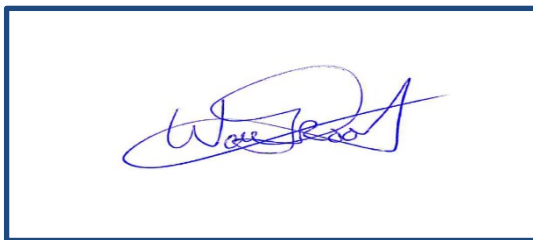


Periodieke beoordeling H1 CO2 2024

04-12-204



Opgesteld door: W. de Groot / I.D. Schmidt
Akkoord Directie:

A blue rectangular box containing a handwritten signature in blue ink. The signature is cursive and appears to be 'W. de Groot'.

Inhoudsopgave

Periodieke beoordeling H1 CO2 2024	1
Inleiding	3
1. Basisgegevens	4
1.1 Beschrijving van de organisatie	4
1.2 Verantwoordelijkheden	4
1.3 Basisjaar	4
1.4 Rapportageperiode	4
1.5 Verificatie	4
2. Afbakening	5
2.1 Organisatorische grenzen	5
2.2 Operationele grenzen	6
2.3 Projecten met gunningsvoordeel	6
3. Berekeningsmethodiek	7
3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	7
3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel	7
3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens	7
3.5 Uitsluitingen	7
3.6 Opname van CO2	7
3.7 Biomassa	7
4. Analyse van de voortgang	8
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2024	8
4.3 Trends	9
4.4 Voortgang reductiedoelstellingen	10
4.5 Onzekerheden	10
4.6 Medewerker bijdrage	10

Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO2-Prestatieladder rapporteert De Groot & Schagen elk halfjaar over haar CO2-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten:

- Een analyse van de CO2-uitstoot van 2024 (periode 01-01-2024 t/m 30-06-2024);
- De voortgang op reductiedoelstellingen door analyse van trends;
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethode.

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO2-Prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het Kwaliteitsmanagementplan.

Deze Periodieke rapportage beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 9.3.1 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel vindt u hieronder.

§ 9.3.1 ISO 14064-1	Omschrijving richtlijn	Periodieke rapportage
A	Beschrijving van de organisatie	H 1
B	Verantwoordelijke persoon	§ 1.3
C	Rapportage periode	§ 2.3
D	Organisatorische grenzen	§ 1.2
E	Directe GHG-Emissies in ton CO2	§ 3.1
F	Verbranding biomassa	§ 2.9
G	Broeikasgasverwijdering	§ 2.8
H	Uitsluitingen van bronnen	§ 2.7
I	Energie uit indirecte GHG-emissie, gerelateerd aan ingekochte elektriciteit	§ 3.2
J	Het historische basisjaar en het basisjaar van de GHG-inventarisatie	§ 2.6
K	Uitleg van veranderingen in het basisjaar en herberekeningen	§ 2.5
L	Verwijzing naar of beschrijving van berekenings-methodes, incl. selectiecriteria	§ 2
M	Uitleg van veranderingen van berekeningsmethodes zoals eerder gehanteerd	§ 2.1
N	Wijziging in methode	§ 2.5
O	Verwijzing gehanteerde GHG-emissie of verwijderings-factoren	§ 2.1
P	Beschrijving van de onzekerheden	§ 3.5
Q	Invloed van onzekerheden in de nauwkeurigheid van GHG-emissie	§ 3.5
R	Verklaring dat de GHG-rapportage is opgesteld volgens dit deel van ISO 14064-1	§2.3
S	Een verklaring of de GHG-inventaris of -rapportage is geverifieerd	§ 2.4
T	Emissie-factoren en wijziging hiervan	§ 2.5

Tabel 1: Koppelingstabel Periodieke Rapportage en § 9.3.1 uit de ISO 14064-1

1. Basisgegevens

1.1 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van De Groot & Schagen bestaan uit het Uitvoeren van "Grond-, straat-, riolerings-, sloop- en bodemsaneringswerkzaamheden".

