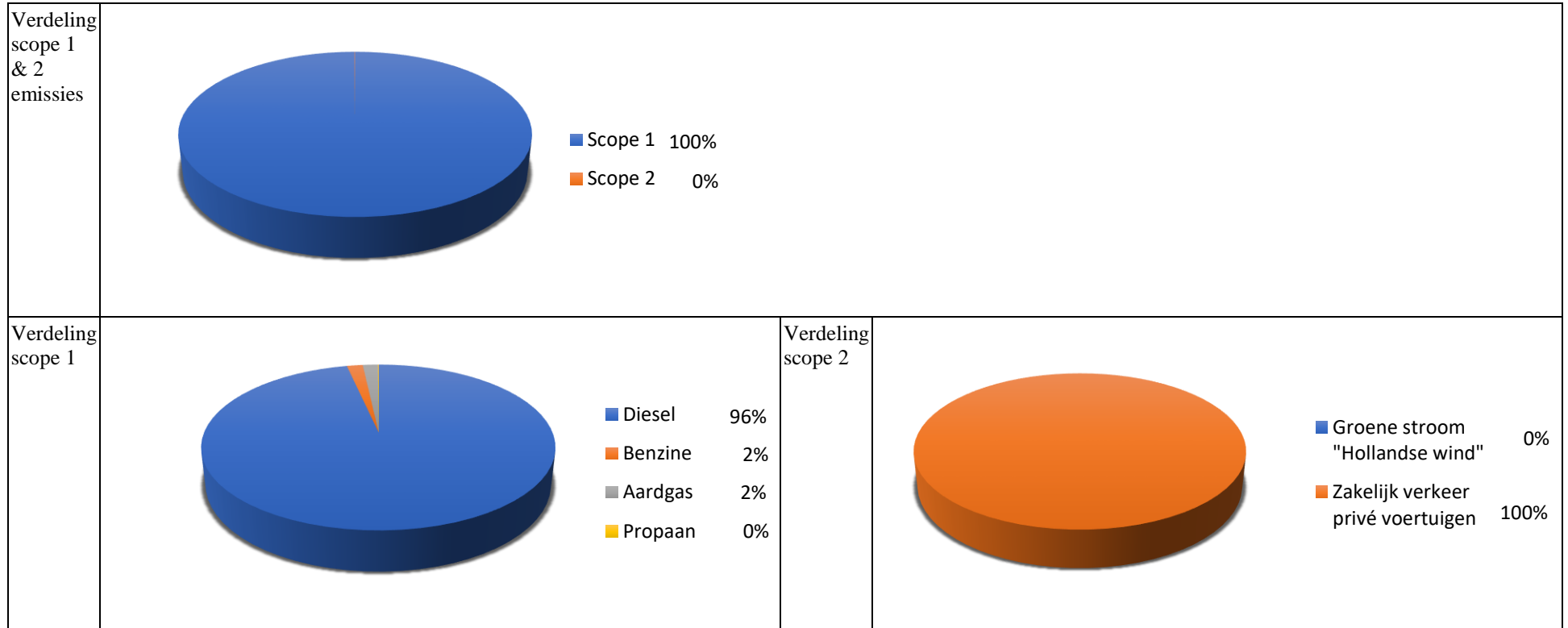
De CO₂-emissie

CO ₂ -emissie-inventaris 2017		d.d. 17-5-2018				
		D. van Geemen & Zonen B.V.				
Item		Eenheid	Locatie Purmer	CO ₂ -emissiefactor (WTW)	Ton CO ₂	
Scope 1	Diesel	liter	183.979	3,230 Kg CO ₂ /liter	594	96,50%
	Benzine	liter	3.860	2,740 Kg CO ₂ /liter	11	1,72%
	Aardgas	Nm ³	5.301	1,890 Kg CO ₂ /Nm ³	10	1,63%
	Propan	liter	350	1,725 Kg CO ₂ /liter	1	0,10%
Totale emissie scope 1					615,45	99,94%
Scope 2	Groene stroom "Hollandse wind"	kWh	29.157	0,000 Kg CO ₂ /kWh	0	0,00%
	Zakelijk verkeer privé voertuigen	voertuigkilometer	1.595	0,220 Kg CO ₂ /voertuigkilometer	0,35	0,06%
Totale emissie scope 2					0,35	0,06%
Totale CO₂-emissie					616	100%
Aantal fte			38,1	Per medewerker	16,16	2,62%

Deze CO₂-emissie-inventaris is opgesteld op basis van de CO₂-emissiefactoren van: www.co2emissiefactoren.nl
versie: 29-12-2017

De totale CO₂-emissie van Van Geemen over 2017 bedroeg 616 ton. Circa 96,5% van de totale CO₂-emissie wordt veroorzaakt door het diesilverbruik van de bedrijfsauto's en (rollend) werkmaterieel. De CO₂-emissie van de kantoren en bedrijfsruimten was 10 ton, dit staat gelijk aan 1,6% van het totaal. De totale CO₂-emissie van bouw- en werklocaties was 606 ton, dit staat gelijk aan 98,4% van het totaal. Vanaf 2015 is het bedrijf actief bezig met het reduceren van de CO₂-emissie.

