

Jaarbeoordeling CO₂ 2024

Maart 2025



1	Inhoud	
1.1	Relatietabel ISO 14064-1	4
2	Bedrijf- en basisgegevens	5
2.1	Activiteiten	5
2.2	Organisatorische grenzen	5
2.3	Verantwoordelijkheden	5
2.4	Bedrijfsonderdelen	5
2.5	Projecten met gunningsvoordeel	6
2.6	Operationele grenzen	6
2.7	Energieverbruikers	7
2.8	Factoren die het energieverbruik beïnvloeden	7
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	8
3.10	Biomassa	8
4	Analyse van de voortgang.....	8
4.1	Emissies en significant energieverbruik	8
4.2	Trends	9
4.3	Voortgang reductiedoelstellingen	9
4.3.1	Scope 1	10
4.3.2	Scope 2	10
4.3.3	Scope 3	10
4.4	Onzekerheden	10
4.5	Medewerker bijdrage	10
4.6	Verbeterpunten	10
5	Maatregelen en initiatieven.....	11
5.1	Al getroffen maatregelen 2012 - 2024	11

5.2 Op de hoogte blijven	11
5.3 Initiatieven	11
5.4 Afgeronde initiatieven	12
5.5 Lopende initiatieven	12

1.1 Relatietabel ISO 14064-1

§ 9.3.1 ISO 14064-1	Omschrijving richtlijn	Jaarbeoordeling
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 ₂	§ 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 Germieco Groep is een organisatie bestaande uit 2 werkmaatschappijen: Germieco B.V. en Bevanos B.V.. De organisatie hebben soortgelijke activiteiten en werken vanuit een eigen locatie.

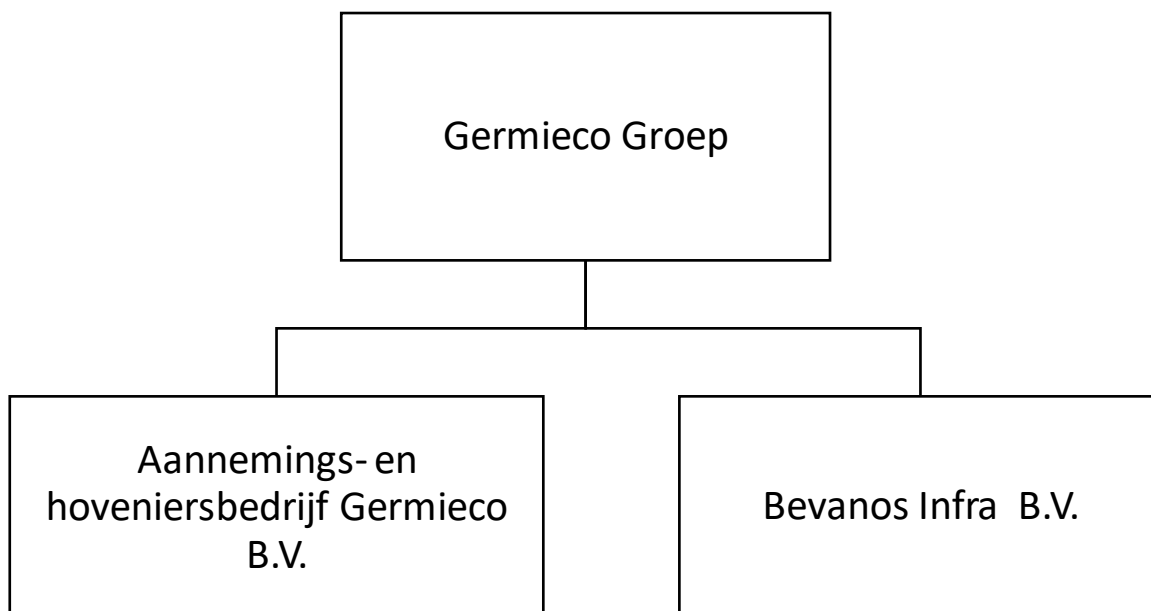
De werkzaamheden van de Germieco Groep bestaan uit het aannemen en uitvoeren van:

- 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 topdown methode (GHG methode). De uittreksels van de Kamer van Koophandel zijn opgenomen in het digitale managementsysteem. De organisatie is in 2024 gewijzigd naar de Germieco Groep. Bevanos Infra is toegetreden tot de organisatie, waardoor er een groepsstructuur is ontstaan. Onderstaand is de juridische structuur opgenomen.

