

Jaarbeoordeling CO₂ 2018

Juni 2019

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	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
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 2018	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	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

Aannemings- en hoveniersbedrijf
Germieco 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 R. Konijn
- Verantwoordelijke stuursysteem (KAM-coördinator): mevrouw J. Bakker
- Contactpersoon emissie-inventaris: mevrouw J. Bakker

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) [m²]	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

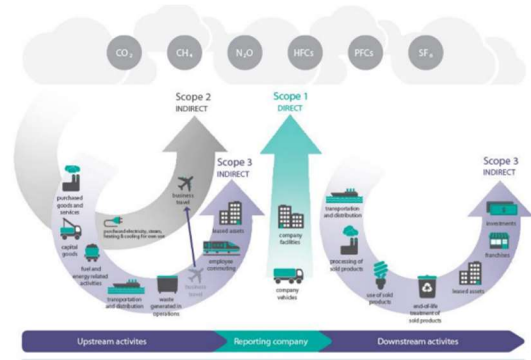
In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief en vormen onderdeel van deze rapportage:

- Samenwerkingsovereenkomst Rutger.

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.
- Scope 3:
 - Reductie CO₂ uitstoot onderaannemers en inhuur materieel / transport.

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:

- Heftruck;
- Trilplaat.

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 energiegebruik beïnvloeden

	Eenheid	2012 (basis)	2014	2015	2016	2017	2018
Omzet	Euro's	14.100.000	15.700.000	12.700.000	14.000.000	14.300.000	16.300.000

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 2018 (01-01-2018 tot 31-12-2018).

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

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 Analyse van de voortgang

4.1 Emissies en significant energieverbruik

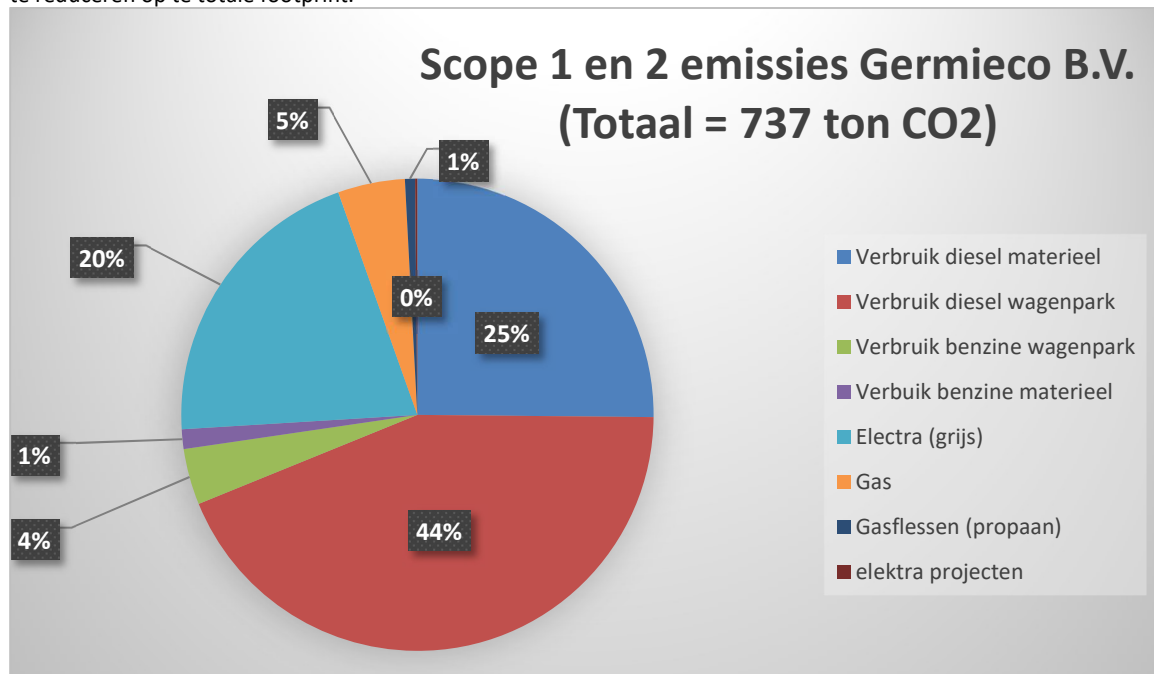
In 2018 bedroeg de totale CO₂-footprint van Germieco 737 ton CO₂.

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

- Diesel
 - Brandstofverbruik door materieel, 25% (kranen, minigravers, aggregaten e.d.);
 - Brandstofverbruik door autoverkeer 44% (wagenpark).
- Elektra
 - Verbruik bedrijfspand 20% (grijze stroom).

Naar de onderstaande grafiek en tabel gekeken is te zien dat 69% 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 Germieco is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een zeer 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.