De verdeling van de totale CO₂-emissie over scope 1 en scope 2 is hieronder weergegeven.



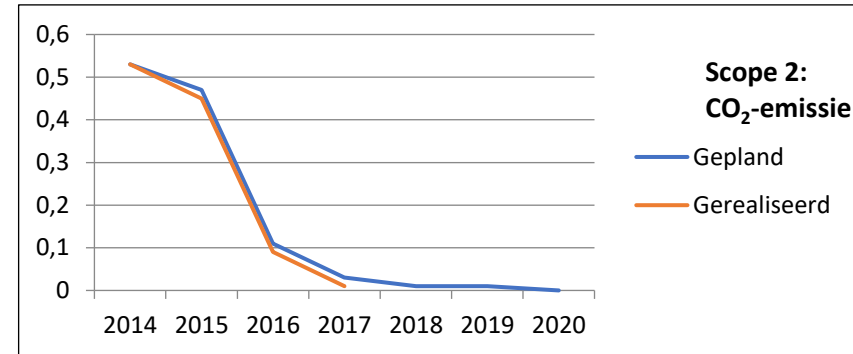
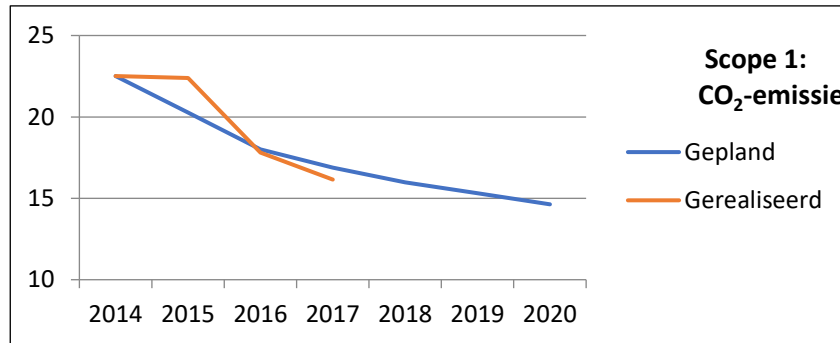
De reductie van de CO₂-emissie

De doelstelling is om de CO₂-emissie in de periode 2018-2020, per fte te verkleinen met 10% in scope 1 en 5% in scope 2. Dit is een besparing van 1,52 ton CO₂ in scope 1 en 0,01 ton CO₂ in scope 2.

Bij het bepalen van de CO₂-reductiemaatregelen is bewust gekozen om eerst de voor de hand liggende aspecten aan te pakken. Dit betekent dat de CO₂-emissie wordt gereduceerd, zonder grote investeringen. De grootste verwachte 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 besparing op de CO₂-emissie over 3 jaren van deze maatregel wordt geschat op 10%. 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.

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.

Van Geemen is al sinds 2015 actief bezig om de CO₂-emissie te reduceren. Voorgaande inspanningen hebben tot een reductie van circa 28% in scope 1 en 98% in scope 2 geleid, dit is inzichtelijk in de onderstaande grafieken.



De voortgang van de realisatie van de reductiemaatregelen zal door middel van een trendanalyse in de CO₂-emissie-inventaris 2017 en energiebeoordeling zichtbaar worden. Het plan van aanpak met betrekking tot de (genomen en/of geplande) reductiedoelstellingen (Energiemanagement actieplan) is hieronder weergegeven:

Onderwerp/maatregel	Besparing (±)	Aanpak Meting	Verantwoordelijk	Datum realisatie	Datum follow up	Doelstelling gehaald
1. Uitschakelen lampen, computers en verwarming wanneer niet in gebruik en ruimtes afsluiten.	3%	Werkinstructie 'besparen op het kantoor' intern verspreiden onder medewerkers.	Directie	Mei 2016	Mei 2016	Ja
		Afname van het elektriciteits- en gasverbruik via facturen.				
2. Inkopen groene stroom.	100% (op CO ₂ -emissie)	Contact opnemen met energieleverancier groene stroom.	Directie	Januari 2016	Mei 2017	Ja
		Factuur groene stroom.				
3. Kantoormeubilair verplaatsen.	4%	Kantoormeubilair zodanig opstellen dat deze niet voor de radiatoren staan, zodat het maximale uit de radiatoren gehaald kan worden.	Directie	September 2016	Mei 2017	Ja
		Afname van het aardgasverbruik via facturen.				
4. LED-verlichting	5%	Contact opnemen met leverancier LED-verlichting en offerte opvragen.	Directie	September 2017	Mei 2018	Gedeeltelijk
		Installatie/factuur.				
5. Voorkomen van onnodige ritten (carpoolen en materieel inplannen).	3%	Mensen en materieel per dag in één voertuig plannen, geschikt voor de hoeveelheid materieel.	Directie	September 2016	Mei 2017	Ja
		Factuur en meting brandstofverbruik.				
6. Cursus "Het Nieuwe rijden".	10-15%	Alle medewerkers die gebruik maken van een bedrijfsauto inplannen voor cursus.	Directie	December 2017	Mei 2017	Ja
		Factuur en meting brandstofverbruik.				
7. Voertuigen zijn minimaal van de categorie EURO 6 of stage 4.	-	Inkoopbeleid voertuigen/machines aanpassen.	Directie	Mei 2016	Mei 2018	Grotendeels
		Factuur en meting brandstofverbruik.				
8. Maandelijks controle bandenspanning.	5%	Toolbox bandenspanning.	Directie	September 2016	Mei 2018	O ja O nee
		Factuur en meting brandstofverbruik.				