Organisatiestructuur



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 ²]	Bedrijfstijd [uren per jaar]	Toelichting
Kantoren Wormerveer	200	17.800	10 FTE
Kantoren Utrecht	80	4.450	2,5 FTE
Werkplaats en magazijn Wormerveer	220	3.560	2 FTE
Werkplaats en magazijn Utrecht	100	1.780	1 FTE
<i>Totaal</i>	<i>600</i>	<i>27.590</i>	<i>15,5 FTE</i>

2.5 Projecten met gunningsvoordeel

In 2024 zijn er geen projecten met gunningsvoordeel aangenomen of lopen.

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

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.
- Elektriciteit wagen- en materieelpark.
- Zakelijk verkeer (business travel), onderdeel scope 3, maar conform handboek 3.1 onder eis 3.A.1. gerekend.

Scope 3:

- Uitstoten ketenpartners.

2.7 Energieverbruikers

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

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

- Elektrische shovel;
- Elektrische minigraver;
- Zuinigere minikraan;
- Elektrische bedrijfsbus.

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 de Germieco Groep wordt het energieverbruik hoofdzakelijk beïnvloed door de omzet.

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 (3.1) 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 2024. Dit basisjaar is aangepast door een significante wijziging binnen de organisatie. Bevanos Infra is in 2024 toegetreden tot de Germieco Groep. De organisaties zijn momenteel met elkaar aan het integreren, waardoor het niet mogelijk is een andere basisjaar te kiezen verder terug in het verleden. Beide organisaties zijn gecertificeerd voor de CO₂ Prestatieladder, maar door integratie van de organisaties zou een ander basisjaar niet passend zijn en geen duidelijk beeld geven.

3.3 Rapportageperiode

Deze jaarbeoordeling is opgesteld conform ISO14064-1 en beschrijft de CO₂-emissies van 2024 (01-01-2024 tot 31-12-2024).

3.4 Verificatie

De emissie inventaris wordt niet geverifieerd. Er wordt een steekproefcontrole gehouden tijdens de interne en externe audit.

3.5 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Niet van toepassing, er zijn momenteel geen projecten met gunningsvoordeel.

3.6 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.7 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er een nieuw basisjaar, maar geen aanleiding voor herberekeningen.

