

# CO2-REDUCTIEPLAN 2023

**Organisatie:** Sidcon

**Publicatiedatum:** 5-6-2023

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>  INLEIDING</b>	<b>4</b>
1.1	LEESWIJZER	5
<b>2</b>	<b>  BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE</b>	<b>6</b>
2.1	STATEMENT ORGANISATIEGROOTTE	6
2.2	PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL	6
<b>3</b>	<b>  EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT</b>	<b>7</b>
3.1	VERANTWOORDELIJKE	7
3.2	REFERENTIEJAAR EN RAPPORTAGE	7
3.3	AFBAKENING	7
3.4.	DIRECTE- EN INDIRECTE GHG-EMISSIES	7
3.4.1	<i>Berekende GHG-emissies</i>	7
3.4.2	<i>Verbranding biomassa</i>	8
3.4.3	<i>GHG-verwijderingen</i>	8
3.4.4	<i>Uitzonderingen</i>	8
3.4.5	<i>Invloedrijke personen</i>	8
3.4.6	<i>Toekomst</i>	8
3.4.7	<i>Significante veranderingen</i>	8
3.5	KWANTIFICERINGSMETHODEN	9
3.6	CO <sub>2</sub> -EMISSIEFACTOREN	9
3.7	ONZEKERHEDEN	9
3.8	UITSLUITINGEN	9
3.9	VERIFICATIE	9
3.10	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1	9
<b>4</b>	<b>  ENERGIEBEOORDELING</b>	<b>10</b>
4.1	IDENTIFICATIE GROOTSTE VERBRUIKERS	10
4.2	TRENDS IN ENERGIEVERBRUIK EN VOORTGANG CO <sub>2</sub> -REDUCTIE	11
4.3	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
<b>5</b>	<b>  STRATEGISCH PLAN SCOPE 3</b>	<b>13</b>
5.1.	SIGNIFICANTE SCOPE 3 EMISSIES	13
5.2.	KWALITATIEVE SCOPE 3 ANALYSE	13
5.3.	KWANTITATIEVE SCOPE 3 ANALYSE	13
5.4.	KETENANALYSE(S)	14
5.5.	REDUCTIESTRATEGIE SCOPE 3	14
5.6.	INVENTARISATIE REDUCTIESTRATEGIEËN	14
5.7.	KETENPARTNERS	14
<b>6</b>	<b>  DOELSTELLINGEN</b>	<b>15</b>
6.1	AMBITIEBEPALING	15
6.1.1	<i>Vergelijking met sectorgenoten</i>	15
6.1.2	<i>Maatregelenlijst SKAO</i>	16
6.1.3	<i>Conclusie ambitiebepaling</i>	16
6.2	DOELSTELLINGEN	16

6.2.1	Subdoelstellingen.....	16
<b>7</b>	<b>  VOORTGANG .....</b>	<b>17</b>
7.1	DOELSTELLINGEN SCOPE 1 EN 2 .....	17
7.2	SUBDOELSTELLINGEN ENERGIE EN BUSINESS TRAVEL .....	17
7.3	DOELSTELLING SCOPE 3.....	17
<b>8</b>	<b>  SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN .....</b>	<b>18</b>
8.1	LOPENDE INITIATIEVEN .....	18
8.1.1	MKI Amsterdam.....	18
8.1.2	Innovaties inzamelmiddel GFE .....	18
<b>BIJLAGE 1</b>	<b>.....</b>	<b>19</b>

# 1 | Inleiding

Sidcon levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Voor Sidcon zijn deze opdrachtgevers voornamelijk gemeenten. Met deze CO<sub>2</sub>-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht. De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder ladder sluit goed aan bij de missie van Sidcon "Wij willen afvalinzameling en verwerking zo veel mogelijk verbeteren en daarmee bij te dragen aan een duurzame en circulaire maatschappij".

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

**A. Inzicht**

Het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub>-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de organisatie.

**B. CO<sub>2</sub>-reductie**

De ambitie van de organisatie om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen.

**C. Transparantie**

De wijze waarop in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO<sub>2</sub>-footprint en reductiedoelstellingen.

**D. Deelname aan initiatieven**

(in sector of keten) om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt onder andere de emissie-inventaris, ook wel de CO<sub>2</sub>-footprint genoemd, van Sidcon besproken. De CO<sub>2</sub>-footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen, de Green House Gasses (GHG emissies).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1: 2018 (E) "*Quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.*"

In hoofdstuk 4 van dit document wordt de energiebeoordeling beschreven. De energiebeoordeling is een diepgaande analyse van de grootste energiestromen binnen de organisatie. Door middel van dit verkregen inzicht kunnen er gerichte maatregelen worden genomen om het verbruik van deze energiestromen te reduceren. Daarnaast worden er aanbevelingen opgenomen voor het komende jaar om de versnelling van de CO<sub>2</sub>-reductie te bevorderen.

