

Periodieke rapportage 2017 H1

4 september 2017



Datum: 04-09-2017

Paraaf Directie:

Inhoudsopgave

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	5
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 Opname van CO ₂	7
3.6 Biomassa	7
4. Analyse van de voortgang	8
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2017	8
4.3 Trends	9
4.4 Voortgang reductiedoelstellingen	10
4.5 Onzekerheden	10
4.6 Medewerker bijdrage	10
5. Genomen maatregelen	11
5.1 Al getroffen maatregelen	11
6. Initiatieven CO₂-reductie	12
6.1 Op de hoogte blijven	12
6.2 Lopende initiatieven	12

Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteren de werkmaatschappijen TC Groentechniek, Manuel Boomtechniek en Bakker Infratechniek, gezamenlijk uit naam van de Groenfra Holding BV dit 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 2017(periode 01-01-2017 t/m 30-06-2017)
- 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 § 7.3 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel vindt u hieronder.

§ 7.3 ISO 14064-1		Periodieke rapportage
a	Description of the reporting organisation	§ 1.1
b	Person responsible	§ 1.2
c	Reporting period covered	§ 1.4
d	Organizational boundaries	§ 2.1
e	Direct GHG emissions	§ 4.2
f	Combustion of biomass	§ 3.7
g	GHG Removals	§ 3.6
h	Exclusions	§ 3.5
i	Indirecte GHG emissions	§ 4.2
J	Base year	§ 1.3 + § 4.1
k	Chance of recalculations	§ 3.4 + § 4.1
l	Methodologies	§ 3.1
m	Chance of methodologies	§ 3.3
n	Emissions or removal factors used	§ 3.1
o	Uncertainties	§ 4.5
p	Statement on accordance with ISO 14064	Inleiding
q	Verificatie	§ 1.5

Tabel 1: Koppelingstabel Periodieke Rapportage en § 7.3 uit de ISO 14064-1

1. Basisgegevens

1.1 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van TC Groentechniek bestaan uit:

- Het verzorgen, onderhouden, beplanten en aanleggen van
 - Recreatieterreinen;
 - Bedrijfsterreinen;
 - Begraafplaatsen;
 - Sportvelden;
 - Parken;
 - Tuinen.
- Onderhoud en aanleg open en gesloten verhardingen;
- Grond-, beschoeiings-, plant-, en straatwerk voor nieuwbouwwoningen;
- Uitvoeren van gladheidbestrijding.

De werkzaamheden van Manuel Boomtechniek bestaan uit:

- Boomverzorging;
 - Snoeien bomen;
 - Velling en rooien van bomen;
 - Planten van bomen.
- Plantplaatsverbetering

De werkzaamheden van Bakker Infratechniek bestaan uit:

- Bodemsanering;
- Tanksanering;
- Railinfra gerelateerde projecten:
 - Aanleg en onderhoud stationsomgeving;
 - Montage en onderhoud hekwerken en geluidsschermen;
 - Bestratingswerkzaamheden

1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): M. Hendriksen
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): M. Hendriksen
- Contactpersoon emissie-inventaris: Alexandra Meulenkamp

1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2012

Om een goede vergelijkingsbasis tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen blijven garanderen wordt bij een wijziging van de conversiefactoren het basisjaar herberekend. Als er een wijziging in emissiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens dan wordt dit beschreven in § 2.3. Het herberekende basisjaar wordt in dat geval beschreven in § 4.1.

1.4 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO₂-emissies van 2017 H1 (01-01-2017 tot 30-06-2017).

1.5 Verificatie

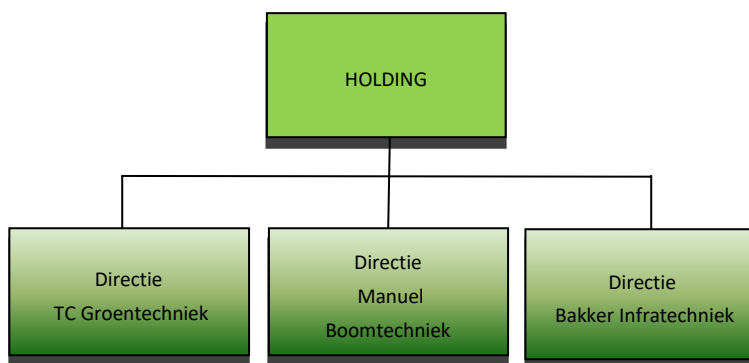
De emissie inventaris is niet geverifieerd.

