

# Cable Space Solutions BV

---

## CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris over 2022



**Opgesteld door:**

D. de Knecht (Kader)

Eindverantwoordelijk: Directie Cable Space Solutions BV

Cable Space Solutions BV

Vlimmerik 2

5253 CB Nieuwkuijk

T: 073 – 640 68 60

I: [www.cablespace.nl](http://www.cablespace.nl)

E: [info@cablespace.nl](mailto:info@cablespace.nl)

**Datum:** 30 maart 2023

**Versie:** 1.0

**Status:** Definitief

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>3</b>
1.1	Introductie.....	3
1.2	Opbouw van dit rapport.....	3
<b>2</b>	<b>Beschrijving van de organisatie.....</b>	<b>5</b>
2.1	Inschrijving Kamer van Koophandel.....	5
2.2	Verantwoordelijkheden.....	5
2.3	Organogram.....	5
2.4	Organisatiegrens (organisational boundary).....	5
2.5	Bedrijfsgrootte.....	5
<b>3</b>	<b>Basisjaar en rapportageperiode.....</b>	<b>6</b>
3.1	Berekening van het referentiejaar 2014.....	6
<b>4</b>	<b>Afbakening CO<sub>2</sub>-emissies.....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Resultaten 2022.....</b>	<b>8</b>
5.1	Berekende CO <sub>2</sub> -emissies 2022.....	8
5.2	Verbranding van biomassa en broeikasgasverwijderingen.....	9
5.3	Uitzonderingen.....	9
<b>6</b>	<b>Berekeningsmethoden.....</b>	<b>10</b>
6.1	Methode.....	10
6.2	Verificatie.....	10
6.3	Bronnen van de gegevens.....	10
<b>7</b>	<b>Conversie factoren.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Onzekerheden.....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Rapportage conform ISO 14064-1.....</b>	<b>11</b>

## 1 Inleiding

### 1.1 Introductie

Cable Space Solutions BV is marktleider in montagetechniek. Want als het de montage van uw kabeldraagsystemen, verlichting en spanningsrails betreft, is CableSpace dé partij voor u. U wilt namelijk zekerheid van kwaliteit en al het werk in handen kunnen leggen van een betrouwbare partner. Daarom werkt CableSpace met eigen projectleiders en zelf opgeleide medewerkers. Ervaren krachten die onze naam hooghouden en uw risico dragen.

#### DE KWALITEIT VAN CABLESPACE

- Al twintig jaar ervaring in het vak
- Eigen projectleiders en NEN 3140-gecertificeerd personeel
- Oplevering binnen tijd én budget
- Transparant en duurzaam: rapportage over CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Kennis en kunde: meer dan vijftig specialisten in dienst
- Direct contact met de eindverantwoordelijke
- Van efficiencyadvies tot goede nazorg
- VCA-gecertificeerd met verklaring van goed betalingsgedrag

#### UW WERK IS ONZE VERANTWOORDELIJKHEID

Ook bij CableSpace gaan we voor 'volledige ontzorging' en krijgt die term ook echt inhoud. CableSpace verzorgt namelijk zelf de leiding van al het montagewerk. Zo hebt u geen omkijken naar materiaalinkoop, projectplanning of de afstemming met andere partijen. Dat schakelt sneller, werkt efficiënter en leidt tot een beter resultaat.

Cable Space Solutions BV heeft sinds 2014 het certificaat CO<sub>2</sub>-Bewust behaald op niveau 3 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De eisen om het certificaat te behalen en te behouden op dit niveau zijn o.a. dat het bedrijf inzicht heeft in het eigen energieverbruik en dat het bedrijf haar eigen energieverbruik heeft omgerekend naar CO<sub>2</sub>-emissies. Cable Space Solutions BV wil ook richting haar belanghebbenden transparant zijn over haar activiteiten en haar kennis delen. Zij wil betrokken worden bij de MVO doelstellingen in de branche en van haar klanten. Deze CO<sub>2</sub> Footprint Rapportage draagt hieraan bij.

### 1.2 Opbouw van dit rapport

In dit rapport worden alle energiestromen van Cable Space Solutions BV kwantitatief geïdentificeerd. Deze energiestromen zijn uitgewerkt naar een emissie-inventaris voor de scope 1, scope 2 en scope 3, business travel.

