



vs-heveto

CO₂-footprint 2021 scope 1 & 2



Heveto Holding B.V.

VS-Heveto B.V.

Heveto Materieel B.V.

DSO Cleaning Services B.V.

Doc.code: CF

Versie: 2.1

Datum: 6 september 2022

Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding
 2. Normatieve verwijzingen
 3. Beschrijving van de organisatie
 4. Afbakening
 5. Berekeningsmethodiek
 6. Emissie-inventaris
 7. CO₂-footprint
 8. Grafische weergave CO₂-uitstoot
 9. Toelichting op de berekening
 10. CO₂-reductie en aanbevelingen
- Bijlage Logboek



1. Inleiding

Voor alle bedrijven, organisaties en instellingen is het belangrijk om actief bij te dragen aan het terugdringen van het broeikasgaseffect. Het maatschappelijk belang om zuinig om te gaan met energie, en het verminderen van de CO₂-uitstoot in het bijzonder, is groot.

In dit rapport is te zien hoe groot de CO₂-uitstoot van VS-Heveto B.V., als gevolg van het direct en indirect gebruik van fossiele brandstoffen. Door dit jaarlijks te herhalen wordt zichtbaar of de maatregelen die worden getroffen om de uitstoot te beperken effectief zijn.

Om in kaart te brengen waar reductie mogelijk is, is besloten om onze energiestromen te inventariseren door het laten samenstellen van een CO₂-footprint. De onderliggende rapportage van de CO₂-footprint betreft het jaar 2021. Ons referentiejaar is op 2021 gesteld. Er heeft geen aparte verificatie door een verifiërende instelling plaatsgevonden.

Deze rapportage van onze CO₂-footprint is opgesteld met gebruik van de emissiefactoren die gepubliceerd zijn op de website www.co2emissiefactoren.nl. Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 9.3.1 A t/m T van de norm ISO 14064-1.

Wij willen onze certificatie op niveau-3 van de CO₂-prestatieladder in 2022 continueren.



2. Normatieve verwijzingen - ISO 14064-1

Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m T van § 9.3.1 uit de norm (EN-)ISO14064-1:2018/2019. De internationale erkende norm ISO 14064-1 geeft richtlijnen voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en -verwijdering op bedrijfsniveau. In de onderstaande tabel is per element een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de norm wordt behandeld.

| ISO 14064-1 § 9.3.1 | Onderwerp | Hoofdstuk |
|---------------------|---|-----------|
| A | Omschrijving van de rapporterende organisatie. | 4.1 |
| B | Personen verantwoordelijk voor de emissie-inventarisatie. | 3.1 |
| C | Rapportageperiode of referentiejaar. | 3.1 |
| D | Bepaling van de organisatorische grenzen. | 5.1 |
| E | Kwantificering / documentatie van organisatiegrenzen, inclusief het definiëren van significante CO ₂ -emissies. | 5.1 |
| F | Omgang met CO ₂ -emissies / directe uitstoot van broeikasgassen, afzonderlijk gekwantificeerd voor CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ en andere groepen (HFK's, PFC's, enz.) In ton CO ₂ . | 5.2.2 |
| G | De opname van CO ₂ uit het milieu. Een beschrijving van hoe CO ₂ -emissies en reductie ervan worden verwerkt in de emissie-inventaris, afzonderlijk gekwantificeerd in tonnen CO ₂ . | 5.5 |
| H | Directe uitstoot van CO ₂ -emissiebronnen of CO ₂ -opnamebronnen. | 5.2.2 |
| I | Indirecte CO ₂ -emissies in verband met de opwekking of inkoop van elektriciteit, warmte of stoom. Toelichting bij het uitsluiten van significante broeikasgasbronnen van de kwantificering. | 5.2.3 |
| J | Gekwantificeerde indirecte uitstoot van broeikasgassen, uitgesplitst naar categorie in ton CO ₂ t.o.v. het referentiejaar. | 5.2.4 |
| K | Uitleg over wijzigingen m.b.t. het referentiejaar of andere historische emissie-inventaris gerelateerde data, en elke herberekening van het referentiejaar of andere emissie-inventarisaties. | 6.4.1 |
| L | Beschrijving en uitleg van of verwijzing naar de gebruikte (reken)methode voor kwantificering van emissiestromen of de wijziging ervan in het referentiejaar of historische emissiestromen en documentatie ervan. | 6.4.1 |
| M | Uitleg over wijzigingen in de methode van het kwantificeren van emissiestromen ten opzichte van eerder gebruikte methoden en uitleg over de reden van de keuze. | 6.2 |
| N | Verwijzingen naar of registratie van de gebruikte emissiefactoren voor de emissie en opname van CO ₂ . Uitleg van eventuele wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsbenaderingen. | 6.2 |
| O | Beschrijving van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de gegevens met betrekking tot CO ₂ -emissies en de CO ₂ -opname. Verwijzing naar of documentatie van gebruikte broeikasgasemissie of reductie. | 6.2 |
| P | Verklaring / beschrijving dat de emissie-inventaris is opgesteld conform ISO14064-1 alsmede de impact van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de broeikasgasemissies en de reductie per categorie. | 8.3 |
| Q | Beschrijving / verklaring dat de emissie-inventaris is geverifieerd, inclusief het niveau van de verificatie en het niveau van verkregen (on)zekerheid. | 8.3 |
| R | Beschrijving dat de emissie-inventaris is opgesteld in overeenstemming met het GHG-protocol. | 8.3 |
| S | Een toelichting die beschrijft of de emissie-inventaris, is geverifieerd, inclusief het type verificatie en het bereikte niveau. | 3.1 |
| T | De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals de bron. Als de GWP-waarden niet zijn overgenomen uit het laatste IPCC-rapport, vermeld dan de emissiefactoren of de databasereferentie die bij de berekening is gebruikt, evenals de bron. | 9.1 |

