

Jaarbeoordeling CO₂ 2017

Juli 2018

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.....	10
4.6	Medewerker bijdrage	10
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): mevrouw E. Boetekees
- Contactpersoon emissie-inventaris : mevrouw E. Boetekees

2.4 Bedrijfsonderdelen

Van Helvoirt beschikt over een bedrijfslocatie in Berkel-Enschot.

2.5 Projecten met gunningsvoordeel

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief :

- Geen. (Project Woensel Noord 1 start in januari 2018).

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.

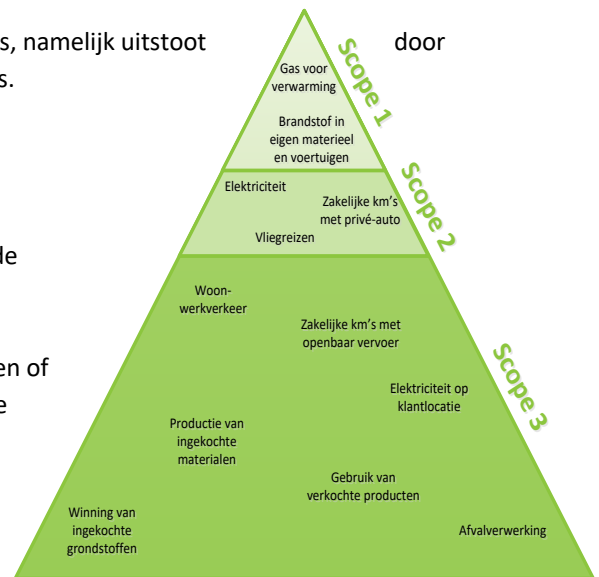
Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.

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 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;
 - Zakelijke kilometers in privé auto's.
- Scope 3:
 - Reductie CO₂ uitstoot onderaannemers en inhuur materieel.



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:

- Zonnepanelen omvormers (vervanging);
- Mobiele kraan 3 ton, vervanging van mobiele kraan 5 ton;
- Afstoten vrachtwagen, geen vervanging.

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
Omzet	Euro's	4.308.00	4.617.000

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 2017.

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 2017 geen herberekening plaatsgevonden. In januari 2018 zijn nieuwe conversiefactoren gepubliceerd, maar deze hebben geen aanleiding gegeven tot een herberekening. De nieuwe gegevens zullen gebruikt worden voor de footprint van 2018.

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

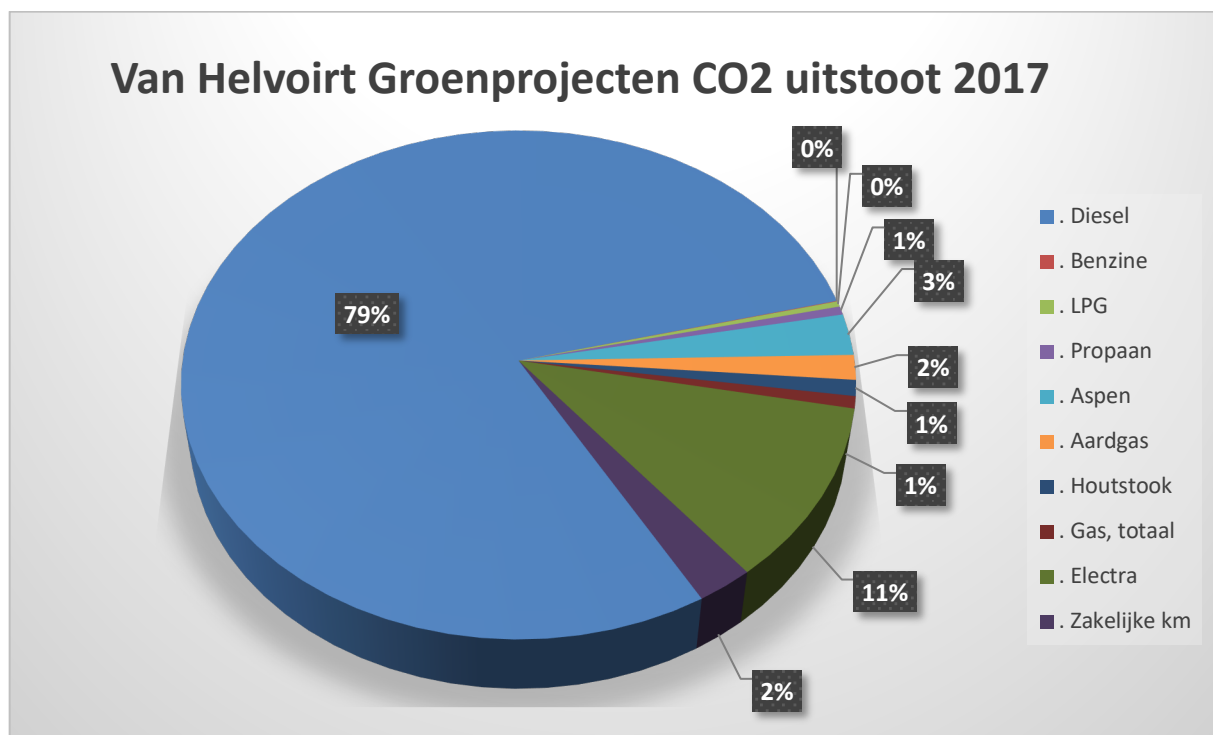
4.1 Emissies en significant energieverbruik