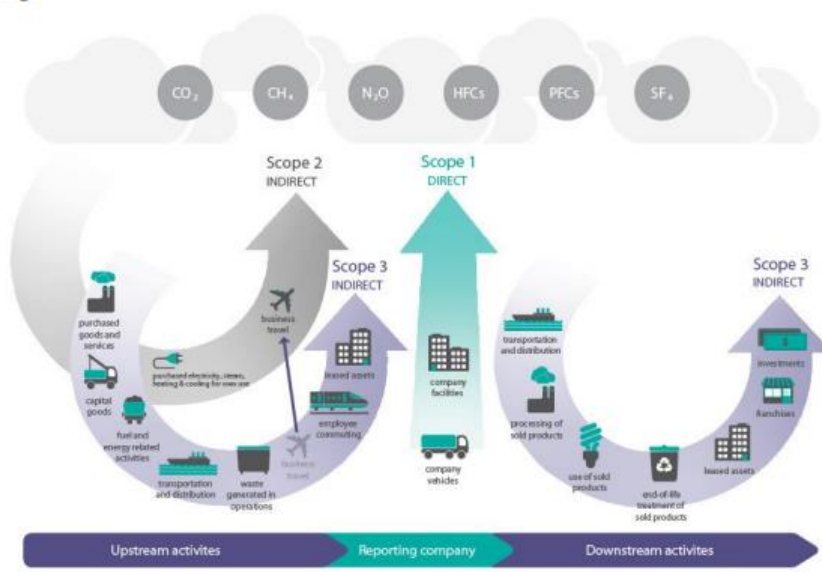
Inhoudelijk is dit document opgesteld conform ISO 14064-1. Deze norm geeft richtlijnen voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en –verwijdering op bedrijfsniveau.

Deze emissie-inventarisatie is opgezet conform de norm CO<sub>2</sub>-Prestatieladder versie 3.1 (uitgegeven op 22 juni 2020). De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt beheerd en verder ontwikkeld door de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO).

## CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris 2022

Dit rapport volgt de scope-indeling van SKAO, zoals weergegeven in nevenstaande figuur. De scope-indeling staat in detail beschreven in hoofdstuk 4, Afbakening CO<sub>2</sub>-emissies, van dit document.

### Scopediagram



Figuur 5.1. CO<sub>2</sub>-Prestatieladder scopediagram. Gebaseerd op scopediagram van GHG Protocol Scope 3 Standard. Let op! De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder rekent 'Business Travel'/'Personenvervoer onder werktijd' tot scope 2

Het jaar 2014 dient als referentiejaar om besparingen en/of toename te kunnen berekenen voor 2014 en verder. In 2014 werd door Cable Space Solutions BV 382,4 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten door activiteiten gerelateerd aan scope 1 en 2, gebaseerd op de meest recente CO<sub>2</sub>-emissiefactoren.

In het energiemangement actieplan 2021 -2027 is een nieuw referentiejaar 2019 gekozen. In 2019 werd door Cable Space Solutions BV 351,9 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten door activiteiten gerelateerd aan scope 1 en 2 plus business travel.

## 2 Beschrijving van de organisatie

### 2.1 Inschrijving Kamer van Koophandel

Het bedrijf is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17133787, onder de naam Cable Space Solutions BV.

### 2.2 Verantwoordelijkheden

De eindverantwoordelijkheid voor dit rapport ligt bij de directie van Cable Space Solutions BV. De operationeel verantwoordelijke is de algemeen directeur, dhr. D. van de Donk.

### 2.3 Organogram



### 2.4 Organisatiegrens (organisational boundary)

Cable Space Solutions BV heeft een concernrelatie als werkmaatschappij van de holdingmaatschappij. De holdingmaatschappij heeft momenteel geen andere werkmaatschappijen dan Cable Space Solutions BV. Deze concernrelaties zijn vastgelegd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel.

De organisatiegrens is bepaald op het niveau van de werkmaatschappij. Voor deze emissie-inventarisatie betekent dit dat alle CO<sub>2</sub>-emissies van Cable Space Solutions BV binnen scope 1, 2 en 3 Business Travel meegenomen zijn in de CO<sub>2</sub>-emissie inventarisatie.

Wanneer in de toekomst andere werkmaatschappijen worden opgericht onder de holdingmaatschappij, dan zal de organisatiegrens opnieuw bepaald worden.