In hoofdstuk 6 worden vervolgens de doelstellingen beschreven. Naast de doelstellingen voor scope 1 en 2, wordt er voorafgaand een vergelijking met sectorgenoten uitgevoerd. Dit houdt in dat er is bekeken welke doelstellingen en maatregelen andere gecertificeerde overheden hebben om te kunnen bepalen of de doelstelling van de organisatie voldoende ambitieus is.

In het hoofdstuk 7 wordt de voortgang van de organisatie in het behalen van haar doelstellingen behandeld. Dit zal in zijn geheel worden gedaan, alsmede per subdoelstelling. In het laatste hoofdstuk (hoofdstuk 8) staan de (keten)initiatieven waaraan de organisatie deelneemt.

Dit reductieplan is opgesteld in overleg met en met goedkeuring van het management.

## 1.1 Leeswijzer

Dit document is ter onderbouwing van de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

HOOFDSTUK IN DOCUMENT		EIS IN CO <sub>2</sub> -PRESTATIELADDER
Hoofdstuk 2	Beschrijving van de organisatie	3.A.1
Hoofdstuk 3	Emissie-inventaris rapport	3.A.1
Hoofdstuk 4	Energiebeoordeling	2.A.3
Hoofdstuk 5	Strategisch plan scope 3	5.A.2 en 5.A.3
Hoofdstuk 6	Doelstellingen	3.B.1
Hoofdstuk 7	Voortgang	1.B.1, 2.B.1, 3.B.2 en 4.B.2
Hoofdstuk 8	Sector- en keteninitiatieven	1.D.1, 2.D.1 en 3.D.1

*Tabel 1: Leeswijzer*

## 2.2 | Beschrijving van de organisatie

### 2.1 Statement organisatiegrootte

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van Sidcon in het jaar 2022 bedraagt 141 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan komt 112 ton voor rekening van projecten en 29 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. Sidcon valt daarmee qua CO<sub>2</sub>-uitstoot in de categorie kleine organisatie.

	DIENSTEN <sup>12</sup>	WERKEN/ LEVERINGEN
<b>Kleine organisatie</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.000 ton per jaar.
<b>Middelgrote organisatie</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 10.000 ton per jaar.
<b>Grote organisatie</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan ( $>$ ) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan ( $>$ ) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan ( $>$ ) 10.000 ton per jaar.

Tabel 2: Indeling groottecategorieën volgens Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1.

### 2.2 Projecten met gunningvoordeel

Een project met gunningvoordeel is een project van een organisatie waarbij de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht, of op welke manier de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder in de aanbesteding is gevraagd.

In 2021 is Sidcon een raamcontract voor de plaatsing van perscontainers in de gemeente Amsterdam gegund. Binnen dat contract worden de komende jaren vanaf 2022 een x-tal containers geplaatst.

In 2022 zijn er binnen dat contract 22 containers geplaatst wat een CO<sub>2</sub>-uitstoot van 14,4 ton CO<sub>2</sub> heeft veroorzaakt, 10% van de footprint van Sidcon in dat jaar.

In november 2022 is door de gemeente Waterland een project met gunningvoordeel gekregen voor de levering en onderhoud van een aantal perscontainers. Uitvoering start in 2023.

## 3 | Emissie-inventaris rapport

### 3.1 Verantwoordelijke

Voor het beheren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is A. Thelosen de interne verantwoordelijke. Zij draagt verantwoordelijkheid voor het uitzetten van taken, toewijzen van verantwoordelijkheden en het rapporteren aan het management. Voor het opstellen van alle bijbehorende documentatie voor het behalen van niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt de organisatie ondersteund door het adviesbureau De Duurzame Adviseurs.

### 3.2 Referentiejaar en rapportage

Dit rapport betreft 2022. Het jaar 2020 dient daarbij als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en het monitoren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### 3.3 Afbakening

Voor de bepaling van de organizational boundary is de laterale methode gebruikt zoals beschreven in hoofdstuk 4 van Handboek 3.1 CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De boundary voor 2022 is vastgesteld op:

Sidcon Milieutechniek B.V., Bijsterhuizen 1120A, 6546 AS NIJMEGEN

### 3.4. Directe- en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende Green House Gas emissies (afgekort GHG-emissies) toegelicht. Het Green House Gas Protocol maakt onderscheid in verschillende scopes op basis van de herkomst van het broeikasgas. Hieruit ontstaat een zogenaamde 'inventaris aan broeikasgassen' van de organisatie die kan worden gekwantificeerd en gemanaged. Oftewel de CO<sub>2</sub>-uitstoot die vrijkomt bij de eigen activiteiten. In de volgende paragraaf wordt de CO<sub>2</sub>-footprint van 2022 weergegeven.

#### 3.4.1 Berekende GHG-emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van Sidcon bedroegen in 2022 140,6 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 99,5 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1), 34,5 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG-emissies (scope 2) en 6,7 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG-emissies door Business travel (scope 3).