In 2017 bedroeg de totale CO₂-footprint van Van Helvoirt 401,12 ton CO₂.

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

- Diesel
 - Brandstofverbruik door materieel en wagenpark, 79% (kranen, minigravers, aggregaten, auto's e.d.);

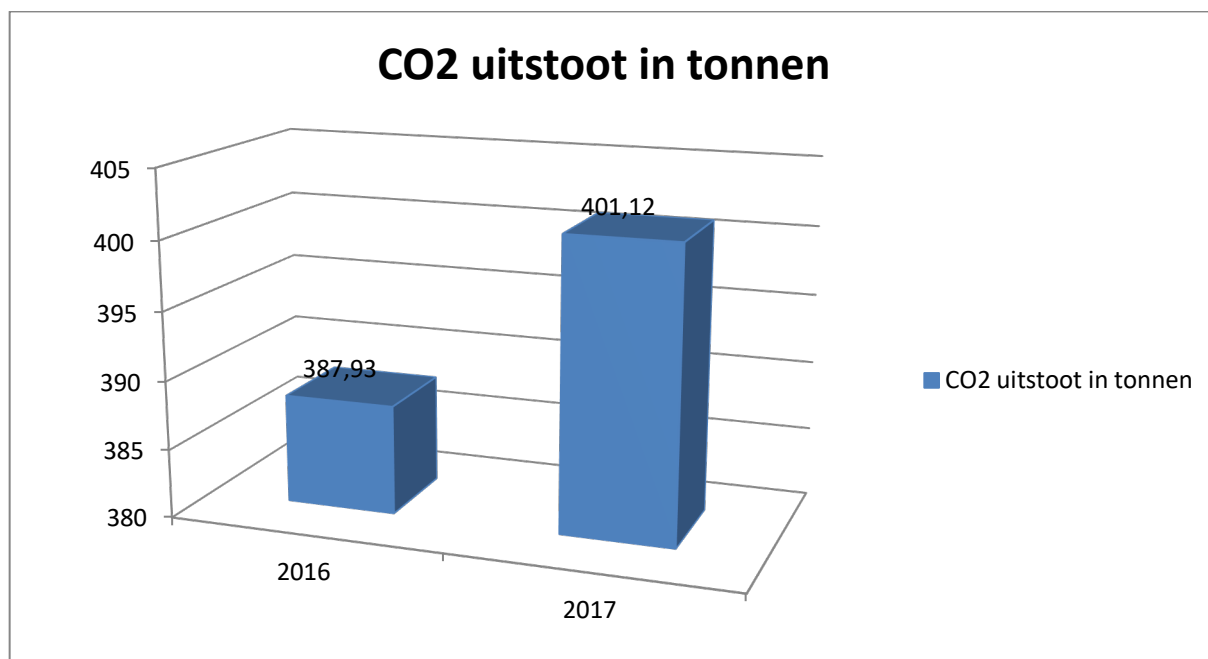
Naar de onderstaande grafiek en tabel gekeken is te zien dat 84% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik (diesel en benzine) van de machines en bedrijfsauto's. De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten. Gezien het type organisatie dat Van Helvoirt is, valt te verwachten 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.



