

Jaarbeoordeling CO₂ 2017

19 februari 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	5
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
4.1.2	Projecten met gunningsvoordeel	10
4.2	Trends	11
4.3	Voortgang reductiedoelstellingen	11
4.3.1	Scope 1 & 2 doelstellingen	12
4.4	Scope 3.....	12
4.5	Onzekerheden.....	13
4.6	Medewerker bijdrage.....	13
4.7	Verbeterpunten	13
5	Maatregelen en initiatieven	14
5.1	Al getroffen maatregelen 2017	14
5.2	Op de hoogte blijven	14
5.3	Initiatieven	14
5.4	Afgeronde initiatieven.....	14
5.5	Lopende initiatieven	14

1.1 Relatietabel ISO 14064

§ 7.3 ISO 14064-1	Periodieke rapportage
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

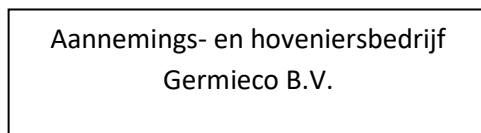
De werkzaamheden van Germieco bestaan grotendeels uit het aannemen en uitvoeren van:

- Grondwerkzaamheden;
- Bestratingswerkzaamheden;
- Rioleringswerkzaamheden;
- Groenvoorziening en boomverzorging;
- Bodemsaneringen;
- Waterbouw;
- Sport & Spel;
- Design & Construct;
- Gladheidsbestrijding;
- Diverse andere werkzaamheden.

2.2 Organisatorische grenzen

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

Organisatiestructuur



Organisatorische grenzen

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

2.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): de heer R. Konijn
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): de heer B. van der Made
- Contactpersoon emissie-inventaris : de heer B. van der Made

2.4 Bedrijfsonderdelen

In tabel 1 zijn de bedrijfsonderdelen van Germieco vermeld. Deze onderdelen geven inzicht in de grootte van de bedrijfsinrichting en gewerkte uren.

Tabel 1: Bedrijfsonderdelen

Onderdeel	Oppervlak (Bedrijfsvloeroppervlak) [m ²]	Bedrijfstijd [uren per jaar]	Toelichting
Kantoren	200	88000	10 FTE
Werkplaats	220	13200	2 FTE (75%)
Magazijn	50	4400	2 FTE (25%)
Projectlocaties	PM	PM	-
<i>Totaal</i>	<i>470</i>	<i>105600</i>	<i>12 FTE</i>

2.5 Projecten met gunningsvoordeel

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

- Geen.

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 Germieco.

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

Omschrijving	Nieuw	Vervanging / uitbreiding
Grote trilplaat	3 grote trilplaten	Vervanging
Kleine trilplaat	1 kleine trilplaat	Vervanging
Trilstampers	3 trilstampers	2x vervanging / 1x uitbreiding
Grondverzet	1 Minishovel (WL 20)	Vervanging
Motorzaag	1 motorzaag (K760)	Vervanging
Groen	2 grasmaaiers	Vervanging
Vrachtauto's	1 vrachtwagen (MAN)	Uitbreiding
Auto's	6 auto's (divers)	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 Germieco wordt het energieverbruik hoofdzakelijk beïnvloed door de omzet.

Tabel 2: Factoren die energieverbruik beïnvloeden

Eenheid		2012 (basis)	2013	2014	2015	2016	2017
Omzet	Euro's	14.100.000	14.500.000	15.700.000	12.700.000	14.000.000	14.300.000

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 2012.

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

Vanwege de kleine hoeveelheid acetyleen dat gebruikt wordt, sluiten we acetyleen uit.