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

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.

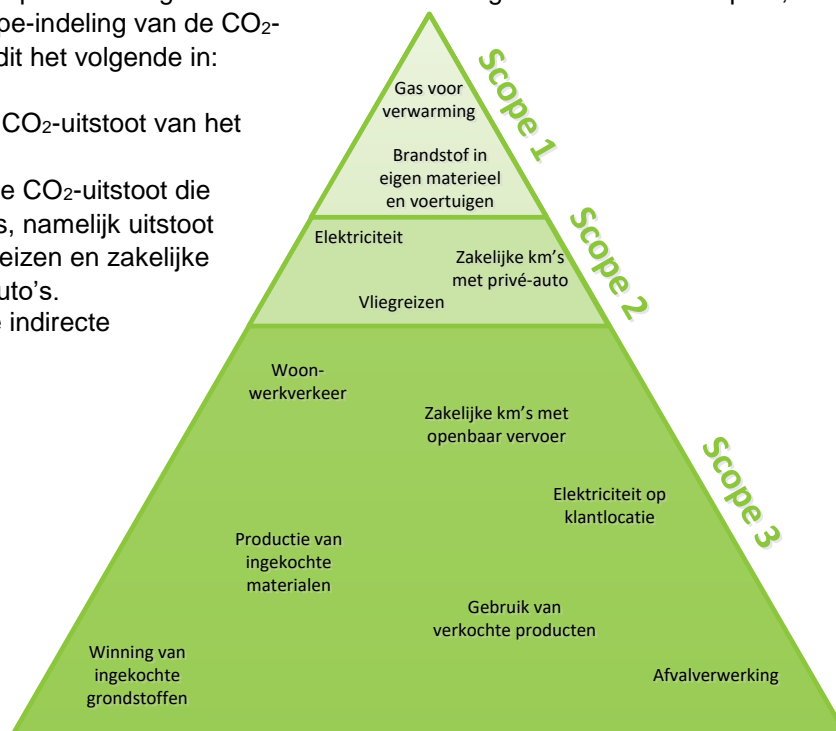
2.2 Operationele grenzen

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, vlieggreizen en zakelijke kilometers met privé-auto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een Energie beoordelingsverslag actueel gehouden dat de energiegebruikers binnen de organisatie beschrijft en een overzicht geeft van de emissiebronnen. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden het Energie beoordelingsverslag en de emissie-inventaris aangepast.

De wijzigingen binnen de emissiestromen in de afgelopen periode zijn:

- Er is geïnvesteerd in nieuwe materieel het afgelopen half jaar. Materieel met een significante invloed op de CO₂-uitstoot betreft in:
 - Scope 1:
Vervanging van zes verouderde voertuigen door zes nieuwe voertuigen met euro 6 motoren;
Aanschaf van:
 - 1 elektrische kettingzaag;
 - 2 elektrische heggenscharen;
 - 1 elektrische bladblazer.
 - Scope 2: Er zijn geen investeringen gedaan.

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;
 - Zakelijke kilometers in privé auto's.
- Scope 3:
 - Inkoop goederen;
 - Inkoop diensten;
 - Transport (up- en downstream);
 - Afvalverwerking;
 - Woon- en werkverkeer (minimaal)

Inzicht in de scope 3 portefeuille, reductiedoelstellingen, strategieën en evaluaties zijn opgenomen in de ketenanalyse en onder paragraaf 4.4.

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 gunningvoordeel 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 (3.0) 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, d.d. september 2015.

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

Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

Gasflessen worden er bij TC Groentechniek, Manuel Boomtechniek en Bakker Infratechniek in zeer kleine hoeveelheden gebruikt, hierdoor zijn deze gassen uitgesloten in de emissie-inventaris.

Er zijn geen overige uitsluitingen.

