

## **Jaarbeoordeling CO<sub>2</sub> 2022**

Februari 2023

<b>1</b>	<b>Inhoud</b>	
1.1	Relatietabel ISO 14064-1.....	3
<b>2</b>	<b>Bedrijf- en basisgegevens.....</b>	<b>4</b>
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.....	5
2.8	Factoren die het energieverbruik beïnvloeden.....	5
<b>3</b>	<b>Berekeningsmethodiek.....</b>	<b>6</b>
3.1	Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren.....	6
3.2	Basisjaar.....	6
3.3	Rapportageperiode.....	6
3.4	Verificatie.....	6
3.5	Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel.....	6
3.6	Wijzigingen berekeningsmethodiek.....	6
3.7	Herberekening basisjaar & historische gegevens.....	6
3.8	Uitsluitingen.....	6
3.9	Opname van CO <sub>2</sub> .....	6
3.10	Biomassa.....	7
<b>4</b>	<b>Analyse van de voortgang.....</b>	<b>8</b>
4.1	Emissies en significant energieverbruik.....	8
4.1.1	Jaarverbruik.....	8
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
<b>5</b>	<b>Maatregelen en initiatieven.....</b>	<b>12</b>
5.1	Al getroffen maatregelen 2012 - 2021.....	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 14064-1**

§ 9.3.1 ISO 14064-1	Omschrijving richtlijn	Periodieke rapportage
A	Beschrijving van de organisatie	H 2
B	Verantwoordelijke persoon	§ 2.3
C	Rapportage periode	§ 3.3
D	Organisatorische grenzen	§ 2.2
E	Directe GHG-Emissies in ton CO <sub>2</sub>	§ 4.1
F	Verbranding biomassa	§ 3.10
G	Broeikasgasverwijdering	§ 3.9
H	Uitsluitingen van bronnen	§ 3.8
I	Energie uit indirecte GHG-emissie, gerelateerd aan ingekochte elektriciteit, ..	§ 4.1
J	Het historische basisjaar en het basisjaar van de GHG-inventarisatie	§ 3.2
K	Uitleg van veranderingen in het basisjaar en herberekeningen	§ 3.7
L	Verwijzing naar of beschrijving van berekenings-methodes, incl. selectiecriteria	§ 3.1
M	Uitleg van veranderingen van berekeningsmethodes zoals eerder gehanteerd	§ 3.6
N	Wijziging in methode	§ 3.6
O	Verwijzing gehanteerde GHG-emissie of verwijderings-factoren	§ 4.1
P	Beschrijving van de onzekerheden	§ 4.5
Q	Invloed van onzekerheden in de nauwkeurigheid van GHG-emissie	§ 4.5
R	Verklaring dat de GHG-rapportage is opgesteld volgens dit deel van ISO 14064-1	Inleiding
S	Een verklaring of de GHG-inventaris of -rapportage is geverifieerd	§ 3.4
T	Emissie-factoren en wijziging hiervan	§ 3.1

## 2 Bedrijf- en basisgegevens

### 2.1 Activiteiten

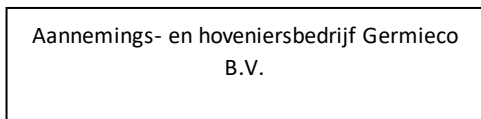
De werkzaamheden van Germieco bestaan grotendeels uit het aannemen en uitvoeren van:

- 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 is opgenomen in het digitale managementsysteem.

### 2.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): de heer R. Konijn
- Verantwoordelijke stuurcyclus (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) [m <sup>2</sup> ]	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 2022 hebben geen projecten met gunningsvoordeel plaatsgevonden.

- 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 CO<sub>2</sub>- Prestatieladder houdt dit het volgende in:

- Scope 1 is alle directe CO<sub>2</sub>-uitstoot van het bedrijf.
- Scope 2 is alle indirecte CO<sub>2</sub>-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit
- Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot waaronder business travel en zakelijke kilometers in privéauto's.

