



# **CO<sub>2</sub> Prestatieladder**

## **Voortgangsrapportage H1 2023**

Periode: 1 januari t/m 30 juni 2023



Opgesteld door: Marinus Bonnema  
Datum: 30-11-2023  
Versie: 1.2

**In samenwerking met:**  
MVos Advies

## 1. Inleiding

SG Groen Groep heeft als doel om actief en aantoonbaar de CO<sub>2</sub>-uitstoot van haar bedrijfsvoering terug te dringen. Hiervoor maakt zij sinds 2023 gebruik van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder niveau 5. Met behulp van de ladder wordt het CO<sub>2</sub> traject concreet en aantoonbaar en de reductie inzichtelijk gemaakt.

Dit document betreft de voortgangsrapportage van SG Groen Groep over de eerste helft van 2023. Dit is een onderdeel van de cyclus binnen het energiemangement actieplan (EM-actieplan). De CO<sub>2</sub>-footprint is berekend over dezelfde periode. Deze periode wordt in de rapportage vergeleken met het basisjaar.

In dit verslag komen de volgende onderwerpen aan bod:

1. Inleiding .....	2
2. Energiebeleid.....	2
3. CO <sub>2</sub> footprint .....	3
4. Voortgang CO <sub>2</sub> doelstellingen.....	4
5. Individuele bijdrage .....	5
6. Voortgang initiatief.....	5

## 2. Energiebeleid

Het creëren van inzicht in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de bedrijfsvoering is belangrijk. Opdrachtgevers en leveranciers verwachten dat SG Groen Groep actief bijdraagt om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen. Dit is de reden dat SG Groen Groep wil blijven innoveren, want stilstand is achteruitgang. Hiervoor wordt de CO<sub>2</sub> Prestatieladder norm gebruikt om gestructureerd met energiereductie aan de slag te gaan en op deze wijze actief te verduurzamen.

### 2.1 CO<sub>2</sub> doelstellingen

De doelstellingen zijn in het energiemangement actieplan verwoord met de bijbehorende maatregelen die SG Groen Groep wil gaan implementeren.

Deze doelstellingen zijn:

#### Scope 1:

1. SG Groen Groep wil voor 2025 de CO<sub>2</sub>-uitstoot van haar **scope 1** met 10 procent reduceren ten opzichte van het jaar 2020.

#### Scope 2:

2. SG Groen Groep wil voor 2025 de CO<sub>2</sub>-uitstoot van haar **scope 2** met 100 procent reduceren ten opzichte van het jaar 2020.

*De doelstellingen zijn allemaal gerelateerd aan een drietal parameters. Deze zijn: Omzet, FTE en verreden KM's*

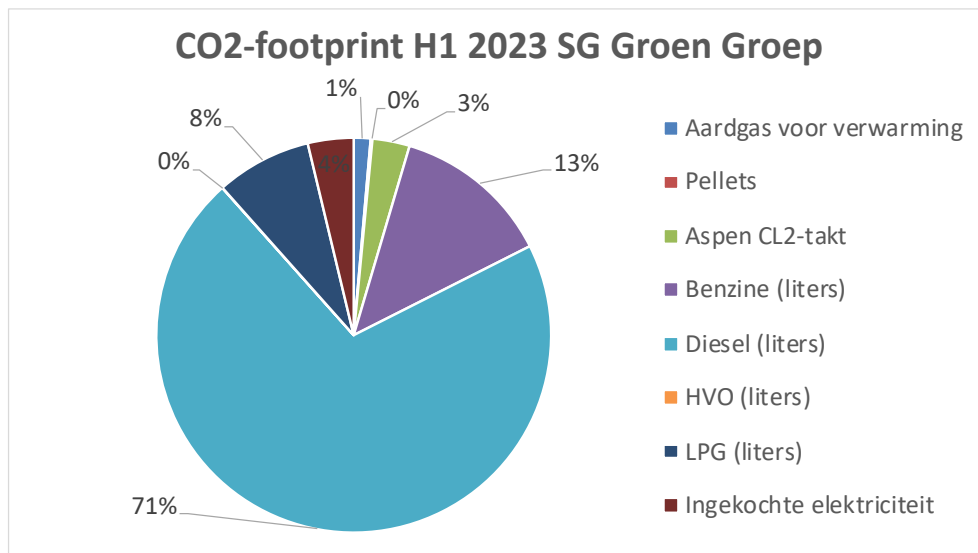
#### Scope 3:

1. SG Groen Groep heeft zichzelf als doel gesteld om ten minste 75% van de onkruidbestrijding in 2027 uit te voeren met de hete lucht methode.