OVERZICHT CO <sub>2</sub> -EMISSIONS, GEHELE ORGANISATIE					2022 Heel jaar	
TYPE EMISSIONSTROOM SCOPE 1	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO <sub>2</sub> per eenheid)	UITSTOOT (ton CO <sub>2</sub> )		
Gasverbruik	4.721	m <sup>3</sup>	2.085	9,8		7%
Brandstofverbruik wagenpark - diesel	26.091	liter	3.262	85,1		61%
Brandstofverbruik wagenpark - benzine	1.627	liter	2.784	4,5		3%
			<b>Totaal scope 1</b>	<b>99,5</b>		
TYPE EMISSIONSTROOM SCOPE 2	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO <sub>2</sub> per eenheid)	UITSTOOT (ton CO <sub>2</sub> )		
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	0	kWh	0	-		
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom wagenpark	28.651	kWh	523	15,0		11%
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	37.300	kWh	523	19,5		14%
			<b>Totaal scope 2</b>	<b>34,5</b>		
TYPE EMISSIONSTROOM BUSINESS TRAVEL	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO <sub>2</sub> per eenheid)	UITSTOOT (ton CO <sub>2</sub> )		
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	17.951	km	193	3,5		2%
Vlieguren <700 km	2.428	km	234	0,6		0%
Vlieguren 700-2500 km	6.507	km	172	1,1		1%
Vlieguren >2500 km	9.418	km	157	1,5		1%
Zakelijk vervoer - openbaar vervoer	1.433	km	15	0,0		0%
			<b>Totaal business travel</b>	<b>6,7</b>		
<b>TOTALE EMISSIONS SCOPE 1, 2 EN BUSINESS TRAVEL</b>				<b>140,6</b>		

Tabel 3: CO<sub>2</sub>-uitstoot 2022 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

### 3.4.2 Verbranding biomassa

In het jaar van deze rapportage vond geen verbranding van biomassa plaats bij Sidcon.

### 3.4.3 GHG-verwijderingen

In 2022 hebben er geen GHG-verwijderingen plaatsgevonden.

### 3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG-Protocol.

### 3.4.5 Invloedrijke personen

Binnen de organisatie zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub>-footprint.

### 3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor 2021. In het plan van aanpak van de organisatie, waarin alle reductiemaatregelen zijn opgenomen, wordt beschreven welke maatregelen er in de komende jaren worden uitgevoerd (zie bijlage 1). Deze zullen er samen voor zorgen dat de Sidcon 5% CO<sub>2</sub> in scope 1 en 5% CO<sub>2</sub> in scope 2 zal reduceren in 2025 ten opzichte van 2020.

### 3.4.7 Significante veranderingen

Zoals in paragraaf 3.2 beschreven geldt 2020 als referentiejaar. De voortgang van de reductie in CO<sub>2</sub>-uitstoot zal beschreven worden in hoofdstuk 7 van dit document.



### 3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik gemaakt van een Excelmodel waarbij alle energieverbruiken worden omgerekend naar CO<sub>2</sub>-emissies. Hierbij worden de emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd. In hoofdstuk 2 van het CO<sub>2</sub>-Managementplan van de organisatie wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

### 3.6 CO<sub>2</sub>-Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Sidcon over 2022 zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-emissies.

De emissiefactoren van de organisatie zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1. Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint van 2022 zijn emissiefactoren gebruikt daterend januari 2022.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

### 3.7 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn nog wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. gas en elektra

Tot en met 2021 werd de gas- en elektriciteitsmeter gedeeld met een medehuurder op de vestiging. Toerekening van het verbruik vond plaats o.b.v. het aantal m<sup>2</sup> gehuurde oppervlakte.

2. zakelijk reizen met OV

Voor de omrekening van betaalde OV-kosten naar afgelegde kilometers wordt een gemiddeld tarief per kilometers gehanteerd zoals opgegeven door NS.

### 3.8 Uitsluitingen

In Handboek 3.1 is de rapportage van de CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO<sub>2</sub>-equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist overige gassen, niet zijnde CO<sub>2</sub> (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC's, PFC's en SF<sub>6</sub>) die vrijkomen bij operaties van de organisatie, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt ook voor koudemiddelen (refrigerants).

### 3.9 Verificatie

De organisatie heeft ervoor gekozen om de emissie-inventaris niet apart te laten verifiëren door een extern bureau. De emissie-inventaris zal tijdens de externe audit door de certificerende instantie geverifieerd worden.