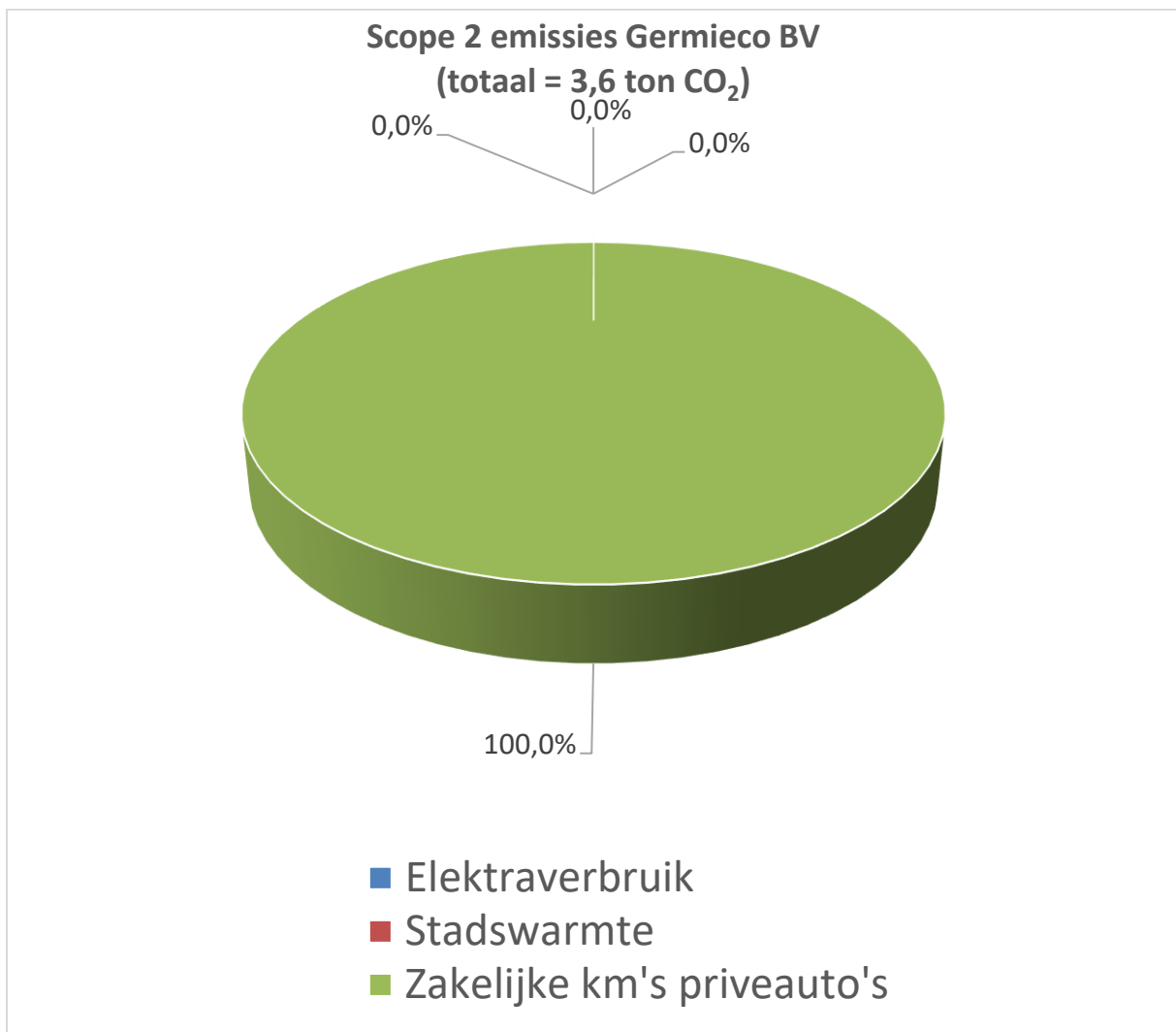
3.9 Opname van CO₂