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 + zakelijk verkeer:
  - Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
  - Zakelijk verkeer (business travel), onderdeel scope 3, maar conform handboek 3.1 onder eis 3.A.1. gerekend.
- Scope 3:
  - Uitstoten ketenpartners:
    - Onderaannemers, inleenkrachten, transport;
    - Afvalverwerkers.

## 2.7 Energieverbruikers

Jaarlijks worden in onderliggende jaarbeoordeling de energieverbruikers van de organisatie herzien. Deze energieverbruikers hebben veel invloed op de CO<sub>2</sub> uitstoot binnen Germieco.

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

- Aanschaf vrachtwagens en elektrische shovel;
- Plaatsing laadpalen;
- Bandenspanningcheck.

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)	2016	2017	2018
Omzet	Euro's	14.100.000	14.000.000	14.300.000	16.300.000
	Eenheid	2019	2020	2021	2022
Omzet	Euro's	11.719.474	15.060.000	10.129.741	12.990.101

### 3 Berekeningsmethodiek

Het berekenen en beoordeling van de CO<sub>2</sub> van de organisatie is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.1) CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

#### 3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO<sub>2</sub>-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](http://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 ISO14064-1 en beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies van 2021 (01-01-2021 tot 31-12-2021).

#### 3.4 Verificatie

De emissie inventaris van 2022 is 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 2020 zijn nieuwe emissiefactoren gepubliceerd via [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Volgens de wijzigingenlijst dienen alle jaren van 2015 tot 2019 te worden herberekend. Er is ervoor gekozen om alleen 2020 en heden te herberekenen en niet de overige jaren, omdat de doelstelling zich relateert aan het basisjaar uit 2012. De website geeft niet aan dat dit jaar ook herberekend dient te worden. Er is dus nog steeds een goede weergave van de voortgang zonder de herberekening van alle jaren.

#### 3.8 Uitsluitingen

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

#### 3.9 Opname van CO<sub>2</sub>

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO<sub>2</sub> plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

### **3.10 Biomassa**

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

## 4 Analyse van de voortgang

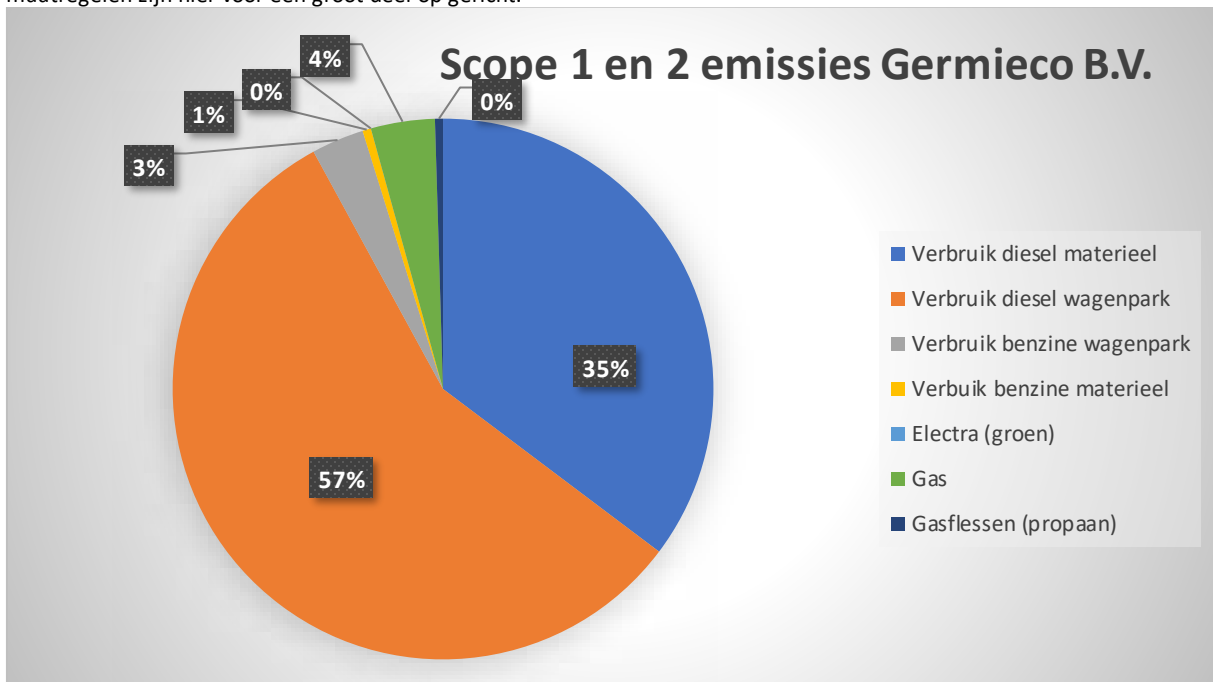
### 4.1 Emissies en significant energieverbruik

