



CO₂ Prestatieladder

Voortgangsrapportage 2023

Periode: 1 januari t/m 31 december 2023



Opgesteld door: Marinus Bonnema
Datum: 18-03-2024
Versie: 1.3

In samenwerking met:
MVos Advies

1. Inleiding

SG Groen Groep heeft als doel om actief en aantoonbaar de CO₂-uitstoot van haar bedrijfsvoering terug te dringen. Hiervoor maakt zij sinds 2020 gebruik van de CO₂ Prestatieladder niveau 3. Met behulp van de ladder wordt het CO₂ traject concreet en aantoonbaar en de reductie inzichtelijk gemaakt.

Dit document betreft de voortgangsrapportage van SG Groen Groep over het kalenderjaar 2023. Dit is een onderdeel van de cyclus binnen het energiemangement actieplan (EM-actieplan). De CO₂-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.....	1
2. Energiebeleid	1
3. CO2 footprint	2
4. Voortgang CO2 doelstellingen.....	3
5. Individuele bijdrage.....	4
6. Voortgang initiatief.....	5

2. Energiebeleid

Het creëren van inzicht in de CO₂-uitstoot van de bedrijfsvoering is belangrijk. Opdrachtgevers en leveranciers verwachten dat SG Groen Groep actief bijdraagt om de CO₂-uitstoot te verminderen. Dit is de reden dat SG Groen Groep wil blijven innoveren, want stilstand is achteruitgang. Hiervoor wordt de CO₂ Prestatieladder norm gebruikt om gestructureerd met energiereductie aan de slag te gaan en op deze wijze actief te verduurzamen.

2.1 CO₂ 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 CO₂-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 CO₂-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:

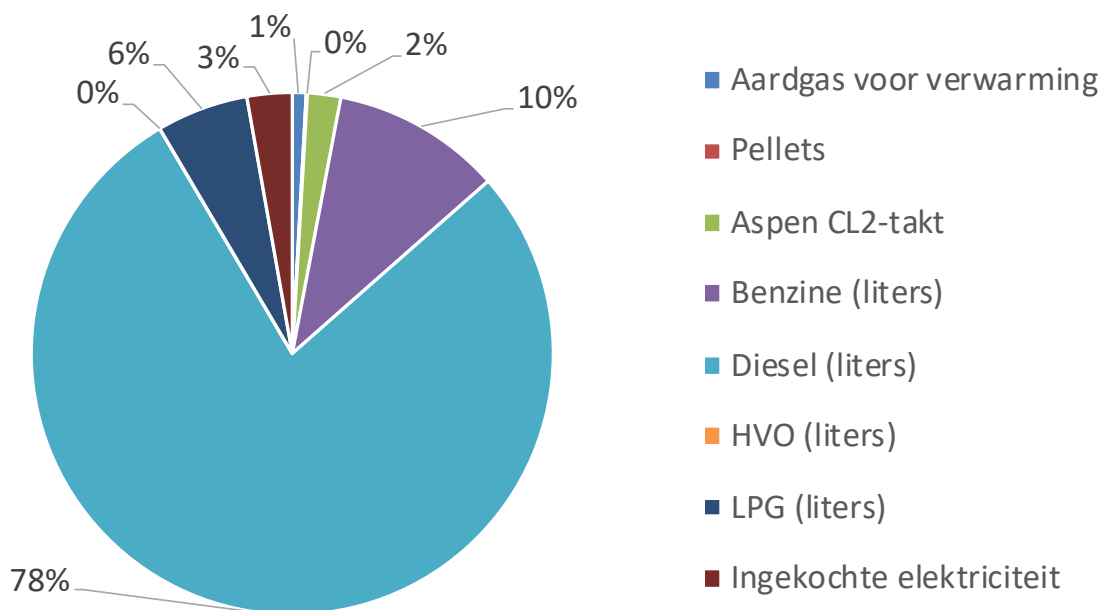
1. SG Groen Groep heeft zichzelf als doel gesteld om ten minste 75% van de onkruidbestrijding in 2027 uit te voeren met de hete lucht methode.