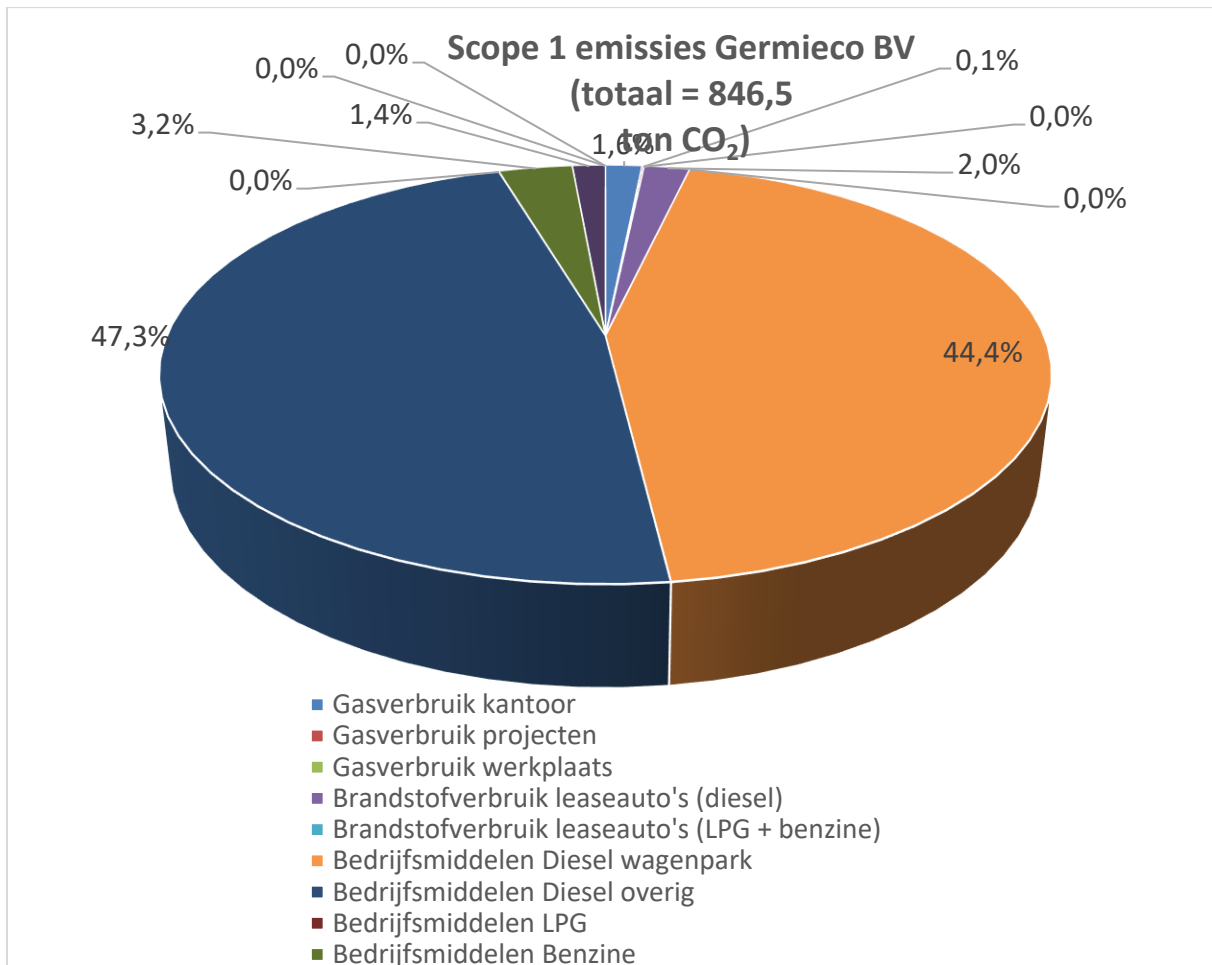
Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