3. Algemeen

| 3.1 Beschrijving van de organisatie en verantwoordelijkheden | | ISO 14064-1 § 9.3 |
|--|--|-------------------|
| Bedrijfsnaam | VS-Heveto B.V. | A |
| Huidige datum | 18-jul-22 | |
| Inventarisatiejaar: | 2021 De totale uitstoot in het inventarisatiejaar is vastgesteld op 396,6 ton CO₂ . | C |
| Referentiejaar | 2021 Het referentiejaar is 2020. De CO ₂ -footprint van het referentiejaar is niet geverifieerd. Volgens de norm wordt de verificatie tijdens de certificatieaudit uitgevoerd. De totale uitstoot in het referentiejaar is eerder vastgesteld op 396,6 ton CO₂ . * (waarvan 2.191 kg CO ₂ (2,191 ton CO ₂) t.b.v. projecten met CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel) Bij structurele wijziging van de organisatorische grens, de rekenmethodiek en/of een significante wijziging in de emissiefactoren worden de voorgaande jaren (het referentiejaar) herberekend om een goede vergelijking tussen het gerapporteerde jaar en het referentiejaar te kunnen garanderen. De beargumentatie hiervan wordt in dat geval opgenomen in het logboek behorend bij deze rapportage (zie bijlage 1). | J & K |
| Verificatie datum | - | Q |
| Contactpersoon | Naam Marcel de Lange E-mail m.delange@vs-heveto.nl Telefoon 06-30635419 | |
| Verantwoordelijke | Naam Jim van Heyningen E-mail j.vanheyningen@vs-heveto.nl Telefoon 085-4848200 | |
| Verantwoordelijkheden | Elk jaar wordt een CO ₂ -inventaris opgesteld. De verantwoordelijke zorgt dat dit gebeurt op een juiste, reproduceerbare manier. Overige verantwoordelijkheden: Naam Jim van Heyningen Actualiseren beleid en opstellen / bijstellen doelstellingen Naam Marcel de Lange Contactpersoon emissie-inventaris Naam Jim van Heyningen Interne en externe communicatie Naam Jim van Heyningen Uitdragen en invulling van het initiatief | B |
| Normering | Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m T uit § 9.3 uit de ISO 14064-1. Per onderwerp is de verwijzing naar de verschillende punten uit de norm opgenomen. | P |

