

Jaarbeoordeling CO₂ 2018

2 juli 2019, concept 2.0

1	Inhoud	
1	Inhoud.....	2
1.1	Relatietabel ISO 14064.....	3
2	Bedrijf- en basisgegevens	4
2.1	Activiteiten.....	4
2.2	Organisatorische grenzen	4
2.3	Verantwoordelijkheden	4
2.4	Bedrijfsonderdelen	4
2.5	Projecten met gunningsvoordeel.....	4
2.6	Operationele grenzen	5
2.7	Energieverbruikers.....	6
2.8	Factoren die het energieverbruik beïnvloeden	6
3	Berekeningsmethodiek	7
3.1	Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	7
3.2	Basisjaar	7
3.3	Rapportageperiode.....	7
3.4	Verificatie.....	7
3.5	Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel.....	7
3.6	Wijzigingen berekeningsmethodiek.....	7
3.7	Herberekening basisjaar & historische gegevens	7
3.8	Uitsluitingen.....	7
3.9	Opname van CO ₂	7
3.10	Biomassa.....	7
4	Analyse van de voortgang	8
4.1	Emissies en significant energieverbruik.....	8
4.1.1	Jaarverbruik	9
4.2	Trends	9
4.3	Voortgang reductiedoelstellingen	9
4.3.1	Scope 1 & 2 doelstellingen.....	10
4.4	Scope 3.....	10
4.5	Onzekerheden.....	11
4.6	Medewerker bijdrage	11
4.7	Verbeterpunten	11
5	Maatregelen en initiatieven	12
5.1	Al getroffen maatregelen.....	12
5.2	Op de hoogte blijven.....	12
5.3	Initiatieven	12
5.4	Afgeronde initiatieven	12
5.5	Lopende initiatieven	12

1.1 Relatietabel ISO 14064

§ 7.3 ISO 14064-1	Jaarbeoordeling
a	§ 2.2
b	§ 2.3
c	§ 3.3
d	§ 2.2
e	§ 2.6
f	§ 3.10
g	§ 3.9
h	§ 3.8
i	§ 4.2
J	§ 3.2
k	§ 3.7
l	§ 3.1
m	§ 3.6
n	§ 3.1
o	§ 4.5
p	Inleiding + § 3.3
q	§ 3.4

2 Bedrijf- en basisgegevens

2.1 Activiteiten

Van Helvoirt Groenprojecten BV richt zich op het adviseren, onderzoeken, realiseren en onderhouden van projecten in de groene ruimte. We realiseren daarbij zowel groot- als kleinschalige projecten in de aanleg, het onderhoud en de boomverzorging.

2.2 Organisatorische grenzen

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

Organisatiestructuur

Van Helvoirt Groenprojecten B.V.

Organisatorische grenzen

Het uittreksel van de Kamer van Koophandel zijn opgenomen in het digitale managementsysteem.

2.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): de heer B. van Helvoirt
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): de heer B. van Helvoirt
- Contactpersoon emissie-inventaris : de heer B. van Helvoirt

2.4 Bedrijfsonderdelen

Van Helvoirt beschikt over een bedrijfslocatie in Berkel-Enschot. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van het voorgaande jaar.

2.5 Projecten met gunningsvoordeel

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief :

- Project Woensel Noord 1.
- Zie documenten omtrent het project voor voortgang.

2.6 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, vliegreizen en zakelijke kilometers met privé-auto's.