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

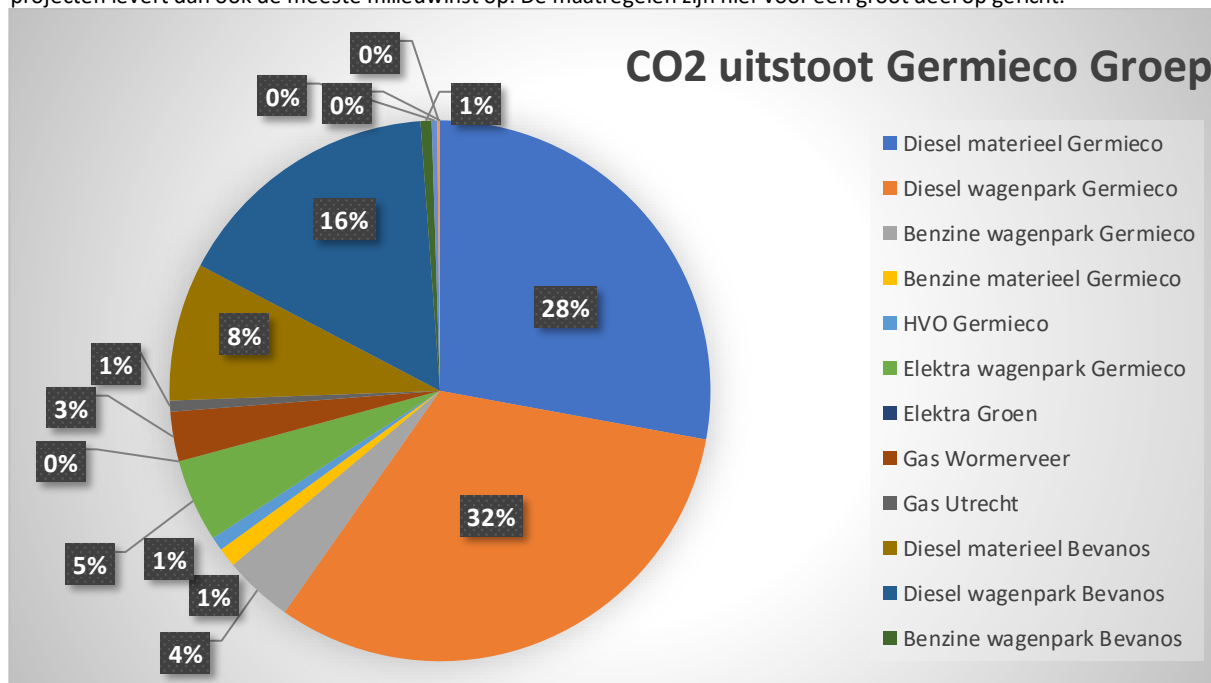
In 2024 bedroeg de totale CO₂-footprint van de Germieco Groep 610 ton CO₂.

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

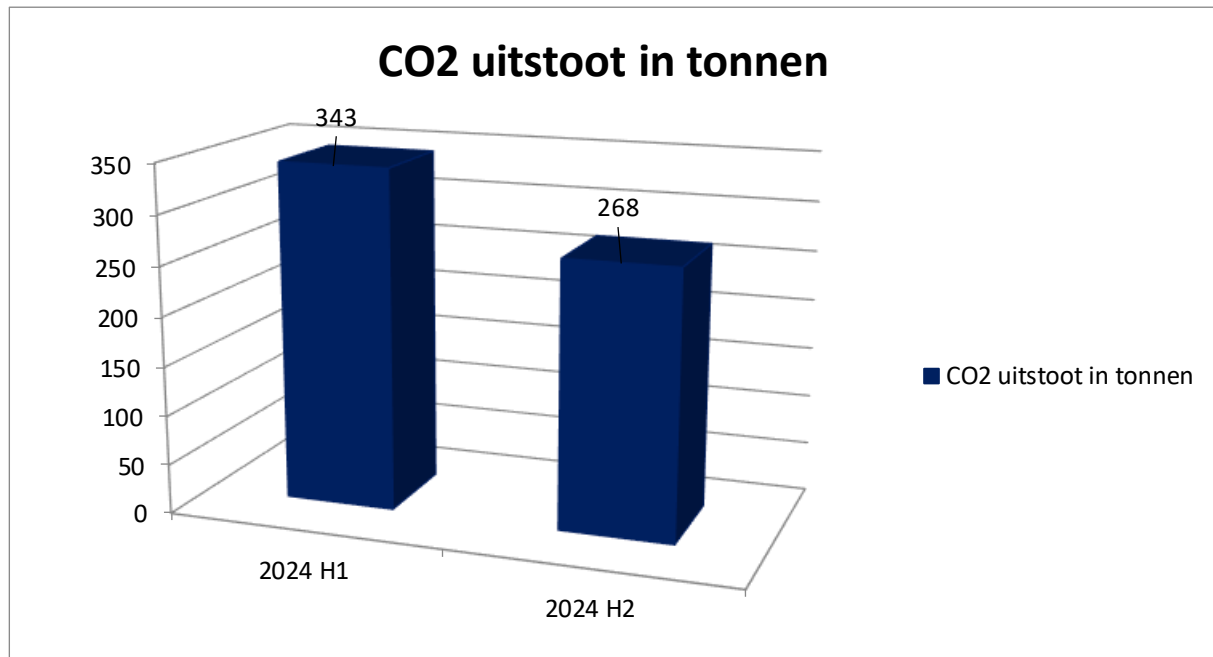
- Diesel
 - Diesilverbruik (wagenpark en materieel) van Germieco B.V., samen 60%;
 - Diesilverbruik (wagenpark en materieel) van Bevanos Infra B.V. samen 24%;