4. Afbakening

| 4.1 Organizational Boundary (Organisatorische grenzen vastgesteld volgens hoofdstuk 4 van het handboek CO2-Prestatieladder versie 3.1) | | ISO 14064-1 § 9.3 |
|---|--|-------------------|
| <p>Naam hoofdonderneming VS-Heveto B.V. KVK-nummer 24.178.765</p> <p>Aantal werkmaatschappijen 3 Namen werkmaatschappijen Heveto Holding B.V. (KVK 56732260) VS-Heveto B.V. (KVK 24178765) Heveto Materieel B.V. (KVK 11049237) DSO Cleaning Services B.V. (KVK 33236673)</p> <p>Aantal vestigingen 2 Aantal werknemers 227 (167 FTE)</p> | | D |
| Beschrijving van de organisatie | <p>Heveto Holding B.V. heeft als werkmaatschappijen VS-Heveto B.V., Heveto Materieel B.V. en sinds recent ook DSO Cleaning Services B.V.</p> <p>De organisatie is actief in glas- en gevelonderhoud alsmede met kwalitatief hoogwaardige specialistische dienstverlening op het gebied van schoonmaakdiensten.</p> <p>Glas- en gevelonderhoud heeft een specialisatie in gevelreiniging, gevelrenovatie, glasbewassing, glasherstel en raamfolie. De organisatie is naast gevelreiniging en glasbewassing ook specialist in kantoor schoonmaak- onderhoud en biedt specialistische reiniging met dagelijks schoonmaak- en periodiek onderhoud.</p> <p>De organisatie onderscheidt zich in gespecialiseerd en gastvrij (zichtbare) schoonmaak dienstverlening met een top kwaliteit!</p> <p>De organisatie is gecertificeerd volgens VCA**2017/6.0, SNA/NEN4400-1 en heeft het CO₂-bewust certificaat op de CO₂-prestatieladder 3.1, niveau-3, alsmede het OSB Keurmerk en is bezig met een opzet voor ISO9001 en ISO14001.</p> | A |

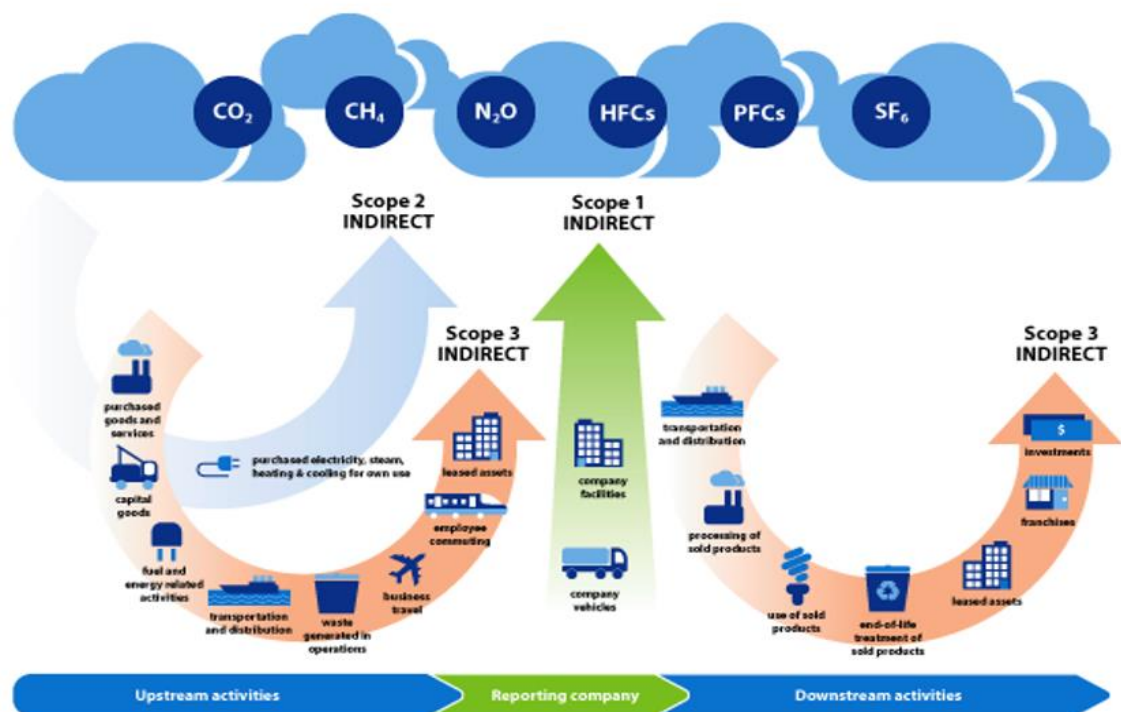
4. Afbakening

4.2 Operationele grenzen

ISO 14064-1 § 9.3

De operationele grenzen worden onderverdeeld in scope 1, 2 en 3. De indeling is afkomstig uit het GHG-protocol. De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) rekent 'Business Air Travel' en 'Personal Cars for Business Travel' tot scope 2. Bij het opstellen van de CO2-footprint is de indeling van scope 1 en 2 van de SKAO aangehouden. De emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.