### 3. CO<sub>2</sub> footprint

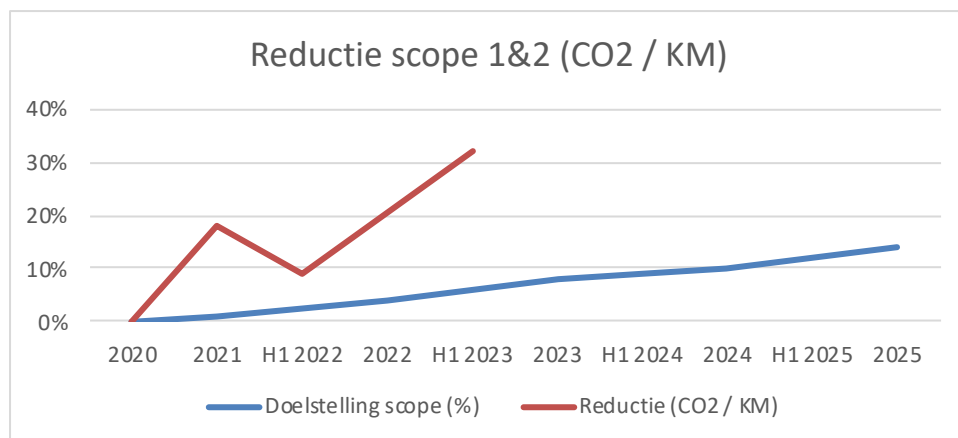
Onderstaande tabel en grafiek geeft de absolute CO<sub>2</sub>-emissies (in ton) van SG Groen Groep weer.

SG Groen Groep	H1 2023					Opsteldatum	16-10-2023	
						Kantoren	Projecten	
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>								
Aardgas voor verwarming	992 m <sup>3</sup>	2,079 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	2,1 ton CO <sub>2</sub>			2,1		1%
Pellets	6.272 kg	0,035 kg CO <sub>2</sub> /kg ds	0,2 ton CO <sub>2</sub>			0,2		0%
Aspen CL2-takt	1.620 liter	2,821 kg CO <sub>2</sub> / liter	4,6 ton CO <sub>2</sub>				4,57	1%
Benzine (liters)	6.894 liter	2,821 kg CO <sub>2</sub> / liter	19,4 ton CO <sub>2</sub>				19,4	6%
Diesel (liters)	32.597 liter	3,256 kg CO <sub>2</sub> / liter	106,1 ton CO <sub>2</sub>				106,1	33%
HVO (liters)	68,96 liter	0,347 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0 ton CO <sub>2</sub>				0,0	0%
LPG (liters)	6.510 liter	1,802 kg CO <sub>2</sub> / liter	11,7 ton CO <sub>2</sub>				11,7	4%
		Subtotaal	144,2 ton CO <sub>2</sub>					
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>								
Ingekochte elektriciteit	12.309 kWh	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	5,6 ton CO <sub>2</sub>			5,6		2%
		Subtotaal	5,6 ton CO <sub>2</sub>					
		<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>150 ton CO<sub>2</sub></b>			<b>7,9</b>	<b>141,9</b>	<b>149,8</b>



#### 4. Voortgang CO<sub>2</sub> doelstellingen

In de onderstaande grafiek is te zien dat er een reductie wordt gerealiseerd als gekeken wordt naar de CO<sub>2</sub>-uitstoot per gereden kilometer.



	2020	2021	H1 2022	2022	H1 2023
<b>Scope 1&amp;2</b>					
Resultaat (CO <sub>2</sub> / KM)	0,71	0,58	0,64	0,56	0,48
Doelstelling scope (%)	0%	1%	3%	4%	6%
Doelstelling (CO <sub>2</sub> / KM)	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66
Reductie (CO <sub>2</sub> / KM)	0%	18%	9%	21%	32%
<b>Scope 1</b>					
Resultaat (CO <sub>2</sub> / KM)	0,68	0,55	0,63	0,54	0,46
Doelstelling (%)	0%	1%	2%	2%	3%
Doelstelling (CO <sub>2</sub> / KM)	0,68	0,67	0,69	0,69	0,68
Reductie (CO <sub>2</sub> / KM)	0%	18%	8%	20%	32%
<b>Scope 2</b>					
Resultaat (CO <sub>2</sub> / KM)	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Doelstelling scope (%)	0%	0%	0%	0%	50%
Doelstelling (CO <sub>2</sub> / KM)	0,03	0,03	0,71	0,71	0,35
Reductie (CO <sub>2</sub> / KM)	0%	18%	37%	41%	39%

De voortgang van de scope 3 doelstelling wordt in de eerstvolgende voortgangsrapportage beschreven.