3.5 Opname van CO₂

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

3.6 Biomassa

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

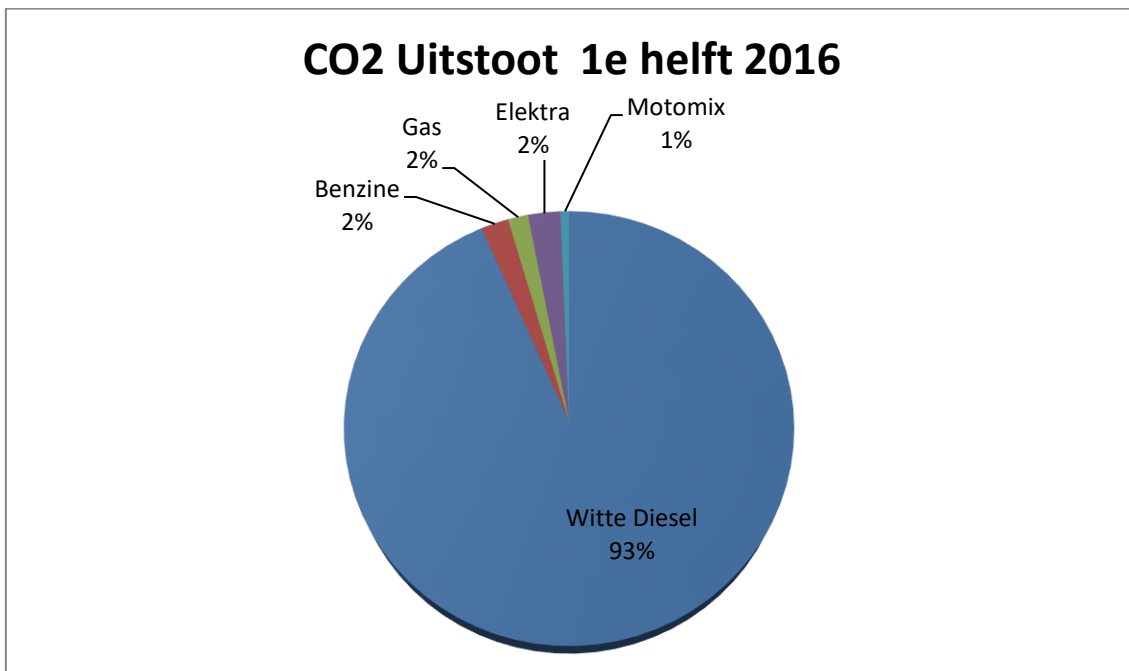
4. Analyse van de voortgang

4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is in 2017 niet herberekend,

4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2017 (scope 1 en 2)

In de eerste helft van 2017 bedroeg de CO₂-footprint van de Groenfra Holding BV 191 ton CO₂. In vergelijking met 2016 H1 is dat 8 ton minder. Duidelijk is dat ruim 93% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van het rijdend materieel en bedrijfsauto's.



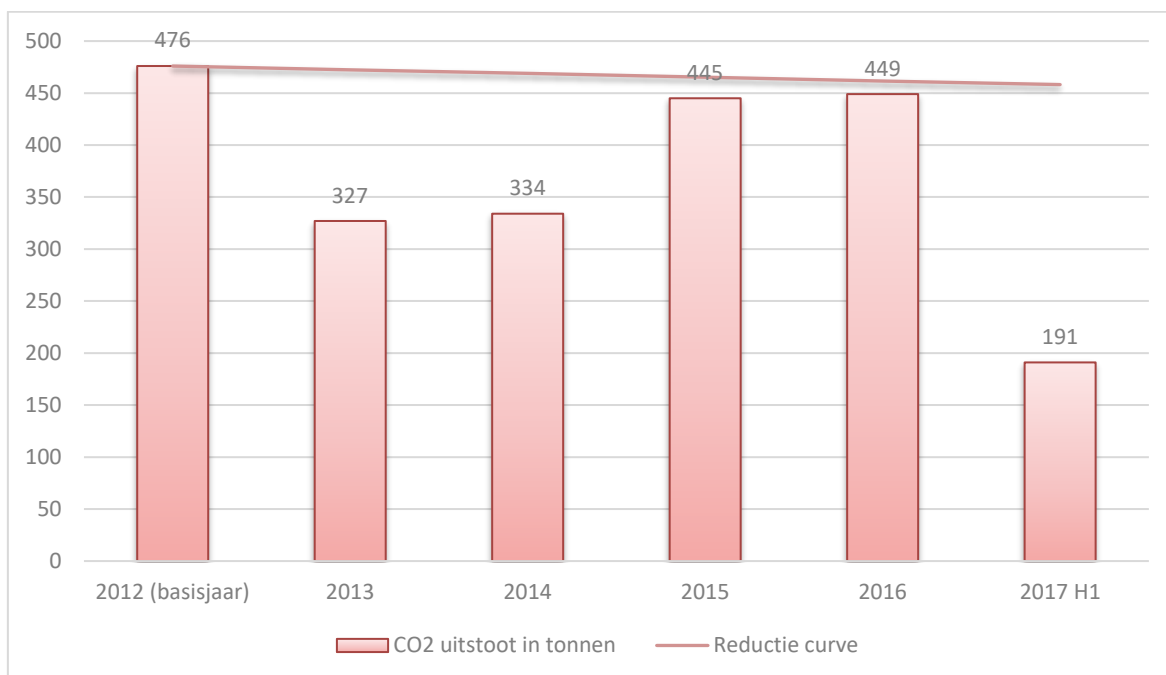
Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een kleine invloed op de totale footprint (4 %). Het benzine en Motomix verbruik is marginaal. Naar verwachting zullen beiden nog minder worden.