### 2.5 Bedrijfs grootte

De totale CO<sub>2</sub>-emissie van Cable Space Solutions BV in 2022 bedroeg 232,3 ton CO<sub>2</sub>, waarvan 4,6 ton CO<sub>2</sub> t.g.v. energieverbruik en bedrijfsruimten en 227,7 ton CO<sub>2</sub> t.g.v. (vervoer van/naar)

## CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris 2022

productielocaties. Hiermee valt de CO<sub>2</sub>-emissie volgens de norm van de CO<sub>2</sub>-Presatieladder binnen de grenzen van de categorie 'klein bedrijf', zijnde "de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar."

### 3 Basisjaar en rapportageperiode

De inventarisatie van CO<sub>2</sub>-emissies is voor Cable Space Solutions BV. voor de eerste maal uitgevoerd in 2014. Er zijn geen historische gegevens beschikbaar die verder terug in de tijd gaan. Het eerste inventarisatiejaar (2014) is daarom tevens het basisjaar.

De rapportageperiode is gelijk aan het fiscale boekjaar. Het boekjaar voor Cable Space Solutions BV. loopt van 1 januari tot en met 31 december. De gerapporteerde periode is van 1 januari 2022 tot en met 31 december 2022.

Voor 2020 is een herberekening uitgevoerd van het basisjaar in verband met gedaalde emissiefactoren eind 2019 (voor brandstofverbruik verwarming en elektraverbruik kantoor).

#### 3.1 Berekening van het referentiejaar 2014

Het referentiejaar 2014 is in 2019 opnieuw berekend met gewijzigde CO<sub>2</sub>-emissiefactoren ten gevolge van de standaardisering van de conversiefactoren in 2019 via de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

Scope 1		Emissiefactoren conform <a href="http://www.co2emissiefactoren.nl">www.co2emissiefactoren.nl</a> , 24-1-2020				
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
brandstof verbruik	verwarming	kantoor en bedrijfshal	1.809	m <sup>3</sup> gas	1,884 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	3,4
brandstof verbruik	zakelijk personenvervoer	personenauto's	8.339	liter benzine	2,740 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	22,8
brandstof verbruik	zakelijk goederenvervoer	bedrijfsauto's	99.895	liter diesel	3,230 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	322,7
<b>Scope 1, ton CO<sub>2</sub> over 2014</b>						<b>348,9</b>

Scope 2		Emissiefactoren conform <a href="http://www.co2emissiefactoren.nl">www.co2emissiefactoren.nl</a> , 24-1-2020				
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
brandstof verbruik	zakelijk personenvervoer	privé-personeelauto's	5.963	liter diesel	3,230 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	19,3
brandstof verbruik	zakelijk personenvervoer	privé-personeelauto's	1.793	liter benzine	2,740 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	4,9
Elektra verbruik	kantoor en bedrijfshal	verlichting, apparatuur	16.790	kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> /kiloWattuur	9,3
<b>Scope 2, ton CO<sub>2</sub> over 2014</b>						<b>33,5</b>

<b>Cable Space Solutions BV</b>					<b>ton CO<sub>2</sub> over 2014</b>	<b>382,4</b>
---------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------------	--------------

## 4 Afbakening CO<sub>2</sub>-emissies

Om de CO<sub>2</sub>-emissies van Cable Space Solutions BV af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG-protocol. Conform het GHG-protocol wordt onderscheid gemaakt tussen drie bronnen van emissie (scopes) in twee categorieën: directe emissies en indirecte emissies.

**Scope 1:** de directe emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen aardgasverbruik en emissies veroorzaakt door het eigen wagenpark.

**Scope 2:** de indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit en warmte die de organisatie gebruikt.

**Scope 3:** SKAO benadrukt dat ze 'eigen auto zakelijk' (personal cars for business travel), zakelijke vliegtuigkilometers (business air travel) en zakelijk openbaar vervoer (business travel by public transport) tot de onderdelen van scope 3 rekent die gerapporteerd dienen te worden.

Niet gerapporteerd hoeven te worden: Overige indirecte emissies, een gevolg van de activiteiten van het bedrijf die voortkomen uit bronnen (in de 'productieketen') die geen eigendom zijn van het bedrijf, nog beheerd worden door het bedrijf, zoals woon/werk verkeer, productie van aangekochte materialen, afvalverwerking en externe transporteurs.