De voortgang van de CO<sub>2</sub>-doelstellingen wordt hieronder omschreven per doelstelling.

##### 4.1 Brandstofverbruik

Door het jaar heen wordt geïnvesteerd in duurzame machines & gereedschappen. Momenteel wordt er een pilot gedraaid met het accugereedschap van Makita. Deze pilot duurt zes maanden en de eerste ervaringen zijn positief.

Voor het wagenpark zijn drie nieuwe Renault Master pick-ups aangeschaft. Deze vervangen de Iveco Daily en zijn 10-15% zuiniger.

Vorig jaar zijn enkele nieuwe onkruidmachines (multihog met hete lucht) aangeschaft, voor het bestrijden van onkruiden. Er is gekozen voor hete lucht door middel van gas in plaats van de heetwead machine. Dit betekent, in de praktijk, een besparing van 50% op het brandstofverbruik. Ook is er een zuinigere trekker gekocht en een klepelmaaier zodat het gemaaid gras kan blijven liggen en niet afgezogen wordt.

## 4.2 Verwarming

In verband met de toekomstige verhuizing wordt op dit moment niet geïnvesteerd in gas besparende maatregelen in het pand.

## 4.3 Elektriciteit

In verband met de toekomstige verhuizing wordt er op dit moment niet geïnvesteerd in energiebesparende maatregelen in het pand. Wel is het plan om bij de betrekking van het pand over te stappen naar een leverancier van groene stroom met herkomst uit Nederland.

Ook zal op dat moment onderzoek gedaan worden naar het opwekken van energie, bijvoorbeeld door het plaatsen van zonnepanelen.

## 4.4 Onkruidbestrijding

Om te komen tot een goed plan van aanpak is het zinvol om te kijken naar de leveranciers in de keten, en op die manier een helderder beeld te krijgen van de werkelijke uitstoot en het mogelijke gebruik van de onkruidbestrijdingsmethodes in de werken van SG Groen Groep. Door in gesprek te gaan met leveranciers van het materieel kan gekeken worden naar de meest zuinige methode en mogelijke verbeterpunten van het materieel.

Naast de gesprekken met leveranciers gaat SG Groen Groep ook in gesprek met opdrachtgevers om bewustwording te vergroten over duurzaamheid in de keten. Op die manier wil SG Groen Groep de methode met heet water promoten en indirect ook andere bedrijven stimuleren deze methode te gebruiken.

SG Groen Groep heeft zichzelf als doel gesteld om ten minste 75% van de onkruidbestrijding in 2027 uit te voeren met de hete lucht methode. Om dit doel te bereiken zijn de volgende subdoelen opgesteld:

2023-2024: Onderzoek doen naar het werkelijke verbruik

2023: 5% toepassing van hete lucht

2024: 15% toepassing van hete lucht

2025: 25% toepassing van hete lucht

2026: 50% toepassing van hete lucht

2027: 75% toepassing van hete lucht

Om de doelstelling te monitoren worden elk half jaar de volgende gegevens aangeleverd:

- Totaal aantal hectare wat behandeld is
- Aantal hectare wat behandeld is met hete lucht

## 5. Individuele bijdrage

De medewerkers van SG Groen Groep leveren in belangrijke mate een bijdrage aan de mogelijkheden om CO2 te besparen. Het zorgvuldige gebruik van machines en materieel zorgt voor het voorkomen van onnodig gebruik van 'brandstof'. Ook zuinig rijgedrag levert een significante bijdrage aan het voorkomen van CO2-uitstoot.

## 6. Voortgang initiatief

Door corona en niet kunnen leveren van fietsen en bakken is de ontwikkeling op HOLD gezet.

Dit wordt komend jaar opnieuw opgepakt. Wel zoals hierboven benoemd geïnvesteerd in enkele hete lucht machines en ter vervanging van de fietsen hebben we gekozen voor 3 handsets hybride voor handwerk onkruidmachines.