In 2022 bedroeg de totale CO<sub>2</sub>-footprint van Germieco 520 ton CO<sub>2</sub>.

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

- Diesel
  - Brandstofverbruik door materieel, 35% (kranen, minigravers, aggregaten e.d.);
  - Brandstofverbruik door autoverkeer 57% (wagenpark).

Naar de onderstaande grafiek en tabel gekeken is te zien dat 92% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik (diesel en benzine) van de machines en bedrijfsauto's. De meeste CO<sub>2</sub>-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 het gebied van de projecten levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.

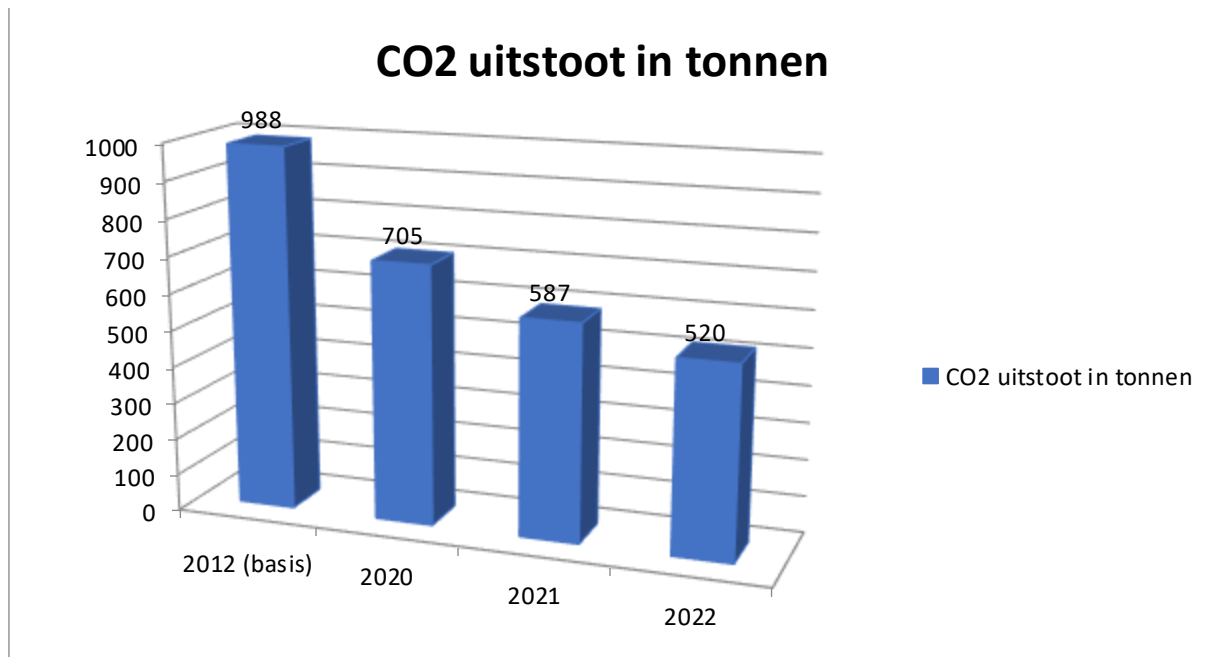


#### 4.1.1 Jaarverbruik

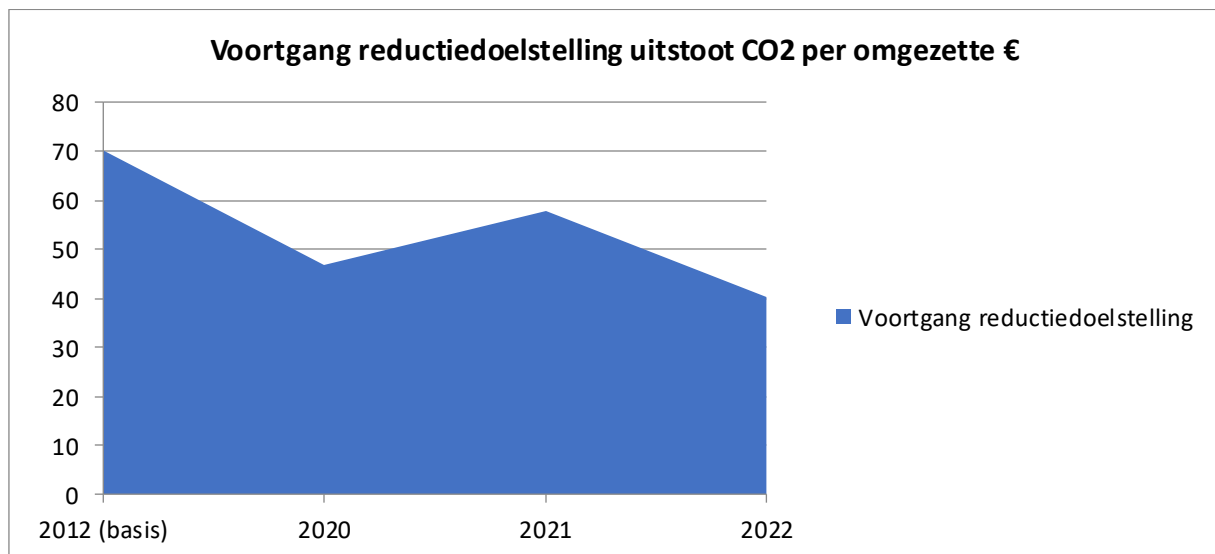
Energiestroom	Eenheid	2012 (basis)	2020	2021	2022
CO <sub>2</sub> uitstoot	Ton	989	705	587	520
CO <sub>2</sub> /€	Gram	70,13	46,84	57,93	40,04



#### 4.2 Trends



#### 4.3 Voortgang reductiedoelstellingen



Binnen Germieco is een duidelijke daling geconstateerd ten opzichte van het basisjaar 2012. De totale CO<sub>2</sub> uitstoot in 2022 ten