

Factsheet: CO2 Footprint eerste helft 2023 met voortgang  
 Periode: Eerste helft 2023  
 Datum: 1 februari 2023

Zoals jullie weten zijn wij als bedrijf gecertificeerd voor het "CO2 bewustzijn certificaat" Om onze CO2 uitstoot in de gaten te houden bereken we ieder half jaar ons uitstoot, die we de CO2 Footprint noemen.

In de eerste helft van 2023 hebben we opnieuw alles berekend en hebben wij dik 28.922 liter diesel verbruikt, een flinke slok! Dit verschilt enorm ten opzichte van dezelfde periode vorig jaar (2022). Dit komt o.a. doordat we een aantal auto's verstekkerd hebben. Dat betekent dus blijvend letten op ons rijgedrag en geen machines onnodig laten draaien!

Maar wat is nou 1 ton CO2? CO2 is op zich een onschuldig gas dat van nature voorkomt. Sterker nog, het is nodig om de aarde op temperatuur te houden. Ook mensen en dieren stoten CO2 uit. Een deel van de uitstoot wordt weer opgenomen door bomen, planten en plankton in zee. Om 1 ton CO2 uit te storen moet je bijvoorbeeld:

- 6.000 km rijden met een dieselauto
- 8 keer heen en weer vliegen van Amsterdam naar Londen (per passagier)
- 1,5 jaar ademen

Onze Footprint over de eerste helft van 2023 ziet er als volgt uit.

CO2 emissie:						
	Gegevens	Aantal	Eenheid	CO2-factor	Ton CO2	%
Scope 1	Diesel	28922,1	ltr	3,256	94,17	92,32%
	Euro 95	1338,0	ltr	2,821	3,77	3,70%
	HVO 100	0,0	ltr	0,347	0,00	0,00%
	Aspen	60,0	ltr	2,821	0,17	0,17%
	Gas	1870,0	m3	2,079	3,89	3,81%
Scope 2 + BT	Elektra	7397,0	kWh	0,456	3,37	3,31%
	Elektra auto's buitenaf	526,0	kWh	0,456	0,24	0,24%
	Elektra teruggeleverd	13137,0	kWh	-0,456	-3,61	-3,54%
				<b>Totaal Scope 1</b>	<b>102,00</b>	
				<b>Totaal Scope 2</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Totaal 1 +2</b>	<b>102,00</b>	

Zoals jullie weten hebben we ook een project met gunningvoordeel. De footprint van het project met gunningvoordeel ziet er voor de eerste helft van 2023 als volgt uit:

**CO2 emissie:**

	Gegevens	Aantal	Eenheid	CO2-factor	Ton CO2	%
Scope 1	Diesel	6652,09	ltr	3,256	21,66	92,32%
	Euro 95	307,74	ltr	2,821	0,87	3,70%
	HVO 100	0,00	ltr	0,347	0,00	0,00%
	Aspen	13,80	ltr	2,821	0,04	0,17%
	Gas	430,10	m3	2,079	0,89	3,81%
Scope 2 + BT	Elektra	1701,31	kWh	0,456	0,78	3,31%
	Elektra auto	120,98	kWh	0,456	0,06	0,24%
	Elektra teruggeleverd	3021,51	kWh	-0,456	-0,83	-3,54%
				<b>Totaal Scope</b>	<b>23,46</b>	
				<b>Totaal Scope</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Totaal 1 +2</b>	<b>23,46</b>	

W.A. Benecke heeft als doel gesteld om in vijf jaar, gemeten vanaf 2020 tot en met het jaar 2025, onderstaande CO2-reductie te realiseren.

Scope 1 en 2 doelstellingen W.A. Benecke
W.A. Benecke wil in 2050 ten opzichte van 2020 100% minder CO2 uitstoten
W.A. Benecke wil in 2025 ten opzichte van 2020 50% minder CO2 uitstoten

Bovengenoemde doelstellingen en onderstaande maatregelen zijn ook van toepassing op het project met gunningvoordeel

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan FTE

Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

- Scope 1: 47 % CO2-reductie in 2025 ten opzichte van 2020 gerelateerd aan FTE
- Scope 2: 100% CO2-reductie in 2025 ten opzichte van 2020 gerelateerd aan FTE
- Scope 3 doelstelling op ketenanalyse "Beton" 10 % CO2 reductie in 2026 t.o.v. 2021.