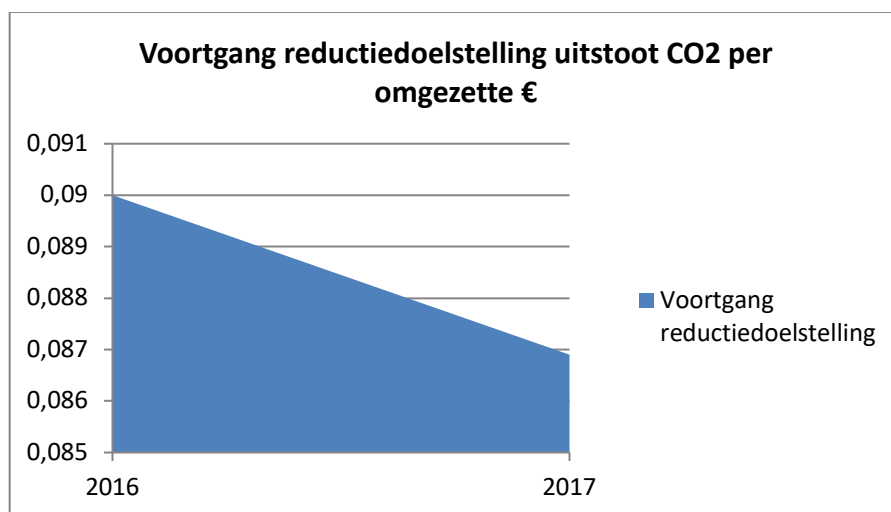
4.1.1 Jaarverbruik

Energiestroom	Eenheid	2016	2017
CO₂ uitstoot	Ton	348,20	401,12
CO₂/€	Gram	90	80,69
CO₂/€ scope 1	Gram	80,80	70,50
CO₂/€ Scope 2	Gram	9,2	11,9
Emissies Scope 1	Ton	348,20	346,29
Emissies Scope 2	Ton	39,73	54,83

4.2 Trends



4.3 Voortgang reductiedoelstellingen



In 2017 is een lichte stijging van de totale CO₂ uitstoot te zien ten opzichte van 2016, maar ten opzichte van de omzet is een duidelijke daling te zien. De reductie ten opzichte van 2016 is 3,44%.

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.

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

Jaardoelstelling: 3% per jaar.

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

Jaardoelstelling: 24% per jaar.

Zoals hierboven al weergegeven is in 2017 ten opzichte van 2016 een daling van 3,44% van de CO₂ uitstoot te zien. In scope 1 is een daling zichtbaar van 7,17% en in scope 2 stijging van 19%. De stijging in scope 2 is te verklaren door uitval van de zonnepanelen op het bedrijfspand. Komend jaar wordt een sterke daling verwacht in scope 2. Tevens wordt er in scope 1 ook een verder daling, verwacht omdat er in 2018 diverse maatregelen zijn genomen om CO₂ uitstoot verder terug te dringen. De directie is tevreden met de resultaten.

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.

In 2018 is gestart met het opstellen van de scope 3 analyse en ketenanalyse waarbij bleek dat afvalstromen binnen de organisatie een groot gedeelte is van scope 3, maar zeer belangrijk hier de meeste invloeden en mogelijkheden liggen om CO₂ te reduceren. Om deze reden is er gefocust op dit onderwerp en zijn er contacten gelegd met de belangrijkste ketenpartners om gegevens uit te wisselen en te overleggen over de mogelijkheden CO₂ reductie te genereren. De KAM-coördinator heeft deze contacten gelegd en zal komende jaar hier verder vorm aan gaan geven.

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 opnemen 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 2017.

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.

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.