1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): W. de Groot
- Verantwoordelijke stuurcyclus (zorg-coördinator): W. de Groot
- Contactpersoon emissie-inventaris: W. de Groot

1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2019.

Om een goede vergelijkingsbasis tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen blijven garanderen wordt bij een wijziging van de conversiefactoren ook het basisjaar bekeken. Als er een wijziging in emissiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens dan wordt dit beschreven in § 4.1.

1.4 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO₂-emissies van 2023 H1 (01-01-2024 tot 30-06-2024).

1.5 Verificatie

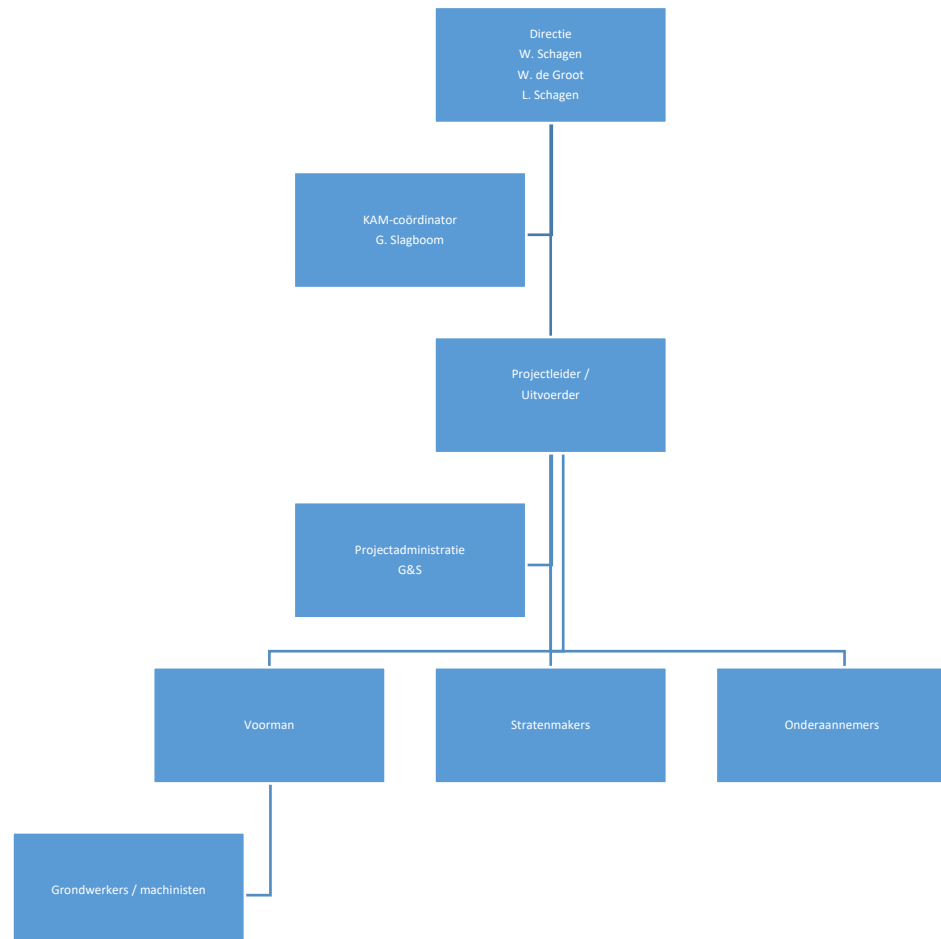
De emissie inventaris is niet geverifieerd.

2. Afbakening

2.1 Organisatorische grenzen

De organisatorische grenzen zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode en de uittreksels van de Kamer van Koophandel.

Organisatiestructuur



Organisatorische grenzen

- De Groot & Schagen Holding B.V., KvK: 24416972.

Met daaronder:

- De Groot & Schagen Aannemingsbedrijf B.V., KvK: 23061203;
- Wijndrecht B.V., KvK: 56828489;
- Aannemersbedrijf G. Schepers B.V., KvK: 23085160;
- De Groot & Schagen Groen Milieu B.V., KvK: 23060979.