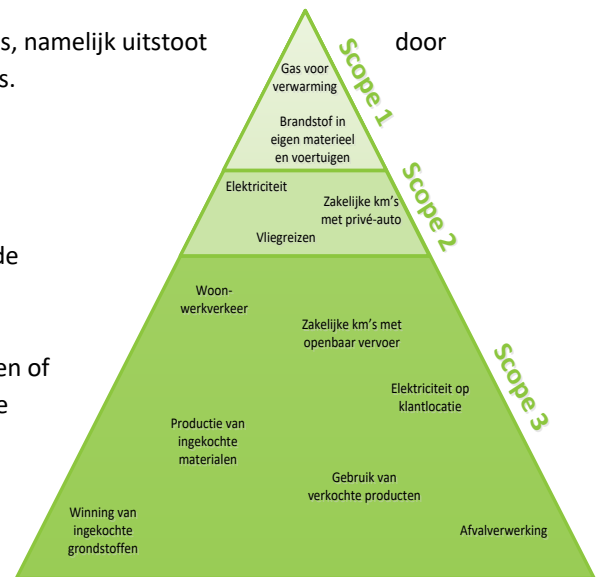
Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.

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 emissieinventaris 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;
 - Zakelijke kilometers in privé auto's.
- Scope 3:
 - Reductie CO₂ uitstoot afvalstromen.



2.7 Energieverbruikers

Jaarlijks worden in onderliggende jaarbeoordeling de energieverbruikers van de organisatie herzien. Deze energieverbruikers hebben veel invloed op de CO₂ uitstoot binnen Van Helvoirt.

De wijzigingen binnen de emissiestromen- en of energieverbruikers in de afgelopen periode zijn:

- Divers handgereedschap: heggenscharen, bosmaaier, slijpers e.d.
- 4 nieuwe bedrijfsbussen.

De KAM-coördinator beschikt over de energieverbruiksoverzichten van de meest materiele emissies. Gedurende het jaar worden deze overzichten bijgewerkt en indien nodig aangevuld met accuratere gegevens.

2.8 Factoren die het energieverbruik beïnvloeden

In deze jaarbeoordeling wordt het energieverbruik gerelateerd aan factoren die het energieverbruik waarschijnlijk hebben beïnvloed. Het voordeel van het beschouwen van het specifieke energieverbruik is dat het verbruik op deze manier als het ware wordt gecorrigeerd voor allerlei invloeden. In het geval van Van Helvoirt wordt het energieverbruik hoofdzakelijk beïnvloed door de omzet.

Tabel 2: Factoren die energiegebruik beïnvloeden

Eenheid		2016	2017	2018
Omzet	Euro's	4.308.00	4.617.000	6.246.000

3 Berekeningsmethodiek

Het berekenen en beoordeling van de CO₂ van de organisatie 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 emissie inventaris en jaarbeoordeling. De emissiefactoren zoals genoemd op de website www.co2emissiefactoren.nl worden aangehouden. Voor de onderliggende rapportage zijn de conversiefactoren gebruikt geldend op de datum van onderliggend rapport.

3.2 Basisjaar

Het basisjaar is 2016.

3.3 Rapportageperiode

Deze jaarbeoordeling is opgesteld conform ISO14064 en beschrijft de CO₂-emissies van 2017 (01-01-2017 tot 31-12-2017).

3.4 Verificatie

De emissie inventaris is niet geverifieerd.

3.5 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Zie paragraaf 2.5.

3.6 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.7 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft in 2018 geen herberekening plaatsgevonden. In januari 2018 zijn nieuwe conversiefactoren gepubliceerd, maar deze hebben geen aanleiding gegeven tot een herberekening.

3.8 Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

3.9 Opname van CO₂

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

3.10 Biomassa

Van Helvoirt verwarmt het eigen bedrijfspand door te stoken met een houtkachel. Hier wordt gebruik van gemaakt in het najaar en de winter.