D



SKAO rekent Business Travel uit scope 3 mee. Hieronder vallen ook ZZP-ers die in het kader van een opdracht kosten declareren voor transport! In deze footprint is dat eventueel meegenomen onder scope 1.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1

| | liter / kg / m ³ | ton CO ₂ |
|--------------------|-----------------------------|---------------------|
| Diesel | 94.080 | 306,9 |
| Benzine | 17.522 | 48,8 |
| Aardgas totaal | 9.690 | 18,3 |
| Gedeclareerde km's | 0 | 0,0 |

Scope 2

| | kWh / aantal | ton CO ₂ |
|----------------------|--------------|---------------------|
| Elektriciteit totaal | 40.847 | 22,7 |
| | | |
| | | |

5. Berekeningsmethodiek

| | ISO 14064-1 § 9.3 |
|---|-------------------|
| <p>5.1 Actuele berekeningsmethodiek & emissiefactoren</p> <p>Bij het opstellen van de CO₂-footprint is de methodiek aangehouden zoals is voorgeschreven in het door SKAO uitgegeven Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. Deze methode schrijft voor om vliegkilometers (Business Air Travel) en gedeclareerde zakelijke kilometers (Personal Cars for Business Travel) tot scope 2 te rekenen. De directe (scope 1) en indirecte (scope 2) emissies zijn in de footprint gekwantificeerd.</p> <p>De emissiefactoren zijn gebruikt zoals aangegeven in het SKAO Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 (geldig vanaf 22 juni 2020) volgens de website www.co2emissiefactoren.nl.</p> | <p>M</p> <p>O</p> |
| <p>5.2 Wijziging berekeningsmethodiek</p> <p>De berekeningsmethodiek is niet gewijzigd.</p> | <p>N</p> |
| <p>5.3 Herberekening referentiejaar en historische gegevens</p> <p>Indien herberekening noodzakelijk is, is dit opgenomen en beargumenteerd in het logboek (bijlage 1 van dit document).</p> | <p>L & O</p> |
| <p>5.4 Uitsluitingen</p> <p>De GHG-emissies van het koudemiddel van de airo's zijn niet meegenomen in deze CO₂-footprint.</p> | <p>I</p> |
| <p>5.5 Opname CO₂ en biomassa</p> <p>Tot op dit moment heeft er geen opname van CO₂ of biomassaverbranding binnen</p> | <p>G & H</p> |

6. Inventarisatie energiestromen

6.1 Emissie-inventaris

Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie scopes van emissie. Het inventariseren van de energiestromen binnen de organisatie geschiedt conform scope 1 en 2 van het GHG-protocol. De emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.

| Scope 1 - Directe CO ₂ -emissie | | |
|--|---|----------------------|
| Wagenpark / brandstoffen | Emmissiebron / -activiteit | Verbruik |
| Vervoer / transport | Bestelauto's / personen auto's / bedrijfsbussen / hoogwerkers | Diesel |
| Vervoer / transport | Personen auto's | Bezine |
| | | |
| Materieel inhuur (via Peineman CM-Arkel en Collée) | Hoogwerkers | Diesel |
| | | |
| Materieel | Aggregaat / compressoren / hogedruk unit | Diesel |
| | | |
| Aardgas | Verwarming | Seizoensgebonden |
| Industriële gassen | Lassen / snijden: N.v.t. | |
| | | |
| Koudemiddelen | Niet van toepassing | |
| Drijvend & vliegend materieel | Niet van toepassing | |
| Olie (als brandstof) | Niet van toepassing | |
| | | |
| Scope 2 - Indirecte CO ₂ -emissie | | |
| Elektriciteitsverbruik | Emmissiebron / -activiteit | Verbruik |
| <i>Huisvesting</i> | | |
| Verlichting | TL-verlichting | Elektra |
| ICT | Werkplekken / kantoorinventaris | Elektra |
| Klimaatbeheersing | Airco-units | Elektra |
| Vervoer / transport | Personen auto's | Elektra |
| Overig | Koffiemachine / witgoed / magnetron / koelkast | Elektra |
| Ondersteunend materieel | Werkplaats inrichting / handgereedschappen | Elektra |
| Ondersteunend materieel | Heftruck / Schrobmachines / Stofzuigers / hybride hoogwerkers | Elektra |
| | | |
| <i>Project</i> | | |
| Niet van toepassing | | |
| Scope 1 - Directe CO ₂ -emissie | | |
| Zakelijk verkeer | Emissiebron / -activiteit | Periode / frequentie |
| Eigen medewerkers | Gedeclareerde km's | continu |
| | | |