### 3.10 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 9.3.1. In tabel 3 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1 §9.3.1	§ 7.3 GHG-REPORT CONTENT	BESCHRIJVING	HOOFDSTUK RAPPORT
A	A	Reporting organization	2
B	B	Person responsible	3.1
C	C	Reporting period	3.2
D, E	D	Organizational boundaries	3.3
F	E	Direct GHG emissions	3.4
G	F	Combustion of biomass	3.4
H	G	GHG removals	3.4
I	H	Exclusion of sources or sinks	3.4
J	I	Indirect GHG emissions	3.4
K	J	Base year	3.2
L	K	Changes or recalculations	3.6
M, T	L	Methodologies	3.5
N	M	Changes to methodologies	3.6
O	N	Emission or removal factors used	3.6
P, Q	O	Uncertainties	3.7
R	P	Statement in accordance with ISO 14064-1	3.10
S	Q	Verification	3.9

Tabel 4: Kruistabel ISO 14064-1

## 4 | Energiebeoordeling

Het doel van deze energiebeoordeling is de huidige en de historische energieverbruiken van de voorliggende jaren van Sidcon in kaart te brengen. Middels de energiebeoordeling wordt inzicht verkregen in de grootste energieverbruikers binnen de organisatie. De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder vereist dat er inzicht wordt verkregen in de 80% grootste verbruikers. Hierdoor kunnen de belangrijkste processen, gebouwen en/of activiteiten die bijdragen aan CO<sub>2</sub>-uitstoot effectief aangepakt worden. Deze energiebeoordeling is uitgevoerd over 2022.

### 4.1 Identificatie grootste verbruikers

De 80% grootste emissiestromen in 2022 zijn:

1. Brandstofverbruik voertuigen: 63%
2. Elektraverbruik: 14%
3. Elektraverbruik voertuigen 11%

Het wagenpark bestaat uit een 4tal personenauto's (waarvan 3 elektrisch), een 2tal bedrijfsbussen en 3 vrachtwagens (waarvan 1 elektrisch). De transportprestaties zijn afhankelijk van de omvang en locaties van de projecten. Het aantal getankte liters is inzichtelijk,

het aantal afgelegde kilometers ook maar daar wordt nog geen analyse mee gemaakt. Een verbeterpunt voor 2023.

Het gasverbruik wordt veroorzaakt door de CV-verwarming van de kantoren en de bedrijfshal.

Het elektraverbruik wordt met name veroorzaakt door het gebruik van verlichting, airco, ICT en ander kantoorapparaten op de vestiging. En door de elektrische auto.

## 4.2 Trends in energieverbruik en voortgang CO<sub>2</sub>-reductie

Onderstaande tabel geeft de ontwikkeling van de energiesoorten in de jaren 2020-2022.

		2020	2021	2022
<b>TYPE ENERGIESTROOM SCOPE 1</b>		<b>eenheid</b>	<b>Heel jaar</b>	<b>Heel jaar</b>
<b>Gasverbruik</b>	m3	4.173	5.222	4.721
<b>Brandstofverbruik wagenpark - diesel</b>	liter	21.035	29.123	26.091
<b>Brandstofverbruik wagenpark - benzine</b>	liter	1.750	1.476	1.627
<b>TYPE ENERGIESTROOM SCOPE 2</b>				
<b>Elektriciteitsverbruik - grijze stroom wagenpark</b>	kWh	7.858	8.744	28.651
<b>Elektriciteitsverbruik - grijze stroom</b>	kWh	-	28.374	37.300
<b>Elektriciteitsverbruik - groene stroom</b>	kWh	28.697	-	-
<b>TYPE ENERGIESTROOM BUSINESS TRAVEL</b>				
<b>Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers</b>	km	23.277	27.685	17.951
<b>Vliegreizen &lt;700 km</b>	km	-	2.306	2.428
<b>Vliegreizen 700-2500 km</b>	km	2.500	3.878	15.925
<b>Vliegreizen &gt;2500 km</b>	km	-	-	-
<b>Zakelijk vervoer - openbaar vervoer</b>	km	2.247	9.643	1.433

De volgende trends zijn vast te stellen:

- het gasverbruik laat in absoluut verbruik een wisselende trend zien. Relatief gemeten per graaddag ligt het verbruik vrijwel gelijk: rond de 1,7 m3 per graaddag. Dit ondanks het toegenomen aantal m2 doordat in 2022 de ruimte van de vertrokken medehuuder is toegevoegd.

- het fossiele brandstofverbruik van het wagenpark lag in 2022 lager dan in 2021. De hoeveelheid geladen kWh is sterk gestegen door de groei van het aantal elektrische auto's

- het elektriciteitsverbruik op de vestiging lag in 2022 beduidend hoger dan in voorgaande jaren. Per Fte laat het verbruik wel een dalende trend zien doordat het aantal medewerkers is gegroeid.

- de zakelijke reizen zijn toegenomen, met name doordat er meer is gevlogen voor internationale projecten.

## 4.3 Conclusies en aanbevelingen

Gebaseerd op de bovenstaande analyse en gevoed door een brainstormsessies worden hieronder een aantal (potentiële) maatregelen benoemd die ervoor kunnen zorgen dat het gas-, elektra- en brandstofverbruik de komende jaren afnemen.