4 Analyse van de voortgang

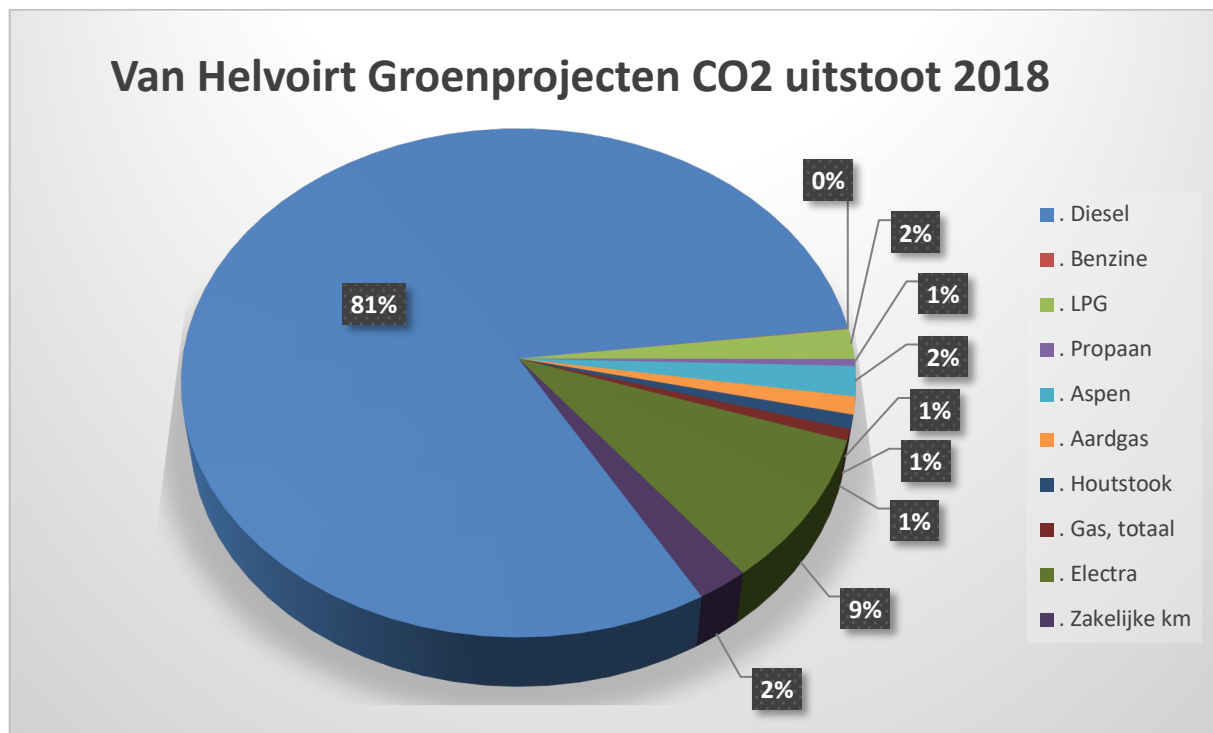
4.1 Emissies en significant energieverbruik

In 2018 bedroeg de totale CO₂-footprint van Van Helvoirt 457 ton CO₂.

Uit de emissie inventaris blijkt dat de volgende energiestromen het meest significant zijn:

- Diesel
 - Brandstofverbruik door materieel en wagenpark, 81% (kranen, minigravers, aggregaten, auto's e.d.);