De zakelijke kilometers met privé-auto (0 %) en het verbruik van gasflessen (0) % hebben geen invloed op de totale footprint.

Als de dalende trend van 4% (8 ton) in de tweede helft van 2017 doorzet, resulteert dit in een Co₂ uitstoot van 480 ton eind 2017.

4.3 Trends

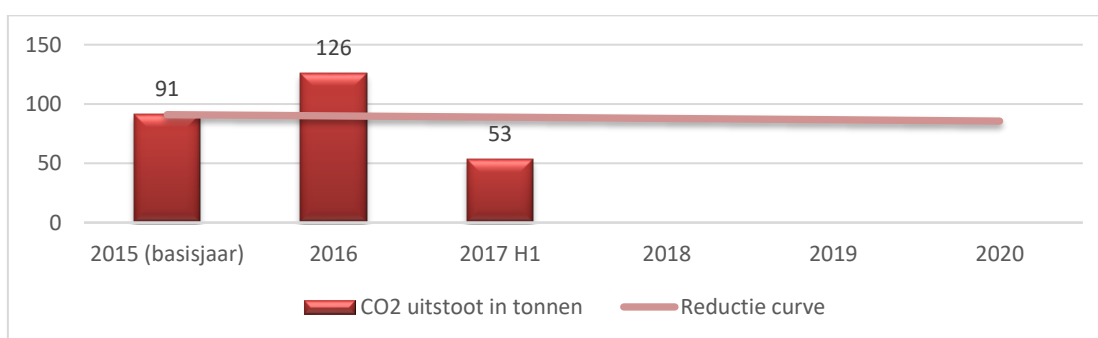
Scope 1 en 2



Energiestroom	Eenheid	2012 (Basis)	2013	2014	2015	2016	2017 H1	2018	2019	2020
CO2 uitstoot	Ton	476	327	334	445	499	191			

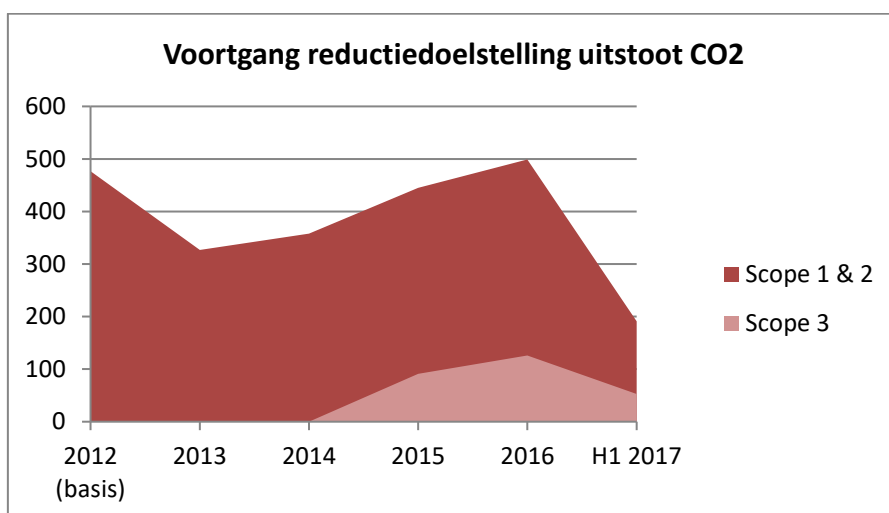
De verhogingen van de uitstoot vanaf 2015 zijn te verklaren door de overname van Rob Manuel Boomverzorging BV en Bakker Infratechniek in respectievelijk 2015 en 2016. Hierdoor is het brandstofverbruik toegenomen. Tevens zijn de werkzaamheden van mechanische aard toegenomen, wat een extra belasting op het dieselgebruik geeft.