### Brandstofverbruik

- Bijhouden van de kilometerstanden van alle voertuigen om het werkelijke verbruik uit te kunnen rekenen.
- Onderzoek naar het inkopen van biodiesel voor het wagenpark
- Onderzoek naar mogelijkheden voor vrachtwagens op stroom of waterstof

- Bewustwording bij medewerkers creëren, middels:
  - Terugkoppelen van het verbruik.
  - Rijgedrag tips geven aan medewerkers buitendienst middels een toolbox of presentatie.
  - Terugdringen stationair draaien van de motor.
- Inkoopbeleid opstellen voor het wagenpark, waarin het volgende wordt opgenomen:
  - Bij vervanging kiezen voor elektrisch.
  - Indien elektrisch niet mogelijk is, minimaal EURO 6 motor en/of maximale CO<sub>2</sub>-uitstoot per gereden kilometer.
- Visuele middelen inzetten bij service

### **Gas- en Elektraverbruik**

- Led verlichting toepassen in productieruimte
- Laadpaal groene stroom op locatie
- Opladbare apparatuur – accu's voorzien van timers
- Lassen vervangen door bouten/moeren/popnagels
- Computer efficiënter gebruiken (beeldschermen uit)
- Bewegingssensoren aanbrengen
- (onderhoud)check CV kantoor en kachel productieruimte
- Efficiënter gebruik airco
- Check op buitenverlichting – wanneer aan en uit

## 5 | Strategisch plan scope 3

Sidcon vindt het belangrijk om inzicht te verkrijgen in haar belangrijkste scope 3 emissies. Om dit inzicht te verkrijgen is er een kwalitatieve en kwantitatieve dominantie analyse uitgevoerd. De uitkomsten hiervan worden hieronder weergegeven. Tevens wordt er een strategie geformuleerd om deze scope 3 emissies te reduceren.

### 5.1. Significante scope 3 emissies

Aan de hand van zowel een kwalitatieve als een kwantitatieve scope 3 analyse zijn de emissies in de keten van Sidcon in kaart gebracht.

### 5.2. Kwalitatieve scope 3 analyse

Op basis van een indeling in Product-Marktcombinaties en de kwalitatieve benoeming van de grootte van invloed en mogelijkheden die Sidcon op de verschillende Product-Marktcombinaties heeft, is de volgende top 3 naar voren gekomen:

1. Ingekochte goederen en diensten
2. Productieafval
3. End-of-life verwerking

Deze top 3 is in 2022 niet gewijzigd t.o.v. voorgaande jaren.

### 5.3. Kwantitatieve scope 3 analyse

Aan de hand van de 15 GHG-genererende categorieën voor scope 3 is een kwantitatieve analyse opgesteld. Bij deze kwantitatieve analyse is ook per categorie een inventarisatie gemaakt van welke ketenpartners betrokken zijn en welke reductiemogelijkheden er zijn (zie Excel-bestand Scope 3 Analyses). Zie hieronder de resultaten van de meest materiele scope 3 categorieën voor Sidcon:

Aangekochte goederen en diensten	3.090	ton CO <sub>2</sub>
Gebruik van verkochte producten	769	ton CO <sub>2</sub>
Upstream transport en distributie	27	ton CO <sub>2</sub>
Kapitaalgoederen	30	ton CO <sub>2</sub>
Downstream transport en distributie	23	ton CO <sub>2</sub>
Woon-werkverkeer	14	ton CO <sub>2</sub>
Productieafval	8	ton CO <sub>2</sub>

Tabel 5: Scope 3 CO<sub>2</sub>-emissies 2022

In vergelijking met 2021 zijn er een aantal trends in de berekende hoeveelheden CO<sub>2</sub>:

1. De CO<sub>2</sub>-uitstoot van aangekochte goederen en diensten is gestegen door een hoger aantal geproduceerde containers.
2. De CO<sub>2</sub>-uitstoot van woon-werkverkeer is toegenomen.
3. de CO<sub>2</sub>-uitstoot van downstream transport is toegenomen door meer leveringen van leveranciers naar projectlocaties
4. De CO<sub>2</sub>-uitstoot als gevolg van het gebruik van ondergrondse perscontainers is gestegen door de toename van het aantal in gebruik zijnde perscontainers.

## 5.4. Ketenanalyse(s)

Op basis van de top3 dient Sidcon voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder één onderwerp te kiezen en deze nader uit te werken in een ketenanalyse. Sidcon heeft gekozen om aan de hand van haar belangrijkste product, de ondergrondse perscontainer, de keten en bijbehorende scope 3 emissies in kaart te brengen. Deze analyse is uitgevoerd in 2019, in 2022 geactualiseerd op basis van een uitgevoerde life-cycle-analyse, en separaat gepubliceerd. Op basis van deze analyse is een doelstelling opgesteld (zie H6.)