3.10 Biomassa

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

4.1.1 Jaarverbruik



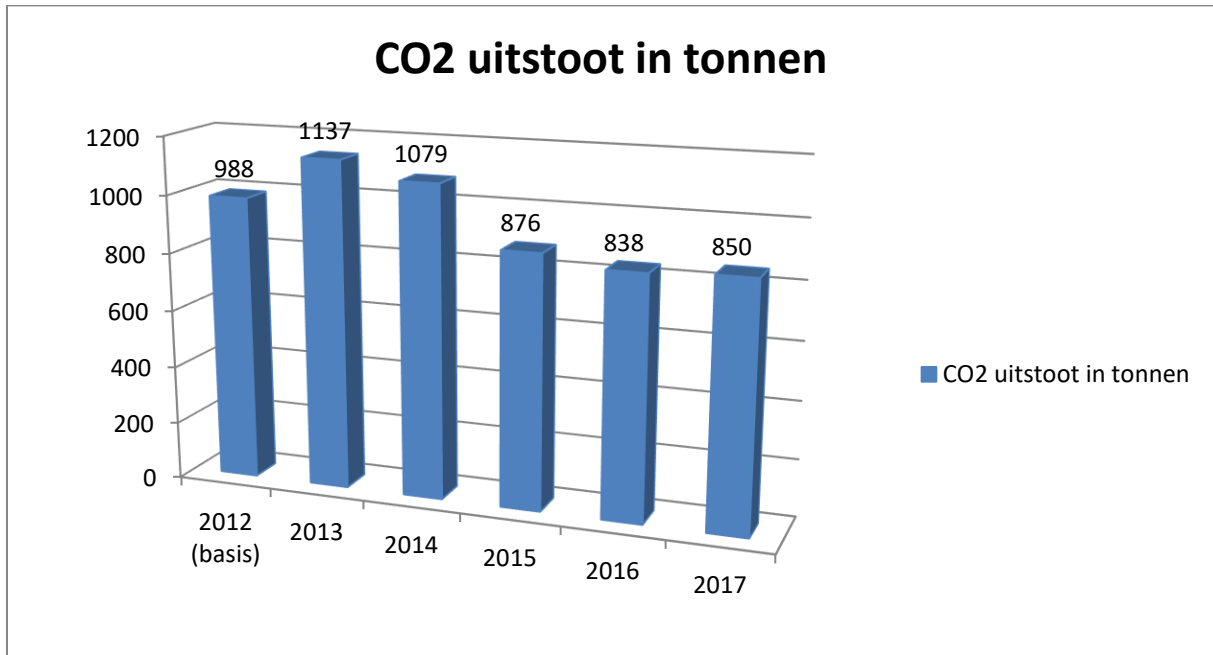


Energiestroom	Eenheid	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CO ₂ uitstoot	Ton	988,81	1.137	1.079	876	838	853
CO ₂ /€	Gram	70,13	78,42	68,75	69,01	59,85	59,68

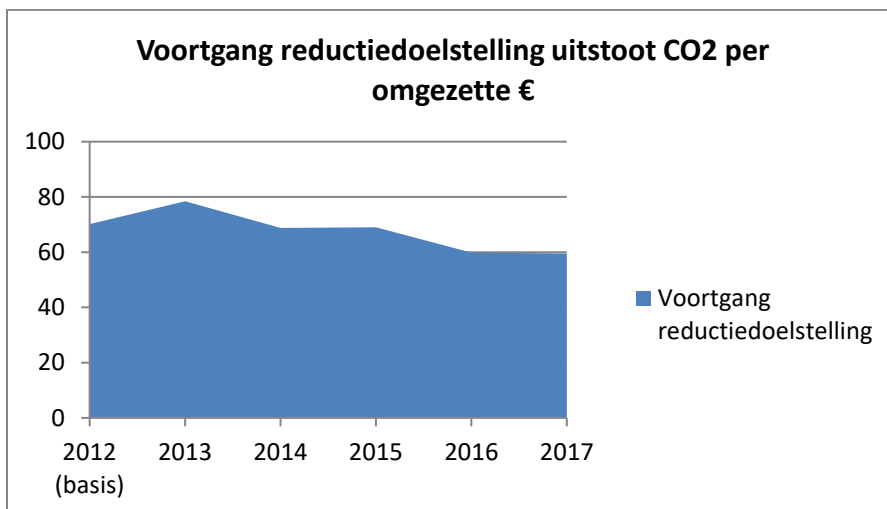
4.1.2 Projecten met gunningsvoordeel

Er zijn geen projecten geweest met gunningsvoordeel.

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 het basisjaar is er een sterke daling te zien (14%). Ten opzichte van de omzet is deze sterke daling zelfs nog verder te zien, namelijk 15% ten opzichte van het basisjaar. De organisatie is zeer tevreden met de behaalde resultaten.