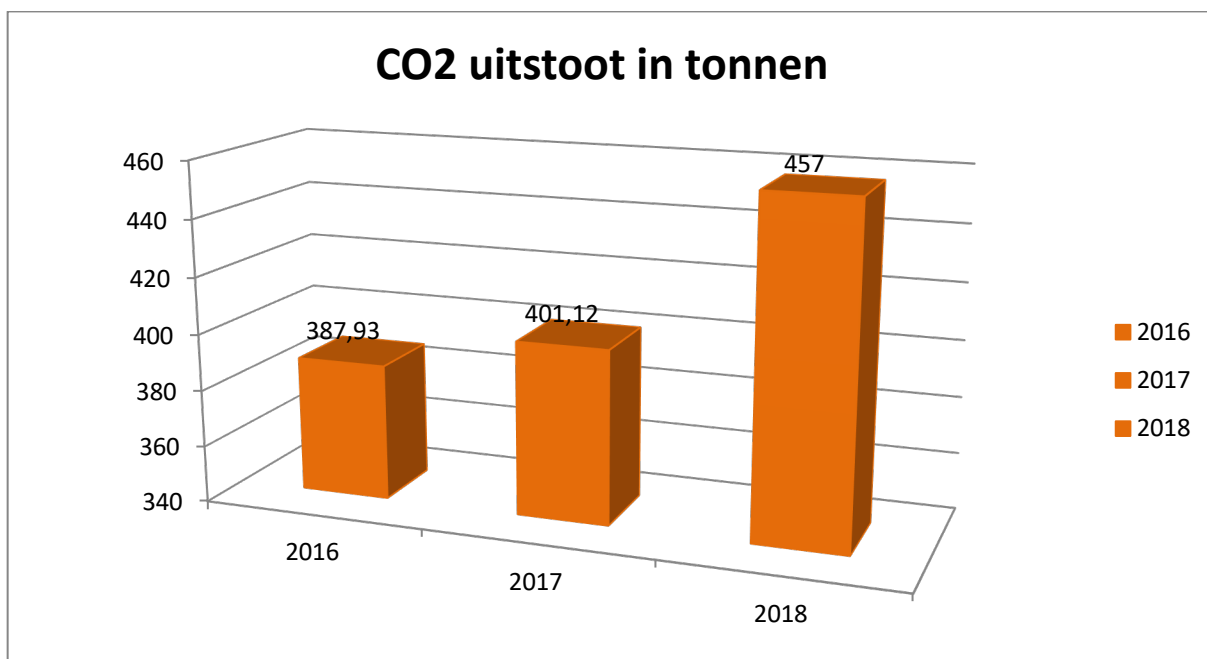
Naar de onderstaande grafiek en tabel gekeken is te zien dat 84% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik (diesel en benzine) van de machines en bedrijfsauto's. De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten. Gezien het type organisatie dat Van Helvoirt is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een kleine plaats innemen. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