### Maatregelen voor CO2-reductie

#### Scope 1 -Diesel, Benzine en Gas

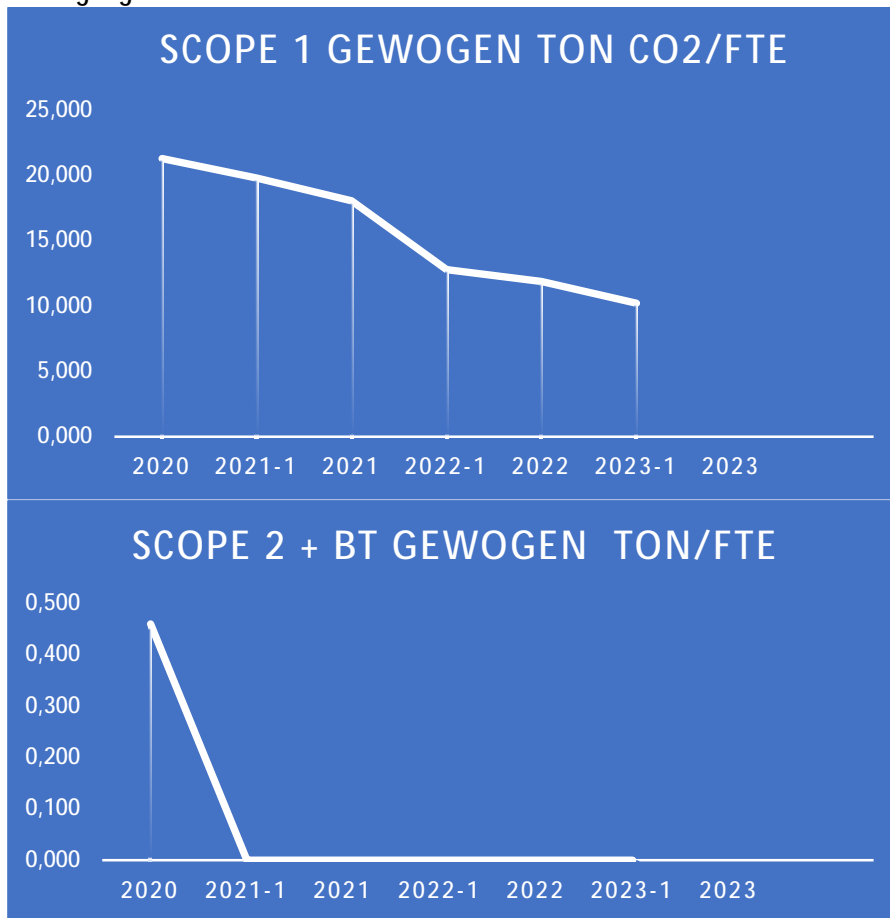
Maatregel	Beoogde reductie	Verantwoordelijke	Gepland
Inregelen verwarming	0,2% op CO <sub>2</sub>	CO2F	Q4 2021
Handgereedschap vervangen door elektrisch	1 % op CO <sub>2</sub>	CO2F, Directie	On-going
Stimuleren van het nieuwe rijden/draaien	1 % op CO <sub>2</sub>	CO2F	Toolboxen
Verduurzamen materieel/wagenpark bij vervanging	35 % op CO <sub>2</sub>	CO2F, Directie	On-going Bij vervanging
Boot ombouwen van Fossiel naar Elektrisch	8 % op CO <sub>2</sub>	Directie	Juli 2022

Monitoren brandstofverbruik Terugkoppeling naar mdws	0,4 % op CO2	CO2F	On-going
Bandenspanning controle	0,3 % op CO2	CO2F	Halfjaarlijks
Nieuwe kraan	1 % op CO2	Directie	Febr. 2022
Inzet HVO brandstof op projecten	5 % CO2	Directie	Ongoing

Scope 2 – elektra

<b>Maatregel</b>	<b>Beoogde reductie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Gepland</b>
Inkoop 100% Nederlandse groene stroom	100% op CO <sub>2</sub>	CO2F	Q4 2022
Instaleren zonnepanelen	100% op CO <sub>2</sub>	Directie	Q1 2021
Hardware aanschaffen met keurmerk 'energy star' <sup>1</sup>	0,5% op verbruik	CO2F	Ongoing bij vervanging
PC's niet meer automatisch elke dag opstarten	1% op verbruik	CO2F	Q3 2020 (gereed)
Bewustwordingscampagne	0,9% op verbruik	CO2F	Ongoing
Onderzoeken mogelijkheid voorkomen onnodige verlichting	0,1% op verbruik	CO2F	Q1 2021
Vervangen verlichting	5% op verbruik	CO2F	Q4 2022
Stroom opslaan d.m.v. een accu/batterij	100% op CO <sub>2</sub>	Directie	Q3 2024

### Voortgang eerste helft 2023



We hebben de eerste helft 2023 vergeleken met de totale uitstoot t.o.v. 2020. Hieruit kunnen we concluderen dat we ongeveer 52% minder CO2 uitgestoten hebben.

Wij bij Benecke willen graag een bijdrage leveren aan een beter klimaat, dus blijf je inzetten om verstandig om te gaan met materieel en vervoer!

Heb je ideeën of wil je graag meer weten, de deur staat altijd open!