Voor de CO₂-Prestatieladder zijn de bovenstaande organisatieonderdelen meegenomen binnen de organisatorische grenzen. Van de aangegeven onderdelen is een actueel uittreksel van de Kamer van Koophandel beschikbaar.

Alle organisatieonderdelen vallen onder dezelfde scope: "Uitvoeren van grond-, straat-, riolering- en sloopwerkzaamheden, inclusief bodemsaneringen".

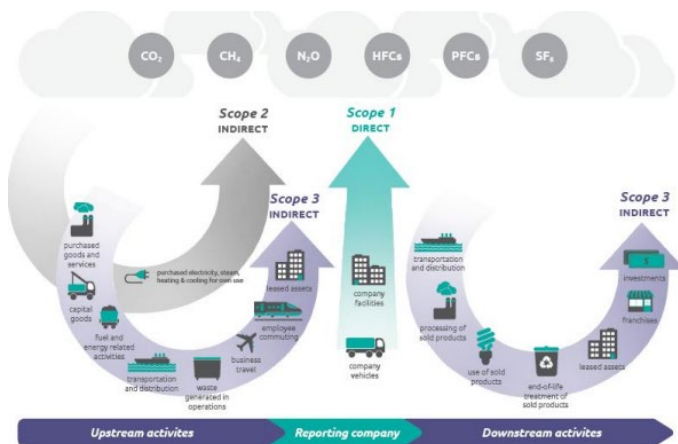
2.2 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO₂-Prestatieladder houdt dit het volgende in:

- Scope 1 is alle directe CO₂-uitstoot van het bedrijf.
- Scope 2 is alle indirecte CO₂-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit.
- Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot, vlieguren en zakelijke kilometers met privéauto's.

Als onderdeel van het energiemanagementsysteem worden de energiegebruikers binnen de organisatie beschreven en wordt een overzicht van de emissiebronnen weergegeven. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden deze opgenomen in de emissie inventaris en onderliggende jaarbeoordeling.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:



- **Scope 1:**
 - Verwarming kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
 - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
 - Brandstofverbruik materieel.
- **Scope 2:**
 - Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
- **Scope 3:**
 - Zakelijke kilometers met privéauto's, OV en vlieguren.

2.3 Projecten met gunningsvoordeel

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief en vormen onderdeel van deze rapportage:

- Er zijn geen projecten met gunningsvoordeel aangenomen.

3. Berekeningsmethodiek

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO2-Prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.1) CO2-Prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO2-Prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Periodieke Rapportage. De emissiefactoren zoals genoemd op de website www.emissiefactoren.nl worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie de website www.emissiefactoren.nl.

3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is afgelopen periode niet veranderd.

3.5 Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen binnen De Groot & Schagen.

3.6 Opname van CO2

In de afgelopen periode heeft geen opname van CO2 plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

3.7 Biomassa

In de afgelopen periode is geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