7. CO₂-footprint

2021

CO₂-data inventarisatie

| Onderdeel | Omschrijving | Eenheid | Hoeveelheid | CO ₂ -emissiefactor | Ton CO ₂ | Bron | ISO 14064-1 9.3 |
|----------------|---|----------------|-------------|--------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Scope 1 | Zakelijk Verkeer | | | | 355,7 | | |
| | Benzine | Liter | 17.522 | 2,784 | 48,8 | Facturen | E |
| | Diesel | Liter | 94.080 | 3,262 | 306,9 | | |
| | LPG | Liter | | 1,798 | 0,0 | | |
| | Goederenvervoer | | | | 0,0 | | |
| | Benzine | Liter | | 2,784 | 0,0 | | |
| | Diesel | Liter | | 3,262 | 0,0 | | |
| | LPG | Liter | | 1,798 | 0,0 | | |
| | Mobiele werktuigen | | | | 0,0 | | |
| | Benzine | Liter | | 2,784 | 0,0 | | |
| | Diesel | Liter | | 3,262 | 0,0 | | |
| | LPG | Liter | | 1,798 | 0,0 | | |
| | Verwarming | | | | 18,3 | | |
| | Aardgas verbruik vestiging Gorinchem | m ³ | 3.540 | 1,884 | 6,7 | Facturen | |
| | Aardgas verbruik vestiging Barendrecht | m ³ | 5.348 | 1,884 | 10,1 | | |
| | Aardgas verbruik vestiging Schiphol | m ³ | 802 | 1,884 | 1,5 | | |
| | Aardgas verbruik vestiging 4 | m ³ | | 1,884 | 0,0 | | |
| | Aardgas verbruik vestiging 5 | m ³ | | 1,884 | 0,0 | | |
| | Warmte - Emissies | | | | 0,0 | | |
| | Koude - Emissies | | | | 0,0 | | |
| | Overige brandstoffen | | | | 0,0 | | |
| Scope 2 | Elektriciteitsverbruik | | | | 22,7 | | |
| | Grijze stroom | | | | | Facturen | I |
| | Stroomverbruik vestiging Gorinchem | kWh | 24.576 | 0,556 | 13,7 | | |
| | Stroomverbruik vestiging Barendrecht | kWh | 14.149 | 0,556 | 7,9 | | |
| | Stroomverbruik vestiging Schiphol | kWh | 2.122 | 0,556 | 1,2 | | |
| | Stroomverbruik vestiging 4 | kWh | | 0,556 | 0,0 | | |
| | Stroomverbruik vestiging 5 | kWh | | 0,556 | 0,0 | | |
| Scope 1 | Gedeclareerde kilometers | | | | 0,0 | | |
| | Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten | km | 0 | 0,195 | 0,0 | Facturen | |
| | Zakelijk vliegverkeer | | | | 0,0 | | |