Scope 3 Intern transport (zie Ketenanalyse)



Energiestroom	Eenheid	2015 (Basis)	2016	2017 H1	2018	2019	2020
CO2 uitstoot	Ton	91	129	53	-		

4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



De reductiedoelstelling van Groenfra Holding is het reduceren voor:

- Scope 1 en 2 van de CO₂-uitstoot met 6% in de periode tot 2020 ten opzichte van het basisjaar 2012;
- Scope 3 van de Co₂- uitstoot met 6% in de periode 2020 ten opzichte van het basisjaar 2015.

4.4.1 Reductie Scope 1 & 2 emissies

Uit de metingen blijkt dat de 6% reductie (scope 1 en 2) gaat volgens de geplande doelstellingen, ondanks de verbreding van de Boundary. De uitkomsten van 2016 zijn niet in lijn met de daling t.o.v. de jaren 2012 tot en met 2015, maar wel binnen de marge. De Co₂ uitstoot, gemeten eind juni 2017, van 191 ton, lijkt een resultaat te geven van 480 ton. Dat is ten opzichte van 2016 een daling.

4.4.2 Reductie Scope 3 emissies

Ten opzichte van het basisjaar 2015 zijn de resultaten niet bevredigend. Het brandstof verbruik wordt grotendeels bepaald door de projectuitvoering. Met één transporteur zijn afspraken gemaakt over de plaatsing van een Track and Trace systeem. Hiermee kan in de toekomst enige relatie worden gelegd tussen dieselverbruik en gereden kilometers.

4.5 Onzekerheden

TC Groentechniek, Manuel Boomtechniek en Bakker Infratechniek blijven actief op de markt hun diensten aanbieden. Afhankelijk van de hoeveelheid opdrachten en de grootte daarvan zal een omzetvermeerdering een kantelpunt kunnen zijn in de Co₂ reductie.

4.6 Medewerker bijdrage

De Groenfra Holding BV maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO₂-reductie:

- Medewerkers kunnen contact opnemen met de KAM(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.

5. Genomen maatregelen

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot Co2-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de Co2-doelstellingen. In het onderstaand overzicht staan de maatregelen die getroffen zijn.

5.1 Getroffen maatregelen

Scope 1 en 2

- Ruimte leeg, licht & Apparaten uit;
- Voertuigen vervangen door voertuigen met euro 6 motoren;
- Aanschaf Elektrisch handgereedschap;
 - 1 kettingzaag;
 - 2 heggenscharen;
 - 1 bladblazer
- Inbouw Track & Trace systemen in voertuigen en aantal machines.

Scope 3

- Inbouw Track & Trace systemen in voertuigen en aantal machines

6 Initiatieven CO₂-reductie

Binnen de sector vinden steeds meer initiatieven plaats op het gebied van het verminderen van energieverbruik en CO₂-uitstoot. Onder staat een overzicht met initiatieven waarin wordt geparticipeerd.

6.1 Op de hoogte blijven

De werkmaatschappijen blijven op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:

- Diverse overleggen met collega-bedrijven;
- Diverse informele contacten;
- Lidmaatschap SKAO;
- Lidmaatschap www.duurzameleverancier.nl;
- Belangrijkste ontwikkelingen ten aanzien van CO₂ prestatieladder via ander media.

6.2 Lopende Initiatieven

- Co2 initiatief KAM-adviseur
- Coöperatieve energiemaatschappij SAENZ UA:
 - SAENZ komt voort uit de bedrijvenvereniging Noordervelt Molletjesveer binnen de gemeente Zaanstad. Participanten bestaan uit Gemeente Zaanstad en bedrijven als o.a. Promobility, Floris;
 - In naam van de Holding participeert TC Groentechniek in deze samenwerking met als doel duurzame opwekking van energie en daarmee een reductie van CO₂ - uitstoot;
 - Dit initiatief heeft betrekking op gezamenlijke inkoop en opwekking van energie.