4. Analyse van de voortgang

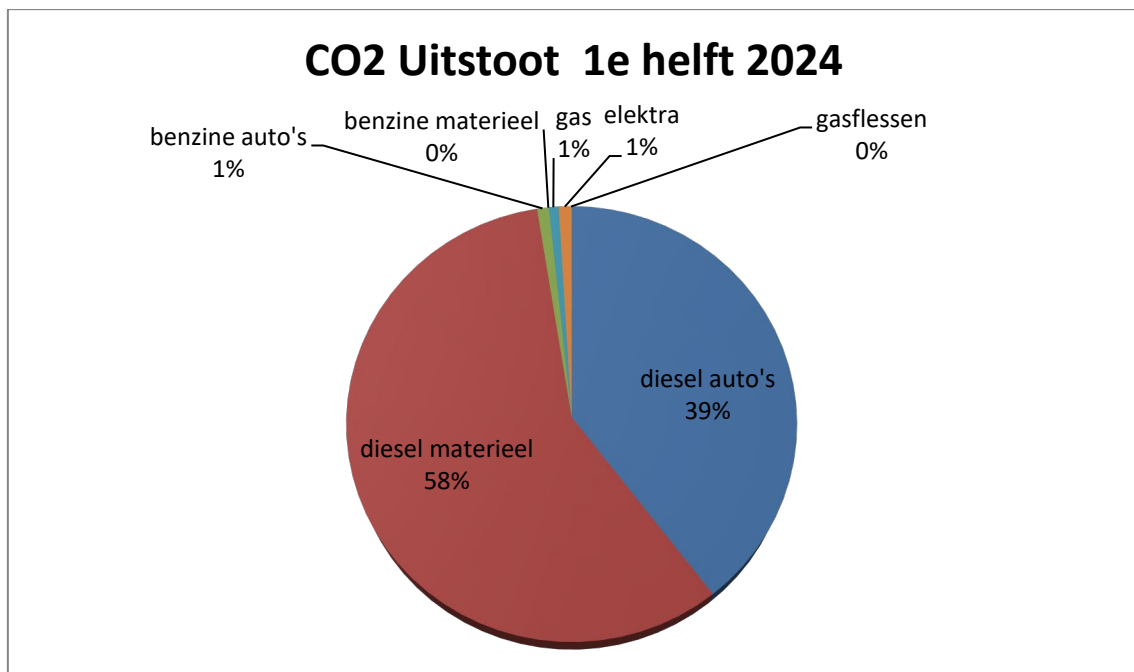
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is niet veranderd. Wanneer heel 2024 bekend is zal er berekend worden met het basisjaar 2019. Dit met betrekking op de veranderde emissiefactoren.

4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2024

In de eerste helft van 2024 bedroeg de CO₂-footprint van De Groot & Schagen 519 ton CO₂.

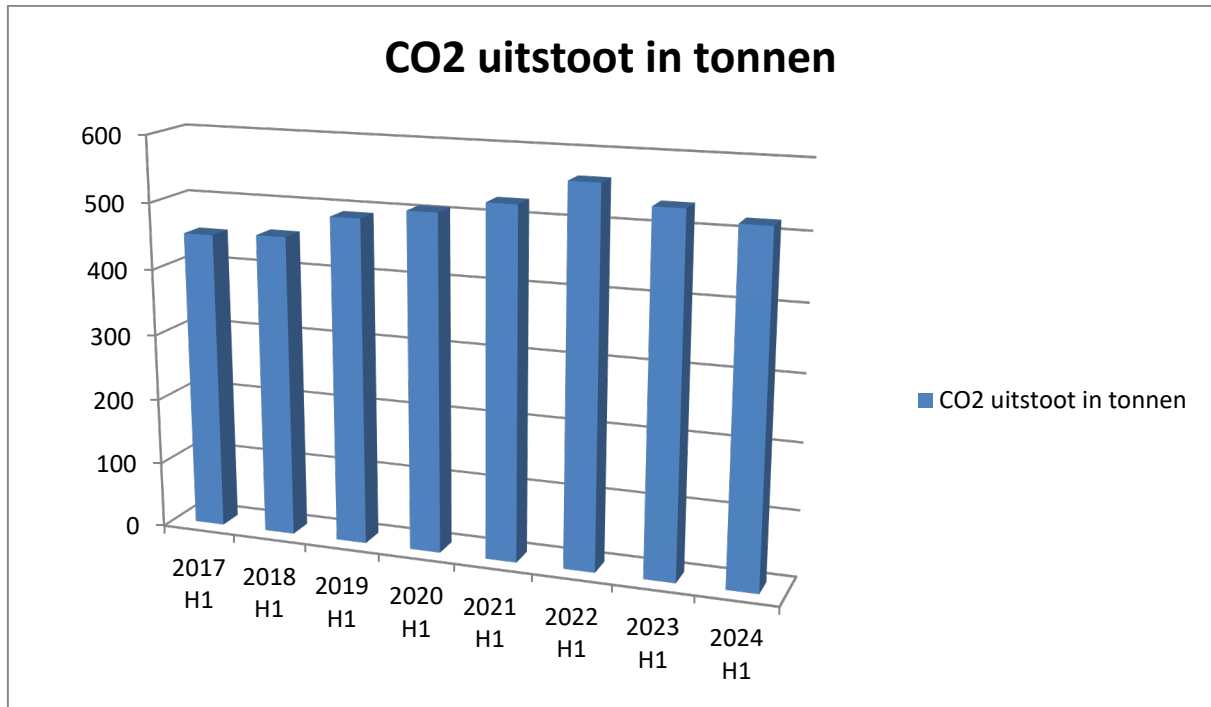
Als wij naar de verdeling kijken, dan is te zien dat 97% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. In de grafiek hieronder is dit duidelijk te zien. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het brandstofverbruik diesel van materieel en bedrijfsauto's (97% van het totaal). Het brandstofverbruik benzine heeft een kleine invloed op de totale footprint 1%. Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik heeft weinig invloed op de totale footprint 1%. De zakelijke km met privéauto (0%) en het verbruik van gasflessen propaan (0%) hebben ook geen invloed op de totale footprint.