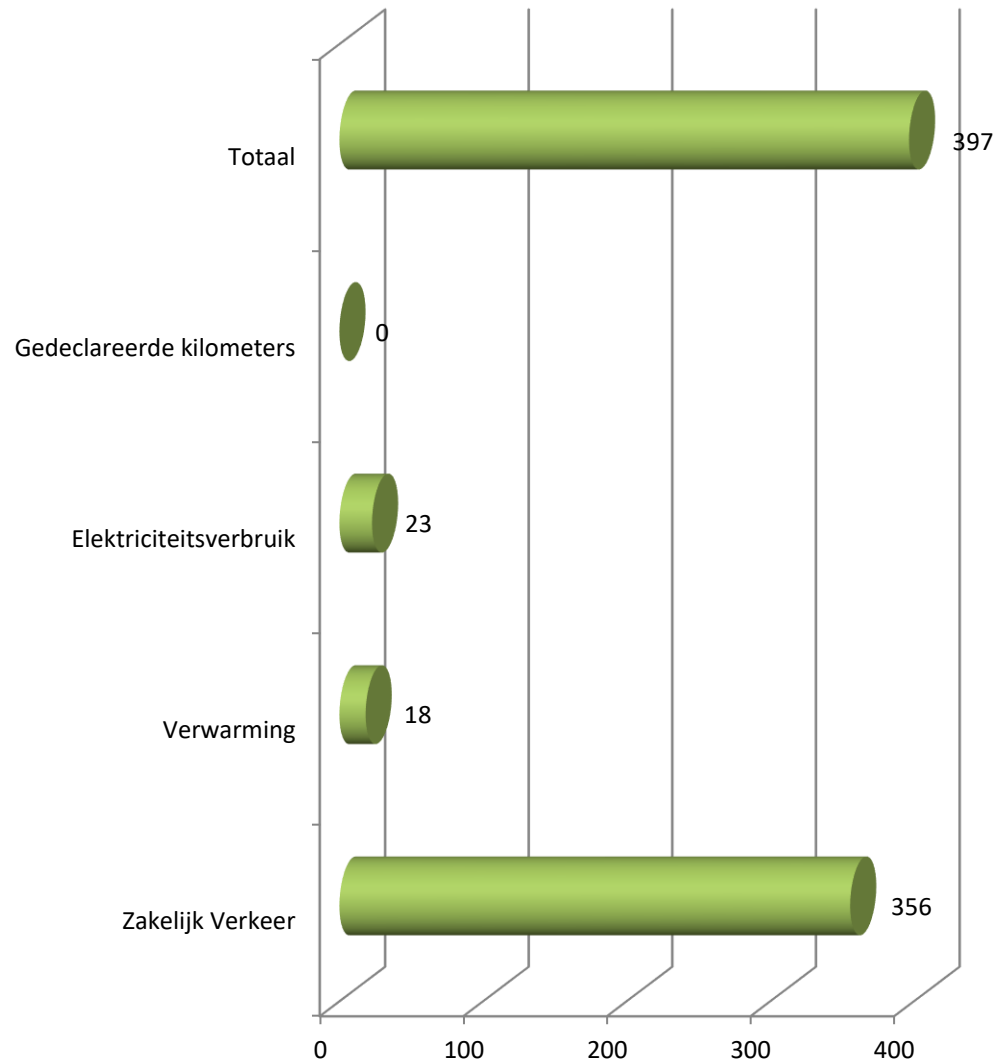
| | |
|----------------------------------|--------------|
| Totaal ton CO₂ | 396,6 |
|----------------------------------|--------------|

* waarvan 2.191 kg CO₂ (2,191 ton CO₂) t.b.v. projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel

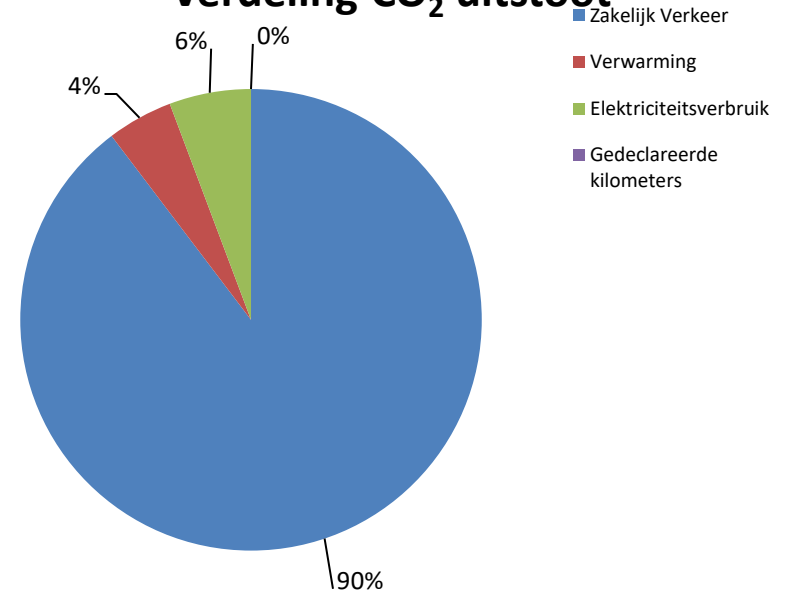
8. Overzicht emissies

2021

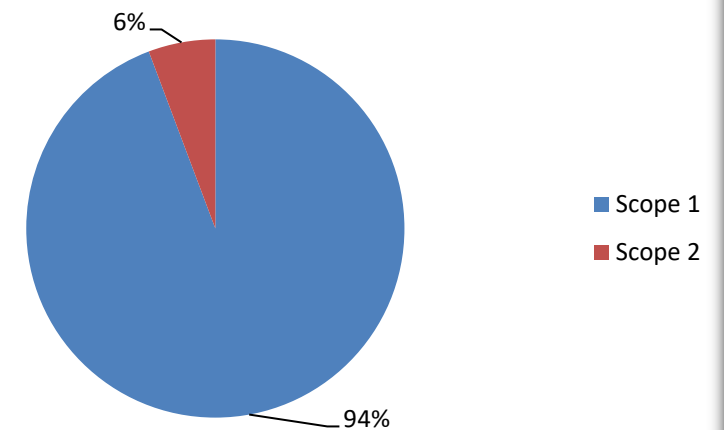
Uitstoot in Ton CO₂



Verdeling CO₂ uitstoot



CO₂ uitstoot naar scope



9. Toelichting op de berekening van de CO₂-footprint

9.1 Toelichting

Bij de berekening van de verschillende emissies dienen we de volgende toelichting te geven.