4.3.1 Scope 1 & 2 doelstellingen

Scope 1 doelstellingen Germieco BV*
Germieco BV wil in 2015 ten opzichte van 2012 ca. 5% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2016 ten opzichte van 2012 ca. 6% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2017 ten opzichte van 2012 ca. 7% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2018 ten opzichte van 2012 ca. 8% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2019 ten opzichte van 2012 ca. 9% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2020 ten opzichte van 2012 ca. 10% minder CO ₂ uitstoten**.

Scope 2 doelstellingen Germieco BV*
Germieco BV wil in 2015 ten opzichte van 2012 ca. 5% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2016 ten opzichte van 2012 ca. 6% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2017 ten opzichte van 2012 ca. 7% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2018 ten opzichte van 2012 ca. 8% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2019 ten opzichte van 2012 ca. 9% minder CO ₂ uitstoten.
Germieco BV wil in 2020 ten opzichte van 2012 ca. 10% minder CO ₂ uitstoten**.

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de omzet.

**In dit document wordt alleen ingegaan op de doelstelling voor 2020.

Ook in scope 1 en 2 is een grote daling zichtbaar ten opzichte van het basisjaar 2012. Voor scope 1 is de daling 12,9% en ten opzichte van omzet zelfs een daling van 14,06%. Voor scope 2 zijn de resultaten nog veel groter, 79% en ten opzichte van de omzet 80%. Deze grote daling is te verklaren door de inkoop van groene stroom. Overige daling is te wijten aan de genomen maatregelen en bewustwording van CO₂ uitstoot, milieuvriendelijker werken en duurzaamheid binnen de organisatie. De organisatie is zeer tevreden met de resultaten en zal de komende jaren de maatregelen voortzetten.

4.4 Scope 3

De doelstelling is een reductie van 5% op de totale CO₂ uitstoot in 2022 ten opzichte van 2017 (eis 4.B.1) ten aanzien van de belangrijkste keten: onderaannemers en inhuur.

In 2018 is gestart met het opstellen van de scope 3 analyse en ketenanalyse waarbij bleek dat onderaannemers en inhuur van materieel een zeer groot gedeelte van scope 3 waren en hier tevens veel invloed op uit te oefenen is. 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.

Germieco 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 Germieco 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

Germieco 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 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 2017

- Vervangen van oudere machines/auto's door nieuwere/zuinigere machines/auto's
- Beter afval scheiden
- Verbeteren van planning/logistiek
- Onderzoek doen naar elektrisch gereedschap

Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

5.2 Op de hoogte blijven

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

- Lidmaatschap Branche vereniging MKB Infra
 - 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

Actieve deelname initiatief: SAENZ

Dit document beschrijft de actieve deelname van Germieco BV aan het initiatief SAENZ. Dit initiatief is opgezet door een groep ondernemers uit Zaanstad Noord, van de bedrijventerreinen Noorderveld en Molletjesveer.



Achtergrond van het initiatief

Doelstelling is om de lokale productie van duurzame energie te bevorderen en dit zoveel mogelijk lokaal te gebruiken. Saenz is een open en transparant samenwerkingsverband. Elke onderneming op Noorderveld en Molletjesveer is van harte welkom om deel te nemen. Op de website www.saenz.nu vindt u meer informatie over de projecten van Saenz.

In het kader van dit initiatief worden diverse bijeenkomsten gehouden waar gebouwd wordt aan samenwerkingsverbanden tussen bedrijven, maatschappelijke organisaties en de gemeente op het gebied van duurzaamheid.

Participerende partijen

- Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco

Gespecialiseerd in alles wat met grond-, weg- en waterbouw te maken heeft. Germieco is een unieke en complete combinatie dat een alles in één pakket levert.

- Reklaspits

Reklaspits is een full service organisatie die sinds 1976 toonaangevend is op het gebied van visuele communicatie. Naast het ontwikkelen van concepten voor formulestyling, bewegwijzering, wayfinding en lichtreclame, kunnen wij alle dragers van de communicatie zelf voor u realiseren.

- Promobility

ProMobility is een merkonafhankelijke autoleasemaatschappij die mobiliteit goed voor elkaar aanpakt.

- Floris

Een partner in de bouw voor bouwbedrijven, overheid, industrie en consumenten.

- Collect Services

Collect Services heeft vele jaren ervaring met energie besparen.