De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door het verbruik van Diesel (8%). Gezien het type organisatie dat De Groot & Schagen is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een bescheiden plek innemen.

4.3 Trends



Energiestroom	Eenheid	2017 H1	2018 H1	2019 H1	2020 H1	2021 H1	2022 H1	2023 H1	2024 H1
CO ₂ uitstoot	Ton	451	456	491	507	526	563	535	519

De Groot & Schagen heeft gekozen voor 2019 als basisjaar, dit met betrekking op de veranderde emissiefactoren. Over geheel 2024 zal met het basisjaar 2019 worden berekend door de wijzigingen op het gebeid van de emissiefactoren.

Binnen De Groot & Schagen blijkt de CO₂ uitstoot is licht gedaald het afgelopen jaar. Dit is te verklaren door de inzet van elektrisch materieel.

4.4 Voortgang reductiedoelstellingen

Reductiedoelstelling Scope 1:

- 10% per euro omzet ton CO2-reductie in 2024 ten opzichte van 2019.

De CO2-uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's en is 2024 gedaald met circa 13% ten opzichte van 2019. De doelstelling is hiermee behaald. Reden hiervoor is dat de uitstoot in het afgelopen jaar minimaal gestegen is. De omzet in euro's is daarentegen ook behoorlijk gestegen gezien de grote projecten. Daarnaast zijn diverse maatregelen genomen om de CO2-reductie te realiseren. Zoals aanschaf van elektrisch materieel en diverse andere maatregelen. In de eerste helft van 2024 is een kleine daling te zien van circa 6% ten opzichte van H1 2023. Eind 2024 wordt berekend of deze daling voort heeft gezet.

Reductiedoelstelling Scope 2:

- 20% CO2 reductie in 2025 ten opzichte van 2019.

De doelstelling betreft CO2-reductie van scope 2 waar een stijging van ruim 100% is te zien in 2023 ten opzichte van 2019. Reden hiervoor is de betrekking van het nieuwe bedrijfspand en het terug leveren van groene stroom. Daarnaast is het bedrijf meer elektra gaan gebruiken omdat er meer werkzaamheden in de werkplaats gedaan worden en elektrisch materieel op de bedrijfslocatie geladen wordt.

In 2024 is in het eerste half jaar wederom een stijging te zien van meer dan 100% ten opzichte van H1 2022.

4.5 Onzekerheden

Geen.

4.6 Medewerker bijdrage

De Groot & Schagen maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO2-reductie:

- Medewerkers kunnen contact op nemen met de zorg-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO2-reductie;
- Medewerkers kunnen letten op het brandstof- en elektriciteitsverbruik door hier bewust mee om te gaan en anderen te wijzen op de bewust omgang hiervan.

De medewerkers hebben in deze periode de volgende acties ondernomen: ze zijn bewust omgegaan met het verbruik van brandstof en elektriciteit. Medewerkers hebben deelgenomen aan diverse personeelsvergaderingen waarin CO2-reductie wordt besproken. Daarnaast hebben alle medewerkers van De Groot & Schagen nieuwsbrieven ontvangen met een tekst ten aanzien van CO2-reductie.