## 5.5. Reductiestrategie scope 3

Voordat er een strategie geformuleerd wordt, is er aan de hand van de 15 GHG-categorieën een analyse uitgevoerd over de mogelijkheden die Sidcon heeft om de up- en downstream emissies te beïnvloeden, inclusief de betrokken ketenpartners. De resultaten van deze analyse zijn terug te vinden in 5.A.1, Kwantitatieve Analyse. In de volgende paragrafen wordt beschreven voor welke strategie er uiteindelijk is gekozen om de scope 3 emissies te beïnvloeden en te reduceren.

## 5.6. Inventarisatie reductiestrategieën

Onderstaand is een opsomming gegeven van de relevante mogelijk strategieën in de keten + bijbehorende autonome acties:

- ✓ Inkoop: alternatieve producten stimuleren en ontwikkelen. Bij inkoopbeleid de verplichting tot voeren CO<sub>2</sub>-reductiebeleid opstellen (bij onderaannemers).
- ✓ Inzet materieel derden: zuinigheid/milieulabel als criterium bij inhuur van materieel, in overleg met onderaannemers/concern over mogelijkheden van besparing.
- ✓ Transport derden: verminderen van transportkilometers door plannen van ritten en letten op maximale belading en door zoveel mogelijk per schip of trein te vervoeren.
- ✓ Afval: verminderen van afval door direct hergebruik van materiaalstromen in andere projecten, scheiden van afval op kantoor en/of op de werf, rechtstreeks terugbrengen van afvalmaterialen (vnl. metalen) naar producent (i.p.v. afvalverwerker).

Sidcon kiest ervoor zich te focussen op inkoop. Vanuit de ketenanalyse is vastgesteld dat de gebruikte materialen en producten verantwoordelijk zijn voor het grootste deel van de CO<sub>2</sub>-emissie van een ondergrondse perscontainer. Focus op inkoop heeft daarmee direct invloed op de CO<sub>2</sub>-emissie van dit product en daarmee op het behalen van de scope 3 doelstelling zoals vastgelegd in hoofdstuk 6. Daarnaast zal het initiatief "MKI Amsterdam" bijdragen aan verder inzicht en mogelijkheden om invulling aan de strategie te geven.

## 5.7. Ketenpartners

In deze paragraaf worden de belangrijkste ketenpartners van Sidcon benoemd die betrokken zullen worden bij het realiseren van de scope 3 doelstelling. Deze ketenpartners zullen benaderd worden om informatie met betrekking tot CO<sub>2</sub>-reductie in de keten of de organisatie aan te leveren.

KETENPARTNER	TYPE AAN TE LEVEREN GEGEVENS
<b>leveranciers</b>	Hoeveelheden product, LCA-gegevens
<b>opdrachtgevers</b>	Eisen en wensen t.a.v. perscontainers

Tabel 3: Ketenpartners Sidcon, 2022

## 6 | Doelstellingen

In dit hoofdstuk worden de doelstellingen van de organisatie voor de komende jaren gepresenteerd. In dit hoofdstuk zijn de volgende onderwerpen terug te vinden:

- Ambitiebepaling naar aanleiding van sectorvergelijking
- Ambitiebepaling naar aanleiding van de maatregelenlijst SKAO
- Hoofddoelstelling scope 1 en 2 emissies
- Doelstelling scope 1 emissies
- Doelstelling scope 2 emissies
- Doelstelling scope 3 emissies
- Doelstelling alternatieve brandstoffen
- Doelstelling reduceren energieverbruik

Halfjaarlijks wordt door de organisatie gemonitord of er voldoende voortgang plaatsvindt in de beoogde CO<sub>2</sub>-reductie.

### 6.1 Ambitiebepaling

#### 6.1.1 Vergelijking met sectorgenoten

Vanuit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt gevraagd om reductiedoelstellingen op te stellen die zowel ambitieus als realistisch zijn. Om te kunnen bepalen hoe ambitieus de doelstellingen en maatregelen zijn van de organisatie is er gekeken naar sectorgenoten. Vastgesteld is dat er op dit moment geen andere producenten van ondergrondse perscontainers zijn gecertificeerd zijn op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Daardoor is een directe spiegeling van het ambitieniveau niet mogelijk.

Wel zijn er een fabrikanten en leveranciers van afvalcontainers die als onderdeel van een groter conglomeraat een certificaat hebben van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Denk aan Koninklijke Bammens (onderdeel van certificaathouder VConsyst), Snaas metaalwaren, Helden van Staal en afvalverwerkers als Renewi en PréZero. Qua producten en diensten, en daarmee qua duurzaamheidsambities, lastig vergelijkbaar. Tussen de geïdentificeerde bedrijven zitten er die in het verleden al stappen hebben gezet en bedrijven die recenter zijn begonnen met het invulling geven aan duurzaamheidsambities. De hoeveelheid maatregelen en de beoogde CO<sub>2</sub>-reducties verschillen daardoor sterk.