3. CO₂ footprint

Onderstaande tabel en grafiek geeft de absolute CO₂-emissies (in ton) van SG Groen Groep weer.

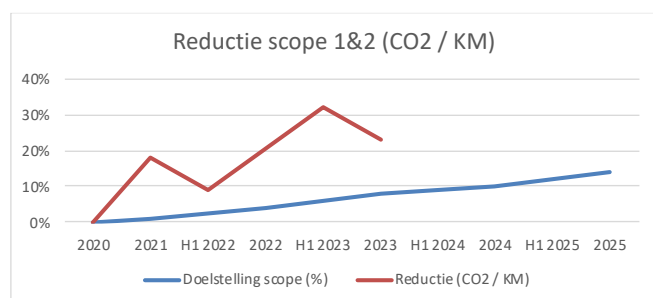
SG Groen Groep	2023				
CO₂ Scope 1					
Aardgas voor verwarming	1.211 m3		2,079 kg CO ₂ / m3		2,5 ton CO ₂
Pellets	6.272 kg		0,035 kg CO ₂ /kg ds		0,2 ton CO ₂
Aspen CL2-takt	2.160 liter		2,821 kg CO ₂ / liter		6,1 ton CO ₂
Benzine (liters)	11.023 liter		2,821 kg CO ₂ / liter		31,1 ton CO ₂
Diesel (liters)	70.765 liter		3,256 kg CO ₂ / liter		230,4 ton CO ₂
HVO (liters)	68,96 liter		0,347 kg CO ₂ / liter		0,0 ton CO ₂
LPG (liters)	9.304 liter		1,802 kg CO ₂ / liter		16,8 ton CO ₂
		Subtotaal			287,1 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel					
Ingekochte elektriciteit	18.097 kWh		0,456 kg CO ₂ / kWh		8,3 ton CO ₂
		Subtotaal			8,3 ton CO ₂
		Totaal scope 1 & 2			295 ton CO₂

CO₂-footprint 2023 SG Groen Groep



4. Voortgang CO₂ doelstellingen

In de onderstaande grafiek is te zien dat er een reductie wordt gerealiseerd als gekeken wordt naar de CO₂-uitstoot per gereden kilometer.



	2020	2021	2022	2023
Scope 1&2				
Resultaat (CO ₂ / KM)	0,71	0,58	0,56	0,54
Doelstelling scope (%)	0%	1%	4%	8%
Doelstelling (CO ₂ / KM)	0,71	0,70	0,68	0,65
Reductie (CO ₂ / KM)	0%	18%	21%	23%
Scope 1				
Resultaat (CO ₂ / KM)	0,68	0,55	0,54	0,52
Doelstelling (%)	0%	1%	2%	4%
Doelstelling (CO ₂ / KM)	0,68	0,67	0,69	0,68
Reductie (CO ₂ / KM)	0%	18%	20%	23%
Scope 2				
Resultaat (CO ₂ / KM)	0,03	0,02	0,02	0,02
Doelstelling scope (%)	0%	0%	0%	50%
Doelstelling (CO ₂ / KM)	0,03	0,03	0,71	0,35
Reductie (CO ₂ / KM)	0%	18%	41%	31%

De voortgang van de scope 3 doelstelling wordt in de eerstvolgende voortgangsrapportage beschreven. De voortgang van de CO₂-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 gemaaide 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

In 2023 heeft SG Groen Groep voor één opdrachtgever de onkruidbestrijding gedaan. Binnen deze opdracht is het gehele areaal met hete lucht behandeld. Dit betekent dat er een toepassing is geweest van 100%. Dit is geen standaardpraktijk, normaliter heeft SG Groen Groep meerdere van dit soort onderhoudscontracten en worden ook andere behandelmethoden toegepast.

SG Groen Groep heeft daarnaast, actief, vier opdrachtgevers geïnformeerd over de duurzame behandelmethode. Deze opdrachtgevers waren: Triade Vitree, gemeente Súd-West Fryslân, Astron en Wetterskip Fryslân. Helaas heeft SG Groen Groep geen van deze opdrachten toegewezen gekregen.

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.