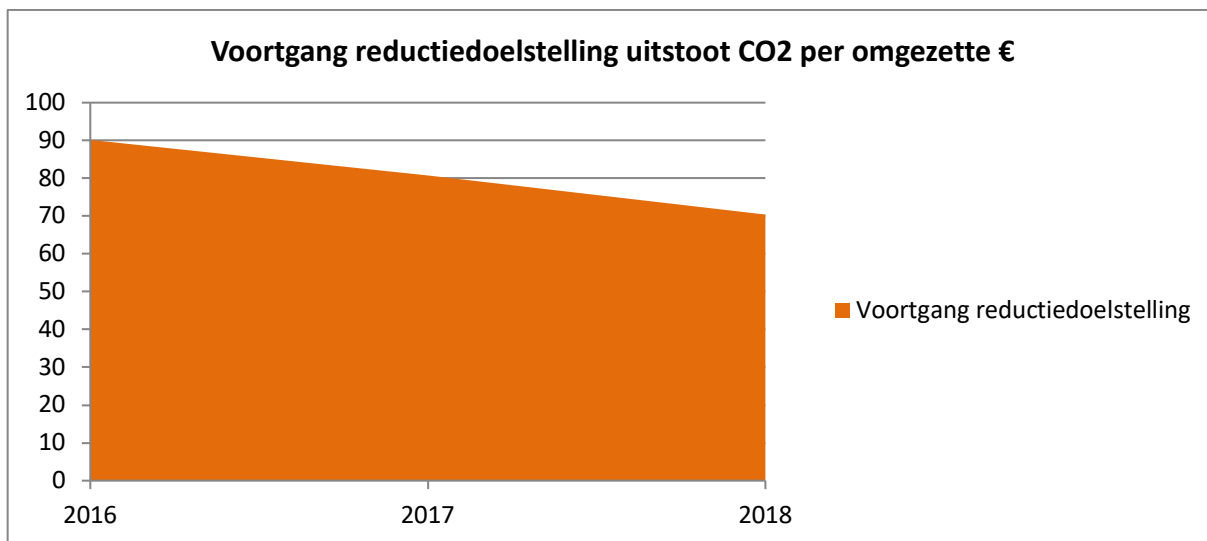
4.1.1 Jaarverbruik

Energiestroom	Eenheid	2016	2017	2018
CO ₂ uitstoot	Ton	348,20	401,12	457,25
CO ₂ g/€	Gram	90,14	80,69	70,32
CO ₂ g/€ scope 1	Gram	80,80	70,50	60,48
CO ₂ g/€ Scope 2	Gram	9,2	11,9	8,5
Emissies Scope 1	Ton	348,20	346,29	404,46
Emissies Scope 2	Ton	39,73	54,83	52,79

4.2 Trends



4.3 Voortgang reductiedoelstellingen



In 2018 is een stijging van de totale CO₂ uitstoot te zien ten opzichte van het basisjaar 2016, maar ook ten opzichte van het voorgaande jaar. Gekeken naar de uitstoot gerelateerd aan omzet is wel een zeer duidelijke daling te zien. Van Helvoirt is zeer tevreden over deze voortgang.

4.3.1 Scope 1 & 2 doelstellingen

De bedrijfsdoelstelling is om de CO₂ uitstoot te reduceren tot 0.077 kg/euro omzet in 2020.

Dit komt overeen met 15% reductie in 3 jaar ten opzichte van 2016.

Jaardoelstelling: 5% per jaar.

In 2018 is 0,0732 kg per euro uitgestoten, dit betekent dat de bedrijfsdoelstelling behaald is. Er is een reductie van ongeveer 19% ten opzichte van het basisjaar. De directie is zeer tevreden met dit resultaat. Komend jaar wordt bekeken of het nodig is de doelstelling aan te passen.

Reductie binnen scope 1: 9% (naar 0.0736 kg/euro omzet).

Jaardoelstelling: 3% per jaar.

In 2018 is er voor scope 1 0,0648 kg/€ uitgestoten, zoals hierboven geconcludeerd kan worden is de doelstelling ruimschoots behaald. Er is een reductie van 19% ook te zien in scope 1.

Reductie binnen scope 2 : 70% (naar 0.0034 kg/euro omzet).

Jaardoelstelling: 24% per jaar.

Helaas is de doelstelling omtrent scope 2 niet behaald. Er werd wel verwacht dat deze behaald zou worden, maar er bleek wederom een technisch probleem te zijn opgetreden met de aanwezige zonnepanelen. Er is wel een duidelijke reductie te zien ten opzichte van het basisjaar, ongeveer 18%. De directie is niet tevreden met dit resultaat en gaat maatregelen nemen om het technische probleem op te lossen. Indien dit gereed is wordt verwacht de doelstelling te behalen.

4.4 Scope 3

De doelstelling is een reductie van 10% op CO₂ uitstoot gegenereerd in de keten in 2023 ten opzichte van 2017 (eis 4.B.1).

Jaardoelstelling: 2% per jaar.

Afgelopen jaar zijn diverse maatregelen genomen om binnen scope 3 en de keten afval in het bijzonder maatregelen te nemen met diverse ketenpartners. Er is geprobeerd afval te gaan verwerken volgens een innovatieve werkwijze waarbij er geen CO₂ uitstoot meer vrij zou komend, echter is dit opgeschoven naar 2019/2020. Verwacht wordt komend jaar hier resultaten van te kunnen laten zien.

Wel zijn er andere maatregelen genomen om uitstoten in scope 3 te beperken. Er zijn afspraken gemaakt met een partij die ondersteuning biedt bij compostering. Er is getracht dit proces te optimaliseren en te zorgen voor minder transportbewegingen. Dit heeft geleid tot minder transportbewegingen tot bijna 20% wat heeft geleid tot een CO₂ reductie van 5,1 ton.