Het diesilverbruik betreft 84% van de gehele footprint van de Germieco Groep.

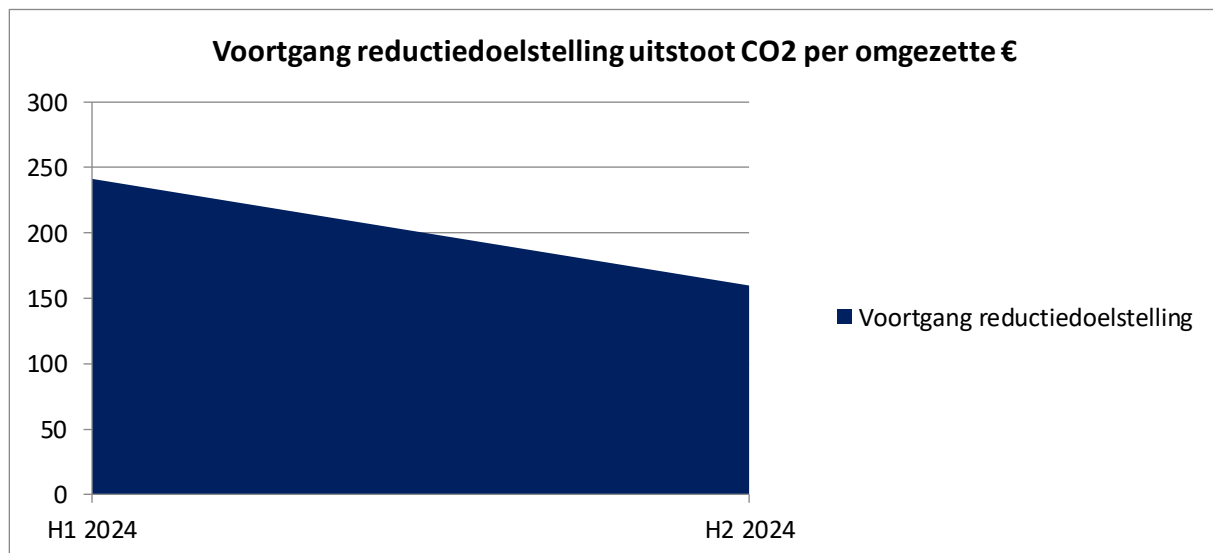
De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten. Gezien het type organisatie dat Germieco Groep is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een zeer kleine plaats innemen. Het nemen van maatregelen op het gebied van de projecten levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



4.2 Trends



4.3 Voortgang reductiedoelstellingen



Voor de Germieco Groep is een vergelijking tussen 2 halve jaren gemaakt, vanwege het toetreden van Bevanos naar de Germieco Groep. Het geeft geen goed beeld om naar voorgaande jaren te kijken, omdat de werkwijze van de organisatie ook gedeeltelijk geïntegreerd is. Daarom is besloten om 2024 als basisjaar te nemen en nieuwe doelstellingen op te stellen voor 2025.

