

CO₂-footprint 2022

scope 1, 2 & 3 (business travel)



Heveto Holding B.V.

VS-Heveto B.V.

Heveto Materieel B.V.

DSO Cleaning Services B.V.

Doc.code: CF
Versie: 1.0
Datum: 10 oktober 2023
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 2022. 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 2023 en verder 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	9-mei-23	
Inventarisatiejaar: 2022	De totale uitstoot in het inventarisatiejaar is vastgesteld op 353,3 ton CO₂ .	C
Referentiejaar 2021	Het referentiejaar is 2021. 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 8.482 kg CO ₂ (8,482 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 Melvin Kok E-mail m.kok@heveto.nl Telefoon 0183-615414	
Verantwoordelijke	Naam Erik Hoppenbrouwer E-mail e.hoppenbrouwer@heveto.nl Telefoon 06-30115738	
Verantwoordelijkheden	Elk jaar wordt een CO ₂ -inventaris opgesteld. De verantwoordelijke zorgt dat dit gebeurt op een juiste, reproduceerbare manier. Overige verantwoordelijkheden: Naam Melvin Kok Actualiseren beleid en opstellen / bijstellen doelstellingen Naam Melvin Kok Contactpersoon emissie-inventaris Naam Melvin Kok Interne en externe communicatie Naam Melvin Kok 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 KVK-nummer</p> <p>Aantal werkmaatschappijen Namen werkmaatschappijen</p> <p>Aantal vestigingen Aantal werknemers</p>	<p>Heveto Holding B.V. 24.178.765</p> <p>3 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>3 90,4 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
<p>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 3 Business Travel. Bij het opstellen van de CO2-footprint is de indeling van scope 1, 2 en 3 van de SKAO aangehouden. De emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.</p> <p>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 3 BT.</p>	<p>D</p>

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1

	liter / kg / m ³	ton CO ₂
Diesel	79.898	260,6
Benzine	20.378	56,7
Aardgas totaal	2.210	4,6
Scope 3 BT		
Gedeclareerde km's	39.457	7,6
OV	4.903	0,0

Scope 2

	kWh / aantal	ton CO ₂
Elektriciteit totaal	47.185	24,7

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>	M
<p>5.2 Wijziging berekeningsmethodiek</p> <p>De berekeningsmethodiek is niet gewijzigd.</p>	O
<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>	N
<p>5.4 Uitsluitingen</p> <p>De GHG-emissies van het koudemiddel van de airo's zijn niet meegenomen in deze CO₂-footprint.</p>	L & O
<p>5.5 Opname CO₂ en biomassa</p> <p>Tot op dit moment heeft er geen opname van CO₂ of biomassaverbranding binnen de bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden.</p>	I
	G & H