Gebruik brandstof diesel:

Er is een overzicht verschaft van het totale diesilverbruik over geheel 2021 met pas-transacties van Autofood Esso, Berkman, Esso Wex en Lukoil voor gereden voertuigen.

Gebruik brandstof benzine:

Er is een overzicht verschaft van het totale benzineverbruik over geheel 2021 met pas-transacties van Autofood Esso, Berkman en Lukoil voor gereden voertuigen.

Gebruik overige brandstoffen:

Er is geen of zeer beperkt sprake van overig gebruik van brandstoffen. Er is voor gedeclareerde km's een overzicht verschaft waarbij deze km's zijn opgenomen in deze footprint onder scope 1.

Gebruik aardgas voor verwarming:

Er is een jaarafrekening voor de locatie Gorinchem aangereikt van Eneco met factuurnummer 886404903 welke een verbruiksperiode heeft aangegeven van 09-12-2020 t/m 09-12-2021. Het aardgasverbruik bestrijkt precies een heel jaar. Er zijn twee jaarafrekening voor de locatie Barendrecht aangereikt van Vattenfall met factuurnummers 52008689636 en 40537704024 welke een verbruiksperiode heeft aangegeven van 24-08-2020 t/m 30-12-2021. Het aardgasverbruik bestrijkt 493 dagen. Het jaarverbruik is doorgerekend via $365/493 \times$ het totaalverbruik. Voor de locatie Schiphol bestaat wat opslag en is een gering verbruik geschat meegenomen.

Gebruik electriciteit:

Er is een jaarafrekening voor de locatie Gorinchem aangereikt van Eneco met factuurnummer 886404903 welke een verbruiksperiode heeft aangegeven van 09-12-2020 t/m 09-12-2021. Het elektraverbruik bestrijkt precies een heel jaar. Er zijn twee jaarafrekening voor de locatie Barendrecht aangereikt van Vattenfall met factuurnummers 52008689636 en 40537704024 welke een verbruiksperiode heeft aangegeven van 24-08-2020 t/m 30-12-2021. Het elektraverbruik bestrijkt 493 dagen. Het jaarverbruik is doorgerekend via $365/493 \times$ het totaalverbruik. Voor de locatie Schiphol bestaat wat opslag en is een gering verbruik geschat meegenomen.

9.2 Normalisering

De omvang van de CO₂-emissie is sterk afhankelijk van en gecorreleerd aan de hoeveelheid activiteiten die zijn ontplooid. Het bedrijf en onze productiviteit kan groeien en krimpen. Sinds voorgaande jaren heeft het bedrijf een stabiele situatie in het aantal projecten meegemaakt. Het afgelopen jaar was de omzet niet te vergelijken met de voorgaande jaren. Het energieverbruik hangt daar normaliter nauw mee samen. Ten behoeve van toekomstige vergelijkingen met het referentiejaar en het vaststellen van kwantitatieve CO₂-reductiedoelstellingen zijn maatstaven nodig om tot een goede normalisering te komen. Vooralsnog is genormaliseerd op het omzetpercentage in het referentiejaar.

Overzicht emissies per medewerker / o.b.v. het omzetpercentage

De CO₂-emissie per **medewerker** bedroeg in 2021 **1,75 ton CO₂** (227 medewerkers).

9. Toelichting op de berekening van de CO₂-footprint

9.3 Onzekerheden

De energieverbruikscijfers over 2021 zijn afkomstig van ontvangen facturen. Indien facturen onvolledig zijn of waar we gegevens missen, zijn deze geëxtrapoleerd. Hierbij wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met factoren als seizoensinvloeden en productie-uren. Door veel aandacht te geven aan het registreren van brongegevens (meterstanden) trachten we de betrouwbaarheid te verhogen van onze uitstootgegevens.