Voor Cable Space Solutions BV zijn deze als volgt van toepassing:

### Scope 1 (conform het GHG-protocol)

- *Fuel used:* toe te wijzen aan aardgasverbruik ten behoeve van verwarming.
- *Business car travel:* toe te wijzen aan brandstofverbruik personenauto's en bedrijfswagens.

De registratie van koudemiddelen is niet vereist (zie pag. 52 Handboek); deze is niet meegenomen.

### Scope 2 (conform het GHG-protocol)

- *Electricity purchased:* toe te wijzen aan indirecte emissies van ingekochte elektriciteit.
- Dit geldt ook voor elektriciteit ten behoeve van personen- of bedrijfsauto's.

### Scope 3 (conform het GHG-protocol, nog niet ingevuld)

- *Business car travel with personal cars:* toe te wijzen aan brandstofverbruik van privéauto's voor zakelijk gebruik.
- *Air travel:* toe te wijzen aan emissies van zakelijke kilometers afgelegd met het vliegtuig: niet van toepassing.
- *Business travel by public transport:* toe te wijzen aan emissies van zakelijke reiskilometers afgelegd met het openbaar vervoer: niet van toepassing.

Een volledige emissie-inventaris voor scope 3 valt momenteel nog buiten de CO<sub>2</sub>-inventarisatie van niveau 3 en is daarom niet opgenomen in deze rapportage. Voorbeeld voor overige scope 3 emissies voor Cable Space Solutions BV zijn:

*Commuter travel:* toe te wijzen aan indirecte emissies van woon-werkverkeer (privéauto).

*Waste:* toe te wijzen aan indirecte emissies van Afvalverwerking.

## 5 Resultaten 2022

### 5.1 Berekende CO<sub>2</sub>-emissies 2022

Uit de inventarisatie over 2022 zijn de volgende cijfers naar voren gekomen:

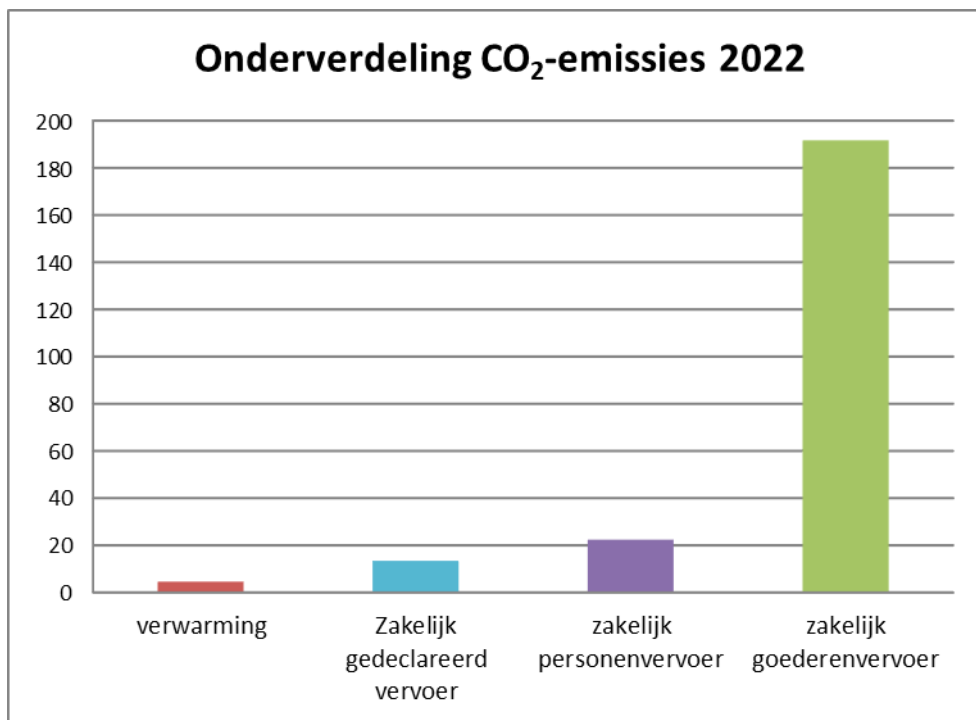
CO2 footprint 2022							
Scope 1							
Emissiefactoren conform www.co2emissiefactoren.nl, 6-12-2022							
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>	
brandstof verbruik	verwarming	kantoor en bedrijfshal	2.444	m <sup>3</sup> gas	1,884 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	4,6	
brandstof verbruik	zakelijk personenvervoer	bedrijfs- en personenauto's	2.450	liter benzine	2,784 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	6,8	
brandstof verbruik	zakelijk personenvervoer	personenauto's	2.028	liter diesel	3,262 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	6,6	
brandstof verbruik	Adblue	bedrijfsauto's en materieel	680	liter adblue	0,260 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	0,2	
brandstof verbruik	zakelijk goederenvervoer	bedrijfsauto's	58.769	liter diesel	3,262 kg CO <sub>2</sub> /liter brandstof	191,7	
<b>Scope 1, ton CO<sub>2</sub></b>						<b>209,9</b>	
Scope 2							
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>	
Elektra verbruik	zakelijk personenvervoer	personenauto's	16.125	kWh stroom	0,556 kg CO <sub>2</sub> /kWh	9,0	
Elektra verbruik	zakelijk personenvervoer	personenauto's	16.095	kWh groene stroom	0,000 kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,0	
Elektra verbruik	kantoor en bedrijfshal	verlichting, apparatuur	10.010	kWh groene stroom	0,000 kg CO <sub>2</sub> /kWh*	0,0	
<b>Scope 2, ton CO<sub>2</sub></b>						<b>9,0</b>	
Scope 3 Business travel							
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>	
brandstof verbruik	zakelijk gedeclareerd vervoer - brandstof onbekend	privé-personeelauto's	68.758	kilometers	0,195 kg CO <sub>2</sub> /km	13,4	
<b>Scope 3, ton CO<sub>2</sub></b>						<b>13,4</b>	
<b>Cable Space Solutions BV</b>						<b>ton CO<sub>2</sub> over 2021</b>	<b>232,3</b>