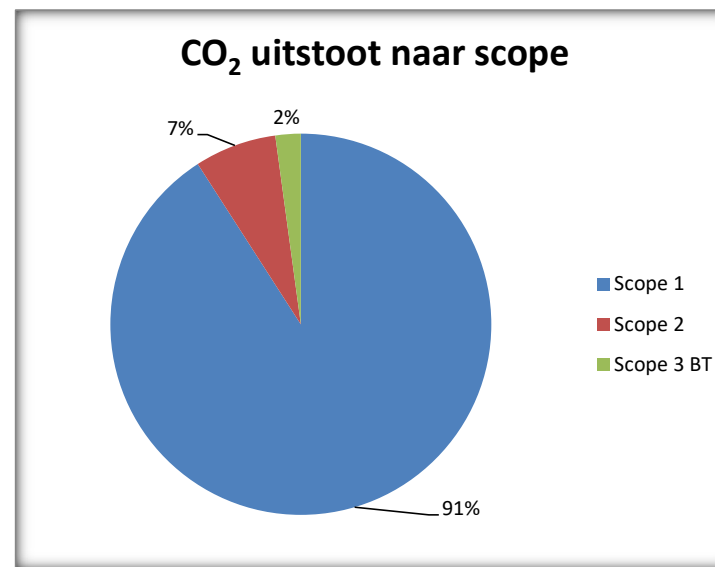
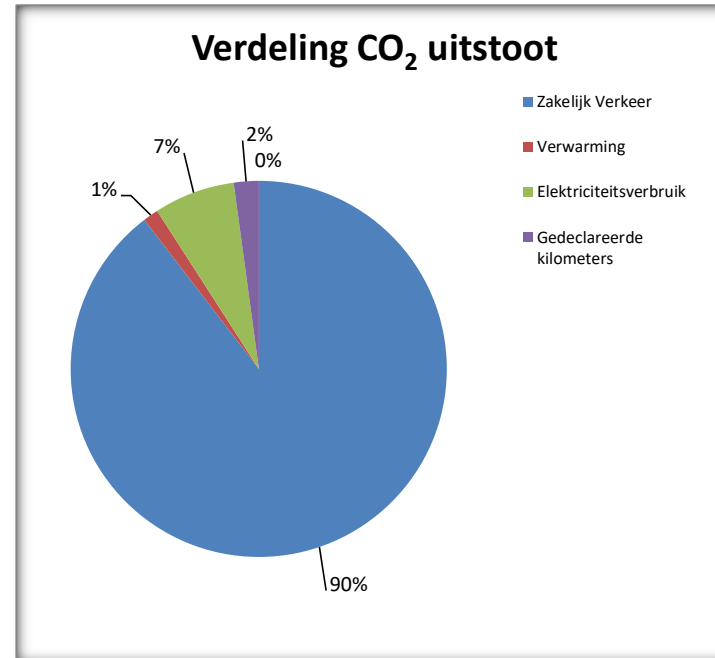
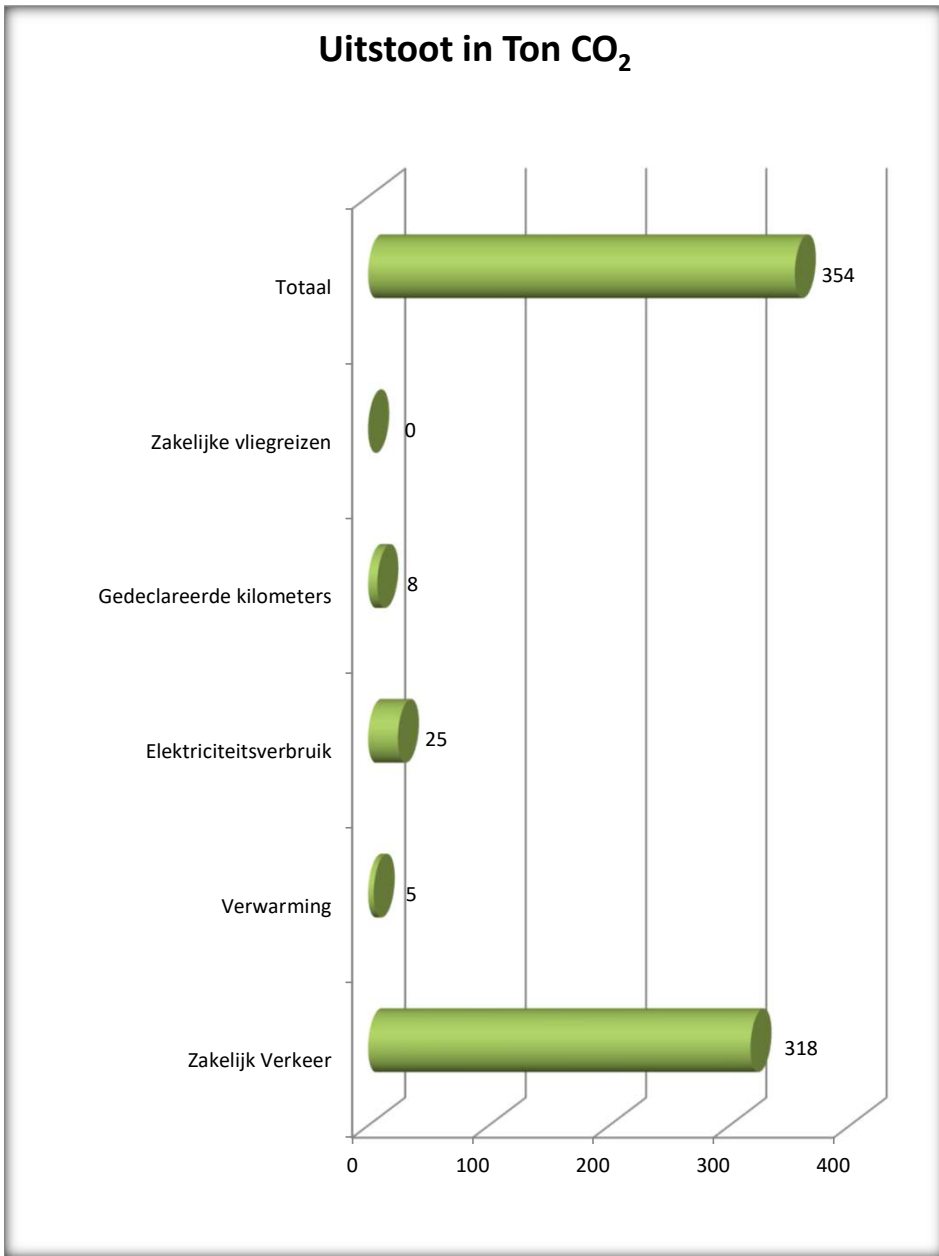
6. Inventarisatie energiestromen

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 CO₂-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 CO₂-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 3 BT - Directe CO₂-emissie		
Zakelijk verkeer	Emmissiebron / -activiteit	Periode / frequentie
Eigen medewerkers	Gedeclareerde km's	continu

8. Overzicht emissies 2022



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 2022 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 2022 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 3 business travel.