| Onzekerheid | Beschrijving | ISO 14064-1 § 9.3 |
|-----------------------------------|---|-------------------|
| Meetonnauwkeurigheden Algemeen | Oliën als smeerolie, hydrauliekolie, transmissieolie en remvloeistof worden in het productieproces niet naar CO ₂ omgezet. Er vindt geen verbranding plaats. Derhalve zijn deze oliën niet opgenomen in de emissie-inventaris. | O |
| Meetonnauwkeurigheden Scope 1 | Het jaarverbruik van aardgas is overgenomen uit de jaarnota. Sommige verbruiken zijn doorgerekend naar een jaarverbruik. Er zijn verder geen bijzondere onzekerheden te vermelden. | |
| Meetonnauwkeurigheden Scope 2 | Het jaarverbruik van aardgas is overgenomen uit de jaarnota. Sommige verbruiken zijn doorgerekend naar een jaarverbruik. Er zijn geen bijzondere onzekerheden te vermelden. Ondanks dat er in de jaarafrekening wordt aangegeven dat de geleverde stroom, duurzame opgewekte Europese stroom betreft, is in deze footprint geen fictieve 0,0 uitstoot opgevoerd voor 100% aantoonbare Nederlandse opgewekte stroom, middels een beschikbaar certificaat. | |

10. CO₂-reductie en aanbevelingen

Het doel van de CO₂-footprint is het in kaart brengen van de energiestromen en het aan de hand hiervan bepalen van de CO₂-uitstoot. Met de oplevering van dit rapport is het benodigde inzicht verkregen.

Belangrijker is nu hoe de CO₂-uitstoot binnen onze organisatie kan worden verminderd. Om de voortgang van de CO₂-reductie te kunnen bewaken en borgen hebben wij een Energie Management Systeem (EnMS) geïmplementeerd. Een managementsysteem is een besturingsmiddel dat wordt opgezet om CO₂-reductiedoelstellingen te realiseren. Kenmerkend voor een managementsysteem is de cyclus 'plan-do-check-act'.

| | Referentiejaar 2021 | | | |
|---|------------------------|--|--|--|
| Totale uitstoot in ton CO₂ | 396,6 | | | |
| Uitstoot per medewerker <i>op basis van aantal</i> | 1,75 227 | | | |
| Omzet percentage t.o.v. het referentiejaar met fictieve CO₂ | 100,0% 396,6 | | | |

10.2 Gerealiseerde emissiereducties, milieubewust, energiezuinig produceren, leveren en inkopen.

- Aanschaf / vervanging middelen met een zuiniger karakter.
- Elektrische auto's.
- Aanleg laadpalen.

10.3 Voortgang (lopende) emissiereductie en CO₂-compensatie.

-

10.4 Aanbevelingen

- De kwaliteit van de meetgegevens in lijn met gebruikte informatie optimaliseren.
- Duurzaamheid na streven en ontwikkelingen volgen.
- Overweeg verdergaande duurzame verlichting te regelen en/of andere duurzaamheidstoepassingen.
- Laat bij aanschaf van nieuw materieel, kantoor- en werkplaatsinventaris het brandstof-energieverbruik mede bepalend zijn voor de keuze.
- Probeer de energiebewustheid van de medewerkers te verhogen, door het onderwerp regelmatig in de toolboxen te behandelen in het kader van good housekeeping zoals: verlichting en verwarming uitdoen in ruimtes waar niemand is / boetevrij en defensief rijden / meedenken, inzet bij implementeren van besparingsmaatregelen.
- Controleer periodiek de bandspanning.
- Stimuleer carpoolen.
- Aftasting zonnepanelen of andere duurzaamheidszaken op/in de bedrijfsruimte.
- Onderzoek of er alternatieve brandstoffen en/of vormen van energie in de bedrijfsvoering toe te passen zijn.

Bijlage 1: Logboek - wijziging in referentiejaar of andere historische data

| Datum | Wie | Onderwerp | Commentaar | Toelichting | ISO 14064-1 § 9.3 |
|-----------|----------------|---------------------------------|--|--|-------------------|
| 2021 | COM / adviseur | Opzet energie-managementsysteem | Afgerond. | T.b.v. opzet en certificeerbaar worden op de CO ₂ -prestatieladder, niveau-3. | |
| 31-5-2022 | COM / adviseur | Actualisatie | T.b.v. veranderingen in de organisatie | Verandering in de organizational boundary en wijziging in de CO ₂ -manager. | |
| 18-7-2022 | COM / adviseur | Actualisatie | T.b.v. veranderingen in de organisatie | Wijziging in de organizational boundary. | |
| 6-9-2022 | COM / adviseur | Business travel zzp-ers | Niet meegenomen | Op indicatie vanuit de opvolgaudit 1. | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