De directie is tevreden over de voortgang, maar had ook meer reductie verwacht door de innovatieve afvalverwerking. Komend jaar wordt verwacht meer voortgang te kunnen laten zien.

Van Helvoirt ziet zich op het gebied van de CO₂ Prestatieladder en scope 3 een middenmoter. Er worden veel maatregelen genomen om CO₂ te reduceren en ontwikkelingen worden bijgehouden en indien mogelijk wordt er deelgenomen. De organisatie is geen koploper, omdat zij dit niet willen, hiervoor is de organisatie te klein en zijn invloedsmogelijkheden te klein. Echter is Van Helvoirt ook geen achterblijver, er worden veel maatregelen genomen en zijn er veel contacten en initiatieven om goed bij te blijven. Maatregelen zijn voldoende ambitieus.

4.5 Onzekerheden

- Geen.

4.6 Medewerker bijdrage

Van Helvoirt 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 CO₂-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO₂-reductie voor scope 1, 2, en 3.
- 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 toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO₂-reductie.

4.7 Verbeterpunten

Er zijn geen verbeterpunten geconstateerd in 2018 ten aanzien van het systeem van de CO₂ Prestatieladder.

5 Maatregelen en initiatieven

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-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn.

5.1 Al getroffen maatregelen

- Vervangen omvormers zonnepanelen;
- CO₂ reductie besproken tijdens overleg;
- Controle bandenspanning;
- Onderzoek alternatieve brandstoffen;
- Inzet elektrisch materieel;
- Gebruik Aspen (biologisch afbreekbaar);
- Gebruik biologische afbreekbare oliën;
- Duurzaam ingericht bedrijfspand (incl. zonnepanelen);
- Alternatieve zuinige verlichting in de werkplaats;
- Tijdsschakelaars;
- Rekening houden met afstand van projecten;
- Nieuw personeel aangenomen dichtbij het project;
- Deelname Blue City Challenge;
- Pitpoint excursie;
- Inzetten lokale aannemers;
- Inzetten medewerkers nabij projecten;
- Optimaliseren projectplanningen.

Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

5.2 Op de hoogte blijven

Van Helvoirt blijft op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:

- Lidmaatschap Branche VHG
 - Belangrijkste ontwikkelingen in de branche.
- Lidmaatschap SKAO
 - Belangrijkste ontwikkelingen ten aanzien van CO₂ Prestatieladder;
 - Diverse malen per jaar.
- Gedurende het jaar contact met de extern adviseur van KAM adviseur Holland
 - Interne audits;
 - Diverse malen per jaar overleg.

5.3 Initiatieven

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. In dit beoordelingsverslag wordt bekeken of de initiatieven nog actueel zijn of reeds zijn afgerond. In het Jaarplan wordt besproken aan welke initiatieven deelgenomen wordt en worden deze keuzes verklaard.

5.4 Afgeronde initiatieven

- Geen.

5.5 Lopende initiatieven

- UPP ideas, samenwerkingsverband tussen bedrijven om gezamenlijk te streven naar duurzame werkwijzen.

- Deelnemers: van de Haar Groep (Wekerom); Binder Groenprojecten (Poortugaal); Van Hoek Hoveniers (Voorhout).
- Van Helvoirt wil graag betrokken zijn bij de ontwikkeling van duurzame oplossingen voor vragen uit de markt. Van Helvoirt streeft ernaar om projecten effectief, met zo min mogelijk energieverbruik, te realiseren. Van Helvoirt overlegt regelmatig met collega bedrijven over nieuwe ontwikkelingen, werkwijze en mogelijkheden om te verduurzamen. Initiatieven en bevindingen worden gedeeld, successen en bedreigingen in het proces van verduurzamen worden gedeeld. Waar mogelijk worden gezamenlijke initiatieven ontwikkeld voor kennisdeling.
- Dit initiatief heeft betrekking op alle facetten omtrent milieu en reductie van CO₂ uitstoot. Maatregelen zijn op alle mogelijke manieren mogelijk.