\*) volledig groene stroom: Engie NL wind



Figuur 3: CO<sub>2</sub>-emissie 2022 naar scope





**Figuur 4:** onderverdeling CO<sub>2</sub>-emissies 2022

In hoofdstuk 6 wordt een toelichting gegeven op de totstandkoming van deze cijfers.

## 5.2 Verbranding van biomassa en broeikasgasverwijderingen

Verbranding van biomassa (als onderdeel van scope 1 en 2) vindt niet plaats bij Cable Space Solutions BV. Daarnaast zijn er ook geen broeikasgassen verwijderd.

## 5.3 Uitzonderingen

Alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO<sub>2</sub> zijn verantwoord in de rapportage; er zijn geen uitzonderingen.

Wel kan nog het volgende worden opgemerkt:

- Gebruik van airco refrigerants (koudemiddelen) behoort tot de directe broeikasgasemissies, maar zoals eerder vermeld is het in het kader van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder (nog) niet vereist om koudemiddelen te registreren.
- Emissies uit woon-werkverkeer vallen onder scope 3 en zijn nog niet door Cable Space Solutions BV in kaart gebracht. Deze zullen alsnog worden geïnventariseerd wanneer certificatie voor een hoger niveau van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder aan de orde is.

## 6 Berekeningsmethoden

### 6.1 Methode

Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint zijn de volgende stappen uitgevoerd:

- Vaststellen van de organisatiegrenzen;
- Inventariseren van de energiestromen en energieverbruikers;
- Uitvoeren van energiebeoordeling om de inventarisatie te controleren;
- Verzamelen van kwantitatieve verbruikscijfers bij de vastgestelde energiestromen;
- Berekenen van de CO<sub>2</sub>-emissies van de verbruikte energie aan de hand van CO<sub>2</sub>-emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl);
- Verzamelen van alle CO<sub>2</sub>-emissies (scope 1, scope 2 en scope 3, business travel) in de CO<sub>2</sub>-footprint.

De berekening van de in dit document opgenomen CO<sub>2</sub>-emissies staan in het Excel-bestand CO<sub>2</sub>-emissieberekening CableSpace 2014-2022.xls.