opzichte van 2012 is met ruim 47% gedaald. De daling in uitstoot in vergelijking gerelateerd aan omzet is ruim 42% in 2021 in opzichte van het basisjaar 2012. Duidelijk is dat de maatregelen zijn vruchten afwerpen. De directie is zeer tevreden met het resultaat. Waar in 2021 een kleine stijging in de uitstoot te zien was als gevolg van de corona crisis, is het Germieco dit jaar weer gelukt de uitstoot flink te verminderen.

#### 4.3.1 Scope 1 & 2 doelstellingen

##### Scope 1 doelstellingen Germieco BV\*

\*Germieco BV wil in 2023 ten opzichte van 2020 ca. 10% minder CO<sub>2</sub> uitstoten.\*\*

##### Scope 2 doelstellingen Germieco BV\*

\*Germieco BV wil in 2023 ten opzichte van 2020 ca. 100% minder CO<sub>2</sub> uitstoten.\*\*

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de omzet.

\*\*In dit document wordt alleen ingegaan op de doelstelling voor 2022.

Binnen Germieco is voor scope 1 een daling van 23,95% te zien in 2022 ten opzichte van 2020. De doelstelling is hierbij ruimschoots gehaald. De doelstelling voor scope 2 is ook behaald met een reductie van 100%.