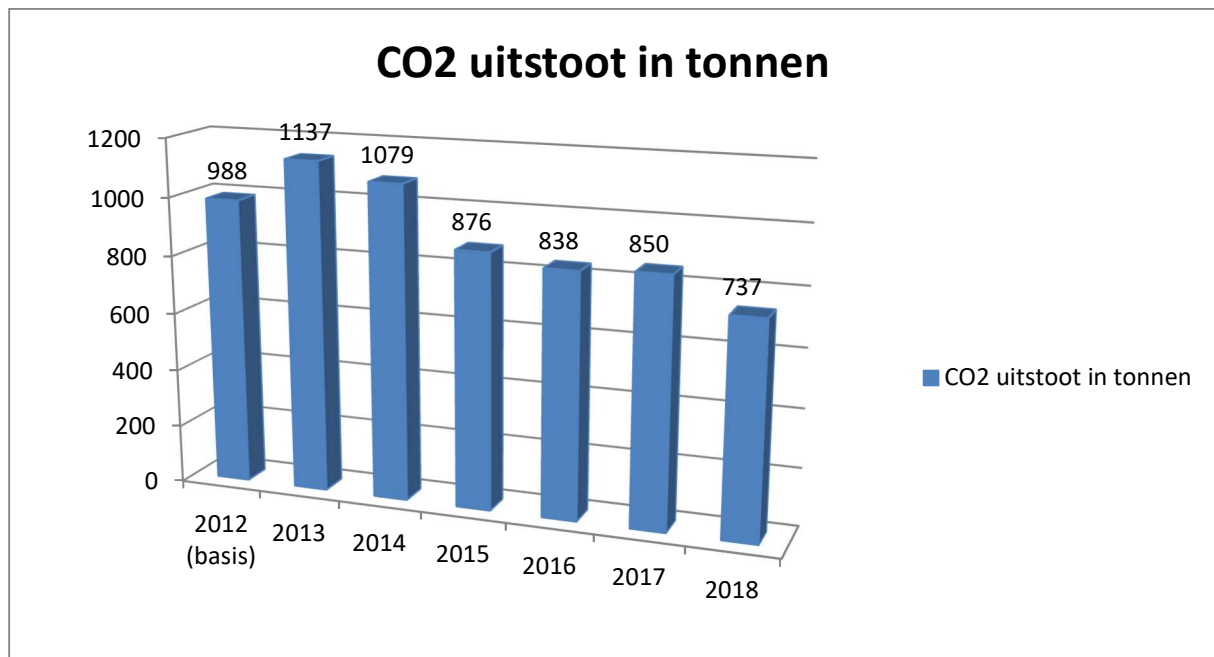
Een andere grote gebruiker is het bedrijfspand van Germieco. Streven is om over te stappen op groene stroom om zo 20% te reduceren op de totale footprint.



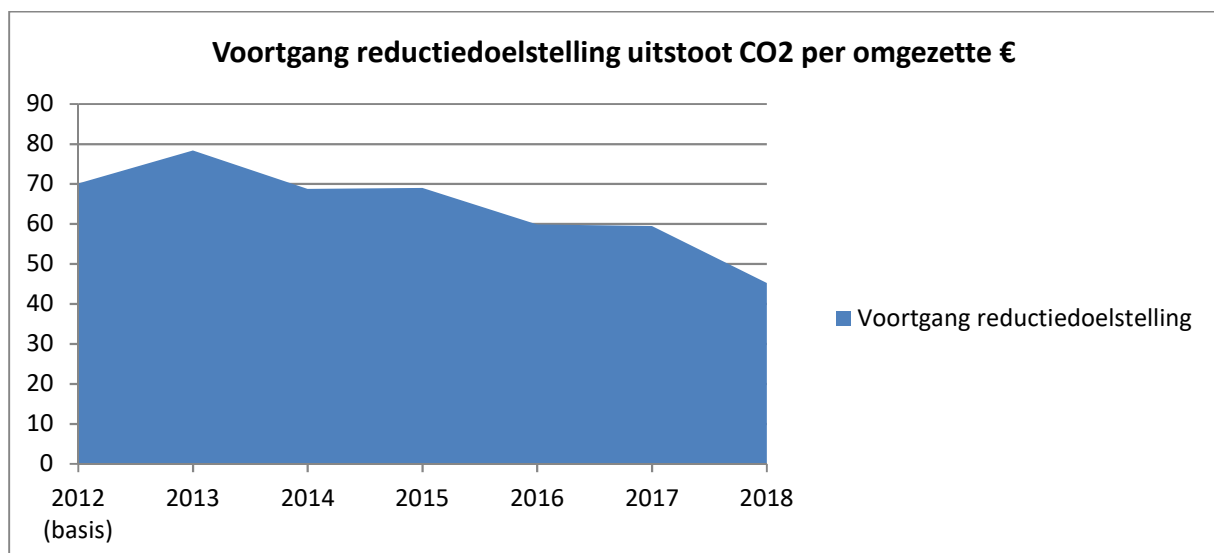
4.1.1 Jaarverbruik

Energiestroom	Eenheid	2012	2014	2015	2016	2017	2018
CO ₂ uitstoot	Ton	988,81	1.079	876	838	853	737
CO ₂ /€	Gram	70,13	68,75	69,01	59,85	59,68	45,20

4.2 Trends



4.3 Voortgang reductiedoelstellingen



Binnen Germieco is een duidelijke daling geconstateerd ten opzichte van voorgaand jaar, maar ook ten opzichte van het basisjaar. De daling betreft ruim 30% ten opzichte van het basisjaar totaal en 28% gerelateerd aan omgezette €. Duidelijk is dat de maatregelen zijn vruchten afwerpen, maar tevens heeft dit te maken met efficiëntere planning in projecten, bewustwording en daarnaast worden werkzaamheden vaker uitbesteed.