4.3.1 Scope 1

Binnen scope 1 zijn door beide organisaties diverse maatregelen genomen om CO₂ te reduceren. Gekeken naar De eerste helft 2024 en tweede helft 2024 is een reductie geconstateerd van ruim 24%. Dit is een behoorlijke daling, maar geeft ook enigszins een vertekend beeld, omdat het halve jaren betreffen. Voor dit korte tijdsbestek, wijzigingen binnen de organisatie en genomen maatregelen is de directie van de Germieco Groep tevreden. Er wordt ondanks alle wijzigingen nog steeds voortgang geboekt.

4.3.2 Scope 2

Binnen scope 2 is een duidelijke stijging te zien binnen de organisatie van 74% waarbij de halve jaren met elkaar vergeleken worden. Deze stijging was te verwachten, omdat er binnen de Germieco Groep steeds meer geëlektrificeerd wordt. De uitstoten verschuiven van scope 1 naar scope 2, maar over de totale uitstoot zie je een duidelijke daling van uitstoot. Grootste oorzaak van de stijging zijn de gereden kilometers met elektrische auto's waarbij onderweg geladen wordt. Dit laden gebeurt nog niet met groene stroom. Komende jaren zal worden gekeken om deze stroom wel groen te krijgen en ook andere maatregelen zullen worden genomen om het energieverbruik te verminderen.

4.3.3 Scope 3

In 2025 is de ketenanalyse van Germieco B.V. geheel herzien met een blik op de toevoeging van Bevanos. Er blijkt dat Germieco gekeken naar omzet en uitstoot de grotere BV is, waardoor ervoor gekozen is de ketenanalyse te actualiseren op het huidige onderwerp. Er zijn voor de Germieco Groep afdoende maatregelen te nemen om steeds reductie binnen scope 3 te realiseren. De doelstelling is ongewijzigd gebleven:

De doelstelling is een reductie van 5% op de totale CO₂ uitstoot in 2027 ten opzichte van 2022 (eis 4.B.1).

In 2024 is een reductie van ruim 39 ton behaald. Dit heeft geleid tot een CO₂ reductie van ongeveer 10%. Dit is in lijn met de doelstelling van 5% en zelfs meer. In de geactualiseerde ketenanalyse en jaarplan wordt de doelstelling geactualiseerd.

4.4 Onzekerheden

- Geen.

4.5 Medewerker bijdrage

De Germieco Groep 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 en hebben de nieuwsbrieven gelezen ten aanzien van milieu en CO₂-reductie.

4.6 Verbeterpunten

Geen verbeterpunten.

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 2012 - 2024

- Aanschaf elektrische shovel;
- Aanschaf elektrische bedrijfsbus;
- Inzet HVO diesel;
- Hergebruik van betontegels;
- Inzet elektrisch materieel bij Bevanos in samenwerking met Germieco;
- 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 CO₂-emmissie;
- Aanschaf elektrische laadpalen;
- Volledige elektrische vachtwagen;
- Vrachtwagen met elektrische kraan;
- Elektrische personenauto;
- Personeelsbijeenkomst duurzaamheid;
- Aanschaf elektrische laadpalen;
- Vervangingstabel voertuigen en materieel;
- Verder in kaart brengen brandstofverbruik.

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

- **Bouw Circulair.** Dit was een initiatief waar Bevanos bij aangesloten was. Nu de organisatie bij de Germieco Groep is gekomen is het niet nodig een separaat initiatief te hanteren. Dit blijkt ook na evaluatie niet van toegevoegde waarde. Er is gekozen voor onderstaande initiatieven.

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.
- 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.

KAM adviseur Nederland B.V.

- Belangrijkste ontwikkelingen CO₂ Prestatieladder;
- Tweemaal per jaar;
- Zie verslagen voor de exacte besproken onderwerpen van de afgelopen periode.

Overige bijeenkomsten:

- Markerwadden met MKB Infra;
- Bijeenkomst Industrie Lage-weide.