

## Publicatie geheel 2023, CO<sub>2</sub>-prestatieladder

### Algemeen

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van de Zuidema Groep wordt vooral veroorzaakt door energie- en brandstofverbruik.

Het energie- en brandstofverbruik over de afgelopen 3 kalenderjaren bedroeg:

	2021	2022	2023
Energieverbr. (kWh)	46.029	50.749	63.217
<i>Waarvan laden     elektr. auto's/materieel</i>	9.503	15.706	16.468
Gasverbruik (m <sup>3</sup> )	7.782	5.959	2.334
Brandstof totaal (l)	422.944	393.400	352.485
<i>Waarvan HVO</i>	73.030	103.444	0

In onderstaande tabel zijn de CO<sub>2</sub>-emissiegegevens voor het basisjaar 2015 en de afgelopen 3 kalenderjaren opgenomen.

	Basisjaar 2015	2021	2022	2023
Scope 1	1.381,1	1.178,46	990,43	1.152,33
Scope 2	39,97	0,38	2,31	1,22
Scope 3	-	10,24	10,82	8,61
Totaal	1.420,07	1.189,08	1.003,56	1.162,16

Scope 1 wil zeggen: de directe emissies door de eigen organisatie. Bij scope 2 gaat het om indirecte emissies (bv door de energiecentrale).

Scope 3 emissies zijn indirecte emissies, bv uit ingekochte producten of diensten (bv onderaanneming).

Gegevens gegenereerd door applicatie SmartTrackers. . Berekening gebaseerd op SKAO handboek vs. 3.1.

Tabel aangepast obv nieuwe CO<sub>2</sub>-emissiefactoren per 01-04-2021

De CO<sub>2</sub>-emissie in 2023 is met ca. **15,8 %** toegenomen ten opzichte van 2022. In scope 1 bedroeg de toename 16,3 % in 2023. De afname in scope 2 bedroeg ca. 47%, de afname in scope 3 bedroeg ca. 20%.

De toename in scope 1 wordt voornamelijk veroorzaakt doordat we gestopt zijn met HVO tanken (i.v.m. extreem gestegen brandstofprijzen en prijsverschil HVO-diesel).

### Doelstellingen - maatregelen

Wij hebben de volgende algemene bedrijfsdoelstelling geformuleerd: een reductie van **18%** van de CO<sub>2</sub>-emissie in 2020-2025 ten opzichte van de uitstoot in het basisjaar 2015.

Om deze algemene doelstelling te bereiken worden jaarlijks concrete doelstellingen geformuleerd.

Voor 2023 waren de volgende CO<sub>2</sub>-doelstellingen/maatregelen geformuleerd:

Maatregel	Door	Voor
2 Verduurzamen kantoor/werkplaats bij uitbouw/verbouw (doel = gasloos)	MT	01-10
3 (Vervangings-)aanschaf kleine elektrische bedrijfsmiddelen (minikraan, evt. minidumper)	MiZ/HD	31-12

Met betrekking tot deze doelstellingen kan het volgende terug gekoppeld worden:

## Publicatie geheel 2023, CO<sub>2</sub>-prestatieladder

- 1) De verbouw en uitbouw van kantoor is afgerond. Kantoor is volledig gasloos gemaakt (alleen nog gasverbruik voor de stoomcleaner). Verwarming/koeling middels vloerverwarming en luchtwarmtepomp(en). Elektrische boilers tbv warmwatervoorziening.
- 2) Elektrische minikraan Limach 1.8 ton is aangeschaft en operationeel. Elektrische knikmops is besteld en wordt begin 2024 geleverd. Tweede knikmops wordt begin 2024 subsidie voor aangevraagd. Elektrische minidumper is mee getest, maar besloten is om deze nog niet aan te schaffen. Verder ontwikkelingen in de markt volgen.

### Waar zijn we verder mee bezig/wat is er al gedaan?

De maatregelenlijst die we ingevuld hebben op de website van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder (SKAO), bevat onder andere de volgende actiepunten/maatregelen:

- monitoring brandstofgebruik per voertuig/werktuig en 3-maandelijke terugkoppeling naar bestuurder of machinist: systeem is opgezet en terugkoppeling vindt plaats;
- periodieke controle bandenspanning (zie figuur onder): systeem is opgezet en wordt gehanteerd;
- bij aanschaf van nieuwe machines en voertuigen zal zoveel mogelijk rekening gehouden worden met brandstofverbruik/CO<sub>2</sub>-uitstoot etc. (>Euro-6). Waar alternatieve aandrijving mogelijk is, zal hier voor gekozen worden.

### Nog enkele besparingstips!

- machines zo kort mogelijk stationair laten draaien. Indien een machine voor een langere periode stilstaat (langer dan 30 sec) kan deze ook uitgeschakeld worden;
- rijden met laag toerental en juiste bandenspanning (zie onderstaande grafiek).

Hebben jullie zelf nog ideeën, geef deze dan door op kantoor of mail naar [info@zuidema-groep.nl](mailto:info@zuidema-groep.nl) of [harrold@zuidema-groep.nl](mailto:harrold@zuidema-groep.nl)