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**.

Binnen scope 1 is een daling geconstateerd van 8,4% ten opzichte van het voorgaande jaar. Dit is een zeer positief resultaat. Ook hier wordt duidelijk dat de maatregelen werken. De directie is zeer tevreden.

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.

In scope 2 is een stijging te zien van 5 keer ten opzichte van voorgaand jaar. Deze stijging is te verwijten aan het onjuist inkopen van groene stroom. Komend jaar zal opnieuw groene stroom worden ingekocht.

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.

De organisatie is zeer tevreden met de behaalde resultaten.

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 zijn diverse maatregelen genomen in de scope 3 uitstoot te reduceren. Onderstaande de genomen maatregelen en gecreëerde reductie:

- Afspraken zijn gemaakt met een uitzendbureaus. Er is afgesproken dat werknemers niet meer op eigen gelegenheid naar de projecten zullen reizen.
- Afspraken met vervoerder afvalstoffen, gereden met een grotere bak.
- Voorkomen onnodig afvoeren grondstromen.

- Efficiënter trekker gebruik, klokpomp in elke auto, hierdoor is inhuren trekker niet meer nodig. Deze maatregel zal worden ingezet in 2019.

De maatregelen hebben geresulteerd in een reductie van 113 ton in 2018. Dit betekent dat er ruim 13% CO₂ gereduceerd is ten opzichte van 2017. Germieco is zeer tevreden met dit resultaat en blijft deze voortgang stimuleren. Berekeningen van deze resultaten zijn aanwezig bij de KAM-coördinator.

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

- In 2017 is onduidelijk of er als zakelijke kilometers met privé auto's niet verward is met woon-werkverkeer. Hierdoor is dit een onzekerheid in de footprint. In 2018 is het duidelijk dat er geen kilometers worden gereden met privé auto's die voor zakelijke doeleinden zijn.

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

Afgelopen jaar is de voortgang van de CO₂ ladder rommelig verlopen door het vertrek van de KAM-coördinator. Hierdoor zijn sommige zaken te lang blijven liggen en moeten opnieuw ingeregeld worden binnen de organisatie. Dit wordt momenteel opgelost en taken worden verdeeld.

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 2018

- Vervangen van oudere machines/auto's door nieuwere/zuinigere machines/auto's;
- Beter afval scheiden;
- Verbeteren van planning/logistiek;
- Onderzoek doen naar elektrisch gereedschap;
- Samenwerking Rutger te Amsterdam.

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

- Saenz. Momenteel heerst er enige onduidelijkheid over de status van dit initiatief in verband met het vertrek van de huidige KAM-coördinator. Mogelijk zal deze komend jaar weer actueel zijn, maar tevens is aangesloten bij een nieuw initiatief.

5.5 Lopende initiatieven

- KAM-adviseur Nederland B.V. "Initiatief CO₂ reductie KAM-adviseur Nederland"
 - Gezamenlijk te streven naar CO₂ reducerende werkwijzen en duurzame methoden.
 - Deelnemers: KAM-adviseur Nederland B.V., Germieco en overige aannemers uit voornamelijk de grond-, weg- en waterbouwbranche.
 - Minimaal tweemaal per jaar (en indien meer gewenst) worden bijeenkomsten georganiseerd door KAM-adviseur Nederland B.V. Tijdens deze bijeenkomsten wordt met diverse bedrijven gesproken over CO₂ reductie, omgang met projecten en CO₂, mogelijkheden tot verduurzamen van het bedrijf en eventuele ketenpartners. Initiatieven, maatregelen en bevindingen worden gedeeld. Er wordt gekeken naar de kansen en bedreigingen binnen diverse werkwijzen. Kennisdeling is een zeer belangrijk aspecten tijdens de bijeenkomsten.
 - Kosten en budget voor initiatief zijn € 500,00 en 20 uur per jaar.
 - Het initiatief zal mogelijk leiden tot samenwerking met bedrijven uit dezelfde branche, tot inzicht komen nieuwe innovatieve ideeën en informatie en kennis ontvangen door de inzet van verschillende sprekers.
 - Dit initiatief heeft betrekking op alle facetten omtrent milieu en reductie van CO₂ uitstoot. Maatregelen zijn op alle mogelijke manieren mogelijk.

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
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