

Factsheet: CO2 Footprint totaal 2022 met voortgang  
 Periode: totaal 2022  
 Datum: 07 april 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.

Over totaal 2022 hebben we opnieuw alles berekend en hebben wij dik 74.544 liter diesel verbruikt, een flinke slok! Dit is reeds een enorm verschil ten opzichte van dezelfde periode vorig jaar (2021)

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 totaal 2022 ziet er als volgt uit.

CO2 emissie:					
	Gegevens	Aantal	Eenheid	CO2-factor	Ton CO2
Scope 1	Diesel	74544,70	ltr	3,262	243,16
	HVO Diesel	3497,00	ltr	0,314	1,10
	Euro 95	3940,28	ltr	2,784	10,97
	Aspen	120	ltr	2,784	0,33
	Gas	2466	m3	2,085	5,14
Scope 2 + BT	Elektra	15439,00	KwH	0,523	8,07
	Elektra auto's buitenaf	1165,48	KwH		
	Elektra teruggeleverd	-26461	KwH	0	-8,07
				<b>Totaal Scope 1</b>	<b>260,71</b>
				<b>Totaal Scope 2</b>	<b>0,00</b>
				<b>Totaal 1 +2</b>	<b>260,71</b>

Zoals jullie weten hebben we ook een project met gunningvoordeel. De footprint van het project met gunningvoordeel ziet er over totaal 2022 als volgt uit:

CO2 emissie:					
	Gegevens	Aantal	Eenheid	CO2-factor	Ton CO2
Scope 1	Diesel	20872,52	ltr	3,262	68,09
	HVO Diesel	979,16	ltr	0,314	0,31
	Euro 95	1103,28	ltr	2,784	3,07
	Aspen	33,60	ltr	2,784	0,09
	Gas	690,48	m3	2,085	1,44
Scope 2 + BT	Elektra	4322,92	KwH	0,523	2,26
	Elektra auto's buitenaf	326,33	KwH		
	Elektra teruggeleverd	-7409,08	KwH	0	-2,26
				<b>Totaal Scope 1</b>	<b>73,00</b>
				<b>Totaal Scope 2</b>	<b>0,00</b>
				<b>Totaal 1 +2</b>	<b>73,00</b>

Onze uitstoot in de keten hebben we over 2022 berekend en CO2 uitstoot over 2022 in de keten ziet er als volgt uit.

Aangekochte goederen en diensten	2611,4 ton CO2
Downstream transport en distributie	57,8 ton CO2
Productieafval	11,6 ton CO2
Upstram geleaste activa	12 ton CO2
Woon-werkverkeer	1 ton CO2

### Doelstellingen:

Wij hebben ons 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 2025 ten opzichte van 2020 30 % 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: 27 % 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 CO<sub>2</sub>-reductie

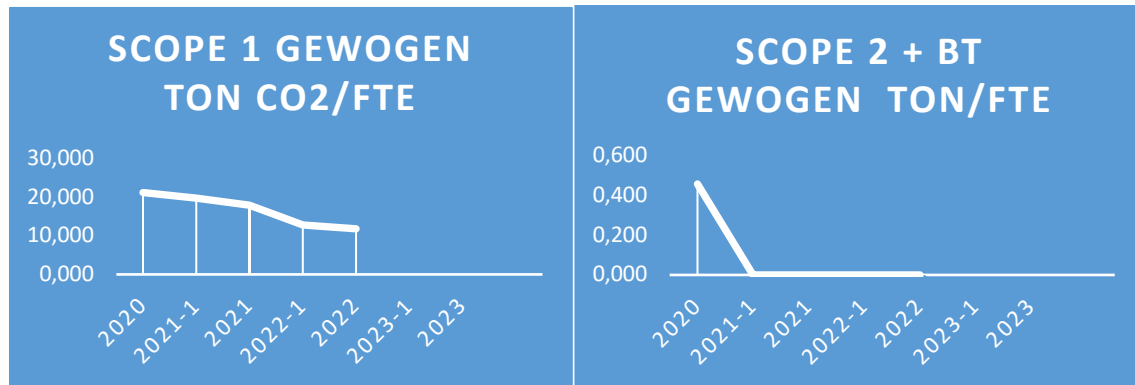
### Scope 1 -Diesel, Benzine en Gas

Maatregel	Beoogde reductie	Verantwoordelijke	Gepland
Inregelen verwarming	0,2% op CO <sub>2</sub>	CO2F	Q4 2021
Handgereedschap vervangen door elektrisch	0,1 % 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 park bij vervanging	10 % 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 CO <sub>2</sub>	CO2F	On-going
Bandenspanning controle	0,3 % op CO <sub>2</sub>	CO2F	Halfjaarlijks
Nieuwe kraan	1 % op CO <sub>2</sub>	Directie	Febr. 2022
Inzet HVO brandstof op projecten	5 % CO <sub>2</sub>	Directie	Ongoing

### Scope 2 – elektra

Maatregel	Beoogde reductie	Verantwoordelijke	Gepland
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

### Voortgang totaal 2022



We hebben de totaal 2022 vergeleken met de totale uitstoot t.o.v. 2020. Hieruit kunnen we concluderen dat we minder CO2 uitgestoten hebben in totaal hebben we tot nu toe t.o.v 2020 44 % CO2 bespaard, dit is mede gerealiseerd door de inzet van HVO 100 brandstoffen en het inzetten van elektrische auto's.

### Voortgang Ketenanalyse:

In 2022 is er in totaal in onze keten voor 96,42 m3 beton ingekocht. Daarvan is 82 ton gemaakt met cement CEM-IIIB

Gemiddelde CO2 uitstoot over de 96,42 m3 beton is: 12.736 kg CO2

Wat we werkelijk uitgestoten hebben in de keten beton:

82 m3 beton met CEM-IIIB Hercules: 8.463 kg CO2

7,37 m3 beton met CEM III Nigtevecht: 1.099 kg CO2

5,6 m3 beton XA3 onbekend welke cement: 739 kg CO2

1,45 m3 rest cement onbekend: 191 kg CO2

Totaal CO2 in de beton keten 10.492 kg CO2

**Is een besparing van 17,6 % in de keten**

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 om onze CO2 uitstoot verder te verlagen of wil je graag meer weten, de deur staat altijd open!