Gebruik aardgas voor verwarming:

Er is in de portal van Eneco een uitdraai gemaakt voor de locatie Gorinchem met een verbruiksperiode van 01-01-2022 t/m 31-12-2022. Het aardgasverbruik bestrijkt precies een heel jaar. Voor de locatie Schiphol bestaat wat opslag en is een gering verbruik geschat meegenomen op basis van normgetallen per m².

Gebruik electriciteit:

Er is in de portal van Eneco een uitdraai gemaakt voor de locatie Gorinchem met een verbruiksperiode van 01-01-2022 t/m 31-12-2022. Het elektraverbruik bestrijkt precies een heel jaar. Voor de locatie Schiphol bestaat wat opslag en is een gering verbruik geschat meegenomen op basis van normgetallen per m².

Emissiefactoren: Er zijn geen andere emissiefactoren gebruikt dan van www.co2emissiefactoren.nl.

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 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. Vooral snog is genormaliseerd op het omzetpercentage in het referentiejaar.

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

De CO₂-emissie per **medewerker (in FTE)** bedroeg in 2022 **3,9 ton CO₂**.

De CO₂-emissie per **omzet (in miljoen)** bedroeg in 2022 **33,0 ton CO₂**.

9. Toelichting op de berekening van de CO₂-footprint

9.3 Onzekerheden

De energieverbruikscijfers over 2022 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 smeeroilie, 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.	
Meetonnauwkeurigheden Scope 1	Het jaarverbruik van aardgas voor de locatie Barendrecht 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 voor de locatie Barendrecht. 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.	

7. CO₂-footprint

2022

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 9.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				317,5		
	Benzine	Liter	20.378	2,784	56,7	Facturen	E
	Diesel	Liter	79.898	3,262	260,6		
	AdBlue	Liter	556	0,260	0,1		
	Goederenvervoer				0,0		
	Benzine	Liter		2,784	0,0		
	Diesel	Liter		3,262	0,0		
	Mobiele werktuigen				0,0		
	Benzine	Liter		2,784	0,0		
	Diesel	Liter		3,262	0,0		
	Verwarming				4,6		
	Aardgas verbruik vestiging Gorinchem	m ³	1.910	2,085	4,0	Metingen	
	Aardgas verbruik vestiging Barendrecht	m ³		2,085	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging Schiphol (Schatting)	m ³	300	2,085	0,6		
	Warmte - Emissies				0,0		
	Koude - Emissies				0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				24,7		
	Grijze stroom						
	Stroomverbruik vestiging Gorinchem	kWh	31.648	0,523	16,6	Metingen	
	Stroomverbruik vestiging Barendrecht	kWh	12.852	0,523	6,7		
	Stroomverbruik vestiging Schiphol (Schatting)	kWh	2.685	0,523	1,4		
	Stroomverbruik elektrische auto's	kWh	0	0,523	0,0		
Scope 3 BT	Gedeclareerde kilometers				7,6		
	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten (Pethsur B.V)	km	14.421	0,193	2,8	Facturen	I
	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten (Van Heyningen E km	km	23.852	0,193	4,6	Facturen	
	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten (VS-Heveto B.V.) km	km	1.184	0,193	0,2	Facturen	
	Gedeclareerde OV kilometers	km	4.903	0,000	0,0	Facturen	
	Zakelijke vliegreizen				0,0		
	Reizigerskilometers						
	< 700 km	km			0,0		
	700 - 2.500 km	km			0,0		
	> 2.500 km	km			0,0		

Totaal ton CO₂	354,4
----------------------------------	--------------

* waarvan 8,482 ton CO₂ t.b.v. projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel

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

	Referen- tiejaar	2022	2023	2024
	2021			
Totale uitstoot in ton CO₂	396,6	354,4		
Uitstoot per medewerker	2,37	3,9		
<i>op basis van aantal</i>	<i>167</i>	<i>90,4</i>		
<i>omzet (in miljoen)</i>	<i>10</i>	<i>10,738</i>		
CO₂/€	39,7	33,0		

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

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

10.3 Voortgang (lopende) emissiereductie en CO₂-compensatie.

- Er zijn 2 laadpalen.
- We carpoolen met elkaar.
- We hebben 3 elektrische auto's.

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 toolboxes 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.
- 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.
- Onderzoeken doen naar elektrische bedrijfswagens
- Onderzoek doen naar uitbreiding CNG-gas pompen in plaats van diesel
- Het reduceren van de uitstoot in scope 3 naar 0