De directie kan concluderen dat de genomen maatregelen zijn werking hebben gehad en daarnaast nog meer resultaat hebben gegeven dan verwacht. Germieco is zeer tevreden met het resultaat.

In het jaarplan 2023 zijn nieuwe doelstellingen geformuleerd voor de komende drie jaar.

#### 4.4 Scope 3

De doelstelling is een reductie van 5% op de totale CO<sub>2</sub> uitstoot in 2022 ten opzichte van 2017 (eis 4.B.1) ten aanzien van de belangrijkste keten: onderaannemers en inhuur.

In 2022 zijn diverse maatregelen genomen in de scope 3 uitstoot te reduceren. Onderstaande de genomen maatregelen en gecreëerde reductie:

- Voorkomen transporten door het laten ophalen van oud-papier door de lokale voetbalclub.
- Het hergebruiken stenen en banden door ze om te zetten naar cement en betonplaten.
- Inzet onderaannemers met elektrisch materieel.

De maatregelen hebben geresulteerd in een reductie van 25,85 ton in 2022. Dit betekent dat er 1,12% CO<sub>2</sub> gereduceerd is ten opzichte van 2017. Dit is meer dan het voorgaande jaar. In de afgelopen 5 jaar is bijna 7% CO<sub>2</sub> bespaard. Hiermee is de doelstelling behaald. Berekeningen van deze resultaten zijn aanwezig bij de KAM-coördinator.

Germieco ziet zich op het gebied van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder en scope 3 een middenmoter. Er worden veel maatregelen genomen om CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-reductie:

- Medewerkers kunnen contact opnemen met de CO<sub>2</sub>-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-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 en hebben de nieuwsbrieven gelezen ten aanzien van milieu en CO<sub>2</sub>-reductie.

#### **4.7      Verbeterpunten**

Geen verbeterpunten.

## 5 Maatregelen en initiatieven

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO<sub>2</sub>-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn.

### 5.1 Al getroffen maatregelen 2012 - 2022

- Aanschaf zonnepanelen;
- Aanschaf elektrische bedrijfsbussen;
- Aanschaf elektrische klein materieel;
- Diverse communicatie over maatregelen;
- Samenwerkingen en inzet elektrisch materieel met onderaannemers;
- Duurzaam recyclen van betonproducten;
- Beter afval scheiden;
- Verbeteren van planning/logistiek;
- Onderzoek doen naar elektrisch gereedschap;
- 50% van de gebruikte stroom op het werk is groene stroom en /of afgedekt met GVO's;
- Minimaal 1 laadpaal per 10 parkeerplaatsen.;
- Controle op bandenspanning elke 3 maanden;
- Vergoeding voor fiets of e-bike voor alle medewerkers;
- 10% van het wagenpark is zero CO<sub>2</sub>-emissie;
- Aanschaf elektrische laadpalen;
- Volledige elektrische vachtwagens;
- Vrachtwagen met elektrische kraan;
- Elektrische personenauto.

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 CO<sub>2</sub> 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

KAM-adviseur Nederland B.V. "Initiatief samen slim besparen KAM-Adviseur Holland B.V."  
Gemeente Zaanstad 'Duurzaamheid binnen de GWW'.

### 5.5 Lopende initiatieven

- **SAENZ**
- SAENZ heeft met haar partners de bouw geregeld van een omvangrijk zonnepark op bedrijventerrein Noorderveld-Molletjesveer, op de daken van daar gevestigde bedrijven. In 2018 zijn daar 15.000 zonnepanelen geplaatst, met een totaal vermogen van 3 megawatt.
- Ze voorzien in een belangrijk deel van de energiebehoefte van de leden. Na 2020 wil SAENZ minimaal de helft van de energie die de ondernemingen op het terrein verbruiken zelf

opwekken: 10 megawatt.

Dat staat ongeveer gelijk aan de energieproductie van 3 grote windmolens.

- Deelnemers: Germieco en overige aannemers uit voornamelijk de grond-, weg- en waterbouwbranche.
- Minimaal tweemaal per jaar (en indien meer gewenst) worden bijeenkomsten georganiseerd.. 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.