Door de vergeleken bedrijven worden de volgende maatregelen gezien als degenen met de grootste impact:

- scope 1: verduurzamen transport
- scope 2: vergroening elektriciteit
- scope 3: inkoop duurzame grondstoffen en materialen, optimaliseren transport

Dit zijn maatregelen die door Sidcon ook (al) worden uitgevoerd of nader worden onderzocht. Daarmee doet Sidcon niet onder voor andere bedrijven.

### 6.1.2 Maatregelenlijst SKAO

De maatregelenlijst van de SKAO is ingevuld conform de situatie in 2023, aangezien deze niet met terugwerkende kracht kan worden ingevuld voor voorliggende jaren. De maatregelen die hierin worden genoemd zijn voornamelijk generiek, maar geven een goed beeld van de maatregelen en doelstellingen die Sidcon wil behalen.

De algemene conclusie naar aanleiding van deze maatregelenlijst is dat de organisatie met de gerealiseerde maatregelen in de categorie A (achterblijver) of B (middenmoter) zit. Echter zijn er nog voldoende maatregelen te nemen om met name het fossiele brandstofverbruik te verminderen. Zoals het verminderen en verduurzamen van het transport, het verduurzamen van het pand en het beïnvloeden van de energiegebruikers.

### 6.1.3 Conclusie ambitiebepaling

Sidcon heeft naar aanleiding van bovenstaande vergelijkingen en de maatregelenlijst geconcludeerd dat de reductiedoelstelling gepresenteerd in de volgende paragraaf voldoende ambitieus is. De organisatie schat zichzelf op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie in als middenmoter vergeleken met sectorgenoten en ziet nog voldoende mogelijkheden om dat minimaal te blijven.

## 6.2 Doelstellingen

De organisatie heeft als doel gesteld om in de komende jaren, gemeten vanaf het referentiejaar tot aan het jaar van herbeoordeling, onderstaande CO<sub>2</sub>-reductie te realiseren.

### SCOPE 1 EN 2 DOELSTELLING SIDCON

**Sidcon wil in 2025 ten opzichte van 2020 5% minder CO<sub>2</sub> uitstoten**

Bovengenoemde doelstellingen zijn gerelateerd aan de omzet. Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

Scope 1: 5% reductie in 2025 ten opzichte van 2020

Scope 2 (incl. business travel): 5% reductie in 2025 ten opzichte van 2020

### 6.2.1 Subdoelstellingen

#### SUBDOELSTELLINGEN

**Energieverbruik vestigingen: 1% afname per jaar t.o.v. voorgaand jaar**

**Business travel: 1% afname reiskilometers per jaar t.o.v. voorgaand jaar**

### SCOPE 3 DOELSTELLING SIDCON

**Sidcon wil in de periode 2022-2025 de CO<sub>2</sub>-uitstoot per geleverde container met 2% reduceren.**

In Bijlage 1 is het plan van aanpak opgenomen waarmee deze doelstellingen zullen worden gerealiseerd.

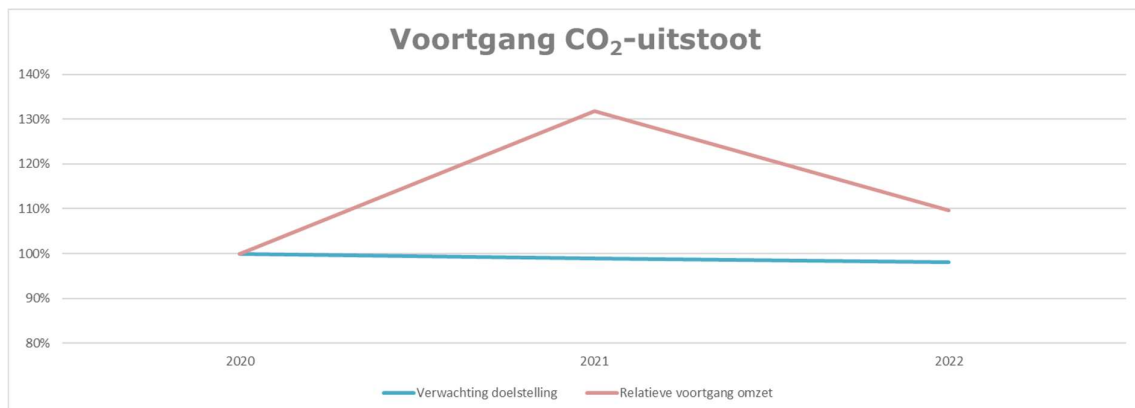


## 7 | Voortgang

### 7.1 Doelstellingen scope 1 en 2

Halfjaarlijks wordt de voortgang van de CO<sub>2</sub>-emissie ten opzichte van de doelstellingen vastgesteld. Over 2022 is daarbij het volgende vast te stellen:

- de hoeveelheid CO<sub>2</sub> is in 2022 63% hoger uitgekomen dan in 2020. Belangrijkste oorzaak is het gestegen stroomverbruik van het wagenpark.
- gemeten per gerealiseerde omzet is de hoeveelheid CO<sub>2</sub> 10% hoger uitgekomen dan in 2020. De doelstelling was echter een daling van 4%, en die is dan ook niet gerealiseerd.