Keteninitiatief

D. van Geemen & Zonen B.V. heeft zich aangesloten bij het initiatief 'De Duurzame Leverancier'.

De Duurzame Leverancier is het platform voor organisaties die investeren in duurzaamheid. Het initiatief helpt leveranciers bij de opzet van een duurzame bedrijfsvoering en opdrachtgevers bij het vinden van duurzame leveranciers. Dit wordt op de volgende manieren gedaan:

1. Leveranciers kunnen zich profileren met hun duurzaamheidsinspanningen in de database van de Duurzame Leverancier. Zij committeren zich aan het streven naar een CO₂-reductie van 20% in het jaar 2020 (t.o.v. 2010). Daarnaast leggen zij hun historische CO₂-footprint en doelstellingen vast in de database. Met een duurzaamheidsscan kunnen zij zichzelf meten met andere bedrijven uit de sector. Op grond van het ingevulde profiel wordt een duurzaamheidsindex bepaald.
2. Opdrachtgevers kunnen gebruik maken van de database van de Duurzame Leveranciers. Hierin kunnen zij duurzame leveranciers selecteren. Zij zien de CO₂--footprint, doelstellingen en een duurzaamheidsindex van leveranciers.
3. Opdrachtgevers en leveranciers worden gezamenlijk uitgedaagd hun visie op duurzaamheid te delen en samen de keten te versterken in klankbordbijeenkomsten en keteninitiatieven.

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. Duurzame Leverancier kan D. van Geemen & Zonen B.V. inspireren om naast de huidige reductiemaatregelen, bedrijfsspecifieke reductiemaatregelen te ontwikkelen. Om het "brengen-principe" te bevorderen kan D. van Geemen & Zonen B.V. een bijdrage leveren door reductiemaatregelen m.b.t. gww-werkzaamheden aan te voeren.

Een voorbeeld van een thema binnen DL is CO₂/Circulaire Economie, een economisch systeem om herbruikbaarheid van producten en grondstoffen te maximaliseren en waarde vernietiging te minimaliseren. Dit initiatief past bij de bedrijfsactiviteiten en projectportefeuille van D. van Geemen & Zonen B.V. Uit de projecten komt grond vrij dat in aanmerking komt voor hergebruik (na reiniging). Door het direct her-inzetten van grond in andere projecten is het mogelijk het aantal transport kilometers te verkleinen.

Door het bijwonen van deze bijeenkomsten wordt nieuwe kennis 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.

Initiatiefnemers

Duurzame Leverancier is een initiatief van Advies- en Ingenieursbureau Movares, Strukton, Grontmij en de Antea group. Het initiatief wordt ondersteund door Provincie Utrecht, de Kamer van Koophandel en Natuur en Milieufederatie Utrecht (NMU).

In- en output initiatief

De kosten om aan dit initiatief deel te kunnen nemen bedragen circa €50,- per jaar. Er wordt van leden verwacht dat ze een actieve bijdrage leveren door o.a. de duurzaamheidsscan in te vullen, een Carbon Footprint aan te maken of te uploaden en wanneer relevant deel te nemen aan keteninitiatieven. Helaas heeft D. van Geemen & Zonen B.V. nog geen relevante keteninitiatieven gezien welke interessant en passend zijn voor haar bedrijfsvoering.

Het initiatief biedt het volgende:

- Een MVO Scan in de vorm van een vragenlijst;
- Een geverifieerde berekentool om de Carbon Footprint te berekenen;
- Een actieve site met nieuws en gelegenheid om zelf nieuws met betrekking tot Duurzaamheid op te plaatsen;
- Een aantal Klankbordbijeenkomsten met representatieve sprekers (zie agenda op de site);
- Een keteninitiatieven platform waar men de gelegenheid krijgt om de problemen waar men tegenaan loopt in te brengen. De Duurzame Leverancier gaat dan kijken of er meer bedrijven hetzelfde probleem ervaren en proberen met z'n allen tot een oplossing te komen. Voorbeelden (voorkomen schades, veiligheid etc.).

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 CO₂-emissie. Dit gaat voornamelijk over mogelijkheden voor reductie van de CO₂-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 ter attentie van de KAM-coördinator.