- Gemeente Zaanstad
Duurzaamheid is een belangrijk uitgangspunt voor de Gemeente Zaanstad en heeft ambitieuze doelstellingen. Eén van deze doelstellingen is dat de Gemeente Zaanstad in 2020 klimaatneutraal wil zijn.

Doel van het initiatief

Het doel van dit initiatief is om de komende jaren de duurzaamheid van het complete bedrijventerrein te verbeteren.

Rol van Germieco

Germieco is één van de oprichters van dit initiatief en doet actief mee aan het reduceren van haar CO₂ uitstoot.

Activiteiten die bij deze rol horen

Germieco neemt actief deel aan dit initiatief door het organiseren en bijwonen van bijeenkomsten. In samenwerking met de Commissie Samen Duurzaam van het bedrijventerrein Noorderveld – Molletjesveer, waar Germieco BV is gevestigd, worden de bijeenkomsten en workshops georganiseerd. De KAM-Coördinator van Germieco BV is bovendien werkgroep lid van eerdergenoemde commissie.

Reden / aanleiding van actieve deelname

Voor de bedrijven is Maatschappelijk verantwoord ondernemen een belangrijk onderdeel van de bedrijfsvoering. Door dit initiatief zullen we bijdrage aan CO₂ reductie en onze dienstverlening verbeteren.

Wat heeft Germieco BV aan deelname?

Door deelname aan dit initiatief geeft Germieco BV een juiste invulling aan haar MVO ambities en CO₂ reductie doelstellingen.

Wat heeft het initiatief aan deelname van Germieco BV?

De CO₂ reductie van Germieco helpt bij het bereiken van de doelstellingen van Gemeente Zaanstad.

<i>Deelname initiatieven CO₂ reductie</i>		Budget
TNO / aannemersfederatie bouw en infra Nederland	<i>Duurzaam ondernemen de sleutel tot succes</i>	< € 250,00
Commissie stichting Duurzaam	<i>De KAM coördinator is actief lid van deze denktank die zich bezighoudt met alles wat te maken heeft met duurzaamheid op het bedrijventerrein.</i>	< € 500,00
CO₂ Seminar	<i>Ondersteunen van behalen en behouden CO2 prestatieladder certificaat</i>	< € 250,00
MKB Infra	<i>Duurzaam ondernemen als antwoord op duurzaam inkopen</i>	< € 250,00
Syntens	<i>Duurzaamheidsscan</i>	< € 250,00
Zaanse Ondernemers Sociëteit De Corner	<i>Germieco is een actief lid van deze sociëteit die zich bezig houdt met MVO, Duurzaamheid, etc.</i>	< € 250,00
SPG Amstelland	<i>Germieco heeft verschillende medewerkers aan het werk via SPG. Het SPG is een organisatie die zich bezig houdt met jongeren te interesseren, te begeleiden en te behouden voor de bedrijfstak grond-, weg- en waterbouw.</i>	< € 250,00
SPG Noord Holland	<i>Germieco heeft verschillende medewerkers aan het werk via SPG. Het SPG is een organisatie die zich bezig houdt met jongeren te interesseren, te begeleiden en te behouden voor de bedrijfstak grond-, weg- en waterbouw.</i>	< € 250,00
Cumela	<i>CUMELA Nederland is de brancheorganisatie voor de cumelabedrijven in Nederland. Dit zijn de bedrijven die actief zijn in cultuurtechnische werken en grondverzet, meststoffendistributie en loonwerk agrarisch. Germieco is lid van deze organisatie.</i>	< € 250,00
MKB Infra	<i>MKB Infra is een brancheorganisatie voor MKB ondernemers in de bouwnijverheid.</i>	< € 250,00
Rotary	<i>MVO, Duurzaamheid</i>	< € 250,00
Diner Pensant	<i>MVO, Social Return on Investment</i>	< € 250,00
SKAO Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen beheert de CO ₂ -Prestatieladder waarmee leveranciers worden beoordeeld op hun inspanningen om CO ₂ uitstoot te beperken.	<i>Germieco neemt actief deel aan de CO2-Prestatieladder door het behalen van niveau 5.</i>	< € 250,00