Per scope bekeken:

	Doel 2022	Realisatie
Scope 1	1% t.o.v. 2020	- 13%
Scope 2 (incl. business travel)	1% tov 2020	+ 108%

### 7.2 Subdoelstellingen energie en business travel

Het energieverbruik van de vestigingen (gas+elektriciteit) is in 2022 28% gestegen t.o.v. 2021. Oorzaak: toegenomen m<sup>2</sup> en Fte. Daarmee is het doel niet gerealiseerd.

Het zakelijk reizen, gemeten in reiskilometers, is in 2022 13% lager uitgekomen dan in 2021. Oorzaken: minder gedeclareerde autokilometers en minder OV. Wel meer gevlogen. Daarmee is het doel gerealiseerd.

### 7.3 Doelstelling scope 3

Op basis van de uitgevoerde life-cycle-analyse ondergrondse perscontainer en aanvullende data over downstream transport en productieafval is de scope 3 CO<sub>2</sub>-uitstoot per geleverde perscontainer over 2021 uitgekomen op 5.152 kg CO<sub>2</sub>. Dit is het referentiegetal waartegen de voortgang van de reductiedoelstelling in de periode 2022-2025 wordt afgezet.

In 2022 is de CO<sub>2</sub>-uitstoot per perscontainer uitgekomen op 5.071 kg CO<sub>2</sub>, een daling van 1,6% t.o.v. 2021. Daarmee op schema om de doelstelling te realiseren.

## 8 | Sector- en keteninitiatieven

Vanuit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt gevraagd om deelname aan één of meerdere sector- of keteninitiatieven.

### 8.1 Lopende initiatieven

#### 8.1.1 MKI Amsterdam

Door de organisatie wordt deelgenomen aan het initiatief 'MKI-waarde Amsterdam'. Dit initiatief richt zich op het, samen met ketenpartners en kennisinstituten, rekenkundig inzichtelijk maken van de CO<sub>2</sub>-emissie gedurende de levenscyclus van een ondergrondse perscontainer. Dit leidt tot meer inzicht in de CO<sub>2</sub>-emissies per levensfase, en tot het vergroten van kennis over CO<sub>2</sub>-reductiemogelijkheden. Zodra de milieukosten van een ondergrondse perscontainer bepaald zijn (2022), zullen deze de komende 8 jaar gemonitord worden met als doel continu de milieukosten te verlagen. Als over 8 jaar een nieuwe aanbesteding voor ondergrondse perscontainers wordt gepubliceerd zal dit de norm worden.

#### 8.1.2 Innovaties inzamelmiddel GFE

Samen met de gemeentes Utrecht en Rotterdam wordt een innovatief inzamelmiddel ontwikkeld om GFE (groente, fruit en etensresten) gescheiden in te zamelen. Momenteel worden de spelregels opgesteld voor de ontwikkeling (wie doet wat en wie betaald wat). Het exacte tijdstip zal dan ook worden bepaald, maar een inschatting is dat een eerste prototype voor 2023 getest kan gaan worden.

# Bijlage 1



## Plan van Aanpak 2022-2025

CO2-Reductiemaatregel	toelichting	Type actie	Emissiestroom	Verbruiker	Scope 1 of 2	Potentiele reductie	kwantitatieve bijdrage aan CO2-reductie	Verantwoordelijke	KPI's	Planning	status
<b>SCOPE 1 - Gasverbruik (vastgoed)</b>											
Verduurzaming verwarming	Sidcon heeft geringe invloed op te passen energiebesparende maatregelen (isolatie, warmtebron). Gaskosten nemen toe, waardoor servicekosten zullen stijgen. Nut en noodzaak om te kijken naar potentiële maatregelen wordt daardoor groter. Initiatief: onderwerp bespreken met verhuurder.	jaarlijks	Gasverbruik	vestiging	Scope 1	1% per jaar in m3 per graaddag tov referentiejaar	2020: 4173 m3 gas. Doel: 5% reductie 2020-2025 Bijdrage = 4173 * 5% = 209 m3 minder gas = 0,4 ton CO2 reductie = 7% van de totale reductie	Directie	# m3 gas per graaddag	2022-2025	opstarten 2022
<b>SCOPE 1 - Mobiliteit (wagenpark)</b>											
Vergroten bewustwording		halfjaarlijks	brandstofverbruik	medewerkers	scope 1	1% per jaar in CO2/km tov referentiejaar	<b>2020: CO2 wagenpark (diesel, benzine, kWh) = 104 ton CO2</b> <b>Doel: 5% reductie op uitstoot wagenpark (diesel, benzine, kWh)</b> <b>Bijdrage = 104