### 6.2 Verificatie

Er is nog geen verificatie van de CO<sub>2</sub>-emissie-inventarisatie uitgevoerd door een hiertoe gecertificeerde verificatie instantie. Op verzoek van belanghebbenden kan deze rapportage worden geverifieerd en Cable Space Solutions BV verklaart verder dat:

- De inventarisatie is opgezet conform de eisen en wensen vanuit de ISO 14064-1, het GHG-Protocol, het CO<sub>2</sub>-prestatieladder-handboek versie 3.1;
- Genoemde CO<sub>2</sub>-inventaris geen materiële onjuistheden bevat, afbreuk doende aan de materialiteitseis van 5%.

### 6.3 Bronnen van de gegevens

De verbruiksgegevens van het zakelijk verkeer worden verzameld en gerapporteerd via de kilometerregistraties, de facturen van de brandstoffenleveranciers en de gegevens van de tankpasjes.

De verbruiksgegevens van de verwarming en verlichting van het kantoor en de bedrijfshal worden verzameld en gerapporteerd via de jaarrekeningen van Vattenfall (aardgas) en ENGie (elektriciteit).

## 7 Conversie factoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Cable Space Solutions BV over het jaar 2022 zijn de meest recente CO<sub>2</sub>-emissiefactoren gehanteerd zoals gepubliceerd op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl), conform het Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1. Alle gebruikte CO<sub>2</sub>-emissiefactoren staan vermeld in hoofdstuk 5.

Een volledige analyse op de energiedata en voortgang wordt jaarlijks uitgevoerd in de rapportage over het volledig jaar. Omdat er altijd sprake is van seizoensinvloeden, wordt dit aspect meegewogen in de beoordeling.

## 8 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge.

## CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris 2022

Daarnaast moeten als gevolg van enkele praktische beperkingen bepaalde aannames worden gemaakt. Deze hebben nauwelijks invloed op de daadwerkelijke CO<sub>2</sub>-emissiecijfers.

- De berekening van het brandstofverbruik van de bedrijfsauto's is gebaseerd op cijfers van tankpasjes. Heel incidenteel wordt getankt zonder gebruik te maken van de tankpas en zonder dat dit gerapporteerd wordt. Deze gegevens zijn niet inzichtelijk, er kan sprake zijn van een zeer beperkte onderschatting van de CO<sub>2</sub>-emissie.
- Het aardgasverbruik en elektriciteitsverbruik zijn in deze periode bepaald op basis van meterstanden en extrapolatie met graaddagen indien van toepassing naar de juiste periode, omdat de jaarrekeningen niet altijd een kalenderjaar of een volledig jaarperiode van 365 dagen beslaan. Om een zo volledig mogelijk beeld te krijgen is, indien nodig, voor het verbruik met graaddagen omgerekend naar het volledige jaar. Deze methode wordt voldoende betrouwbaar geacht.

### 9 Rapportage conform ISO 14064-1

Deze CO<sub>2</sub>-emissieinventarisatie is opgesteld conform de eisen uit de internationaal geaccepteerde norm ISO 14064-1;2019, §9. In onderstaande referentietabel is de samenhang tussen ISO 14064-1 (algemeen), specifiek § 9.3 (GHG-report content) en de inventarisatie.

ISO 14064-1 (algemeen)	Specifiek § 9.3	Beschrijving	Hoofdstuk Emissie-inventaris
	A	Reporting Organization	Par. 2.1
	B	Person Responsible	Par. 2.2
	C	Reporting Period	Par. 3
5.1	D	Organizational Boundaries	Par. 2.4
	E	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	Par. 2.4- 2.5
5.2.2	F	Direct GHG Emissions	Par. 5.1
Appendix D	G	Combustion of Biomass	Par. 5.2
5.2.2	H	GHG Removals	Par. 5.2
5.2.3	I	Exclusion of sources or sinks	Par. 5.3
5.2.4	J	Indirect GHG Emissions	Par. 5.1
6.4.1	K	Base Year	Par. 3
6.4.1	L	Explanation of changes in Base Year	Par. 3
6.2	M	Methodologies	Par. 6.1
6.2	N	Changes of Methodologies	Par. 6.1
6.2	O	Emission or Removal Factors Used	Par. 7
8.3	P	Uncertainties	Par. 8
8.3	Q	description of results of uncertainty assessment	Par. 8
	S	Statement in accordance with ISO 14064	Par. 9
	T	GWP values used in the calculation, as well as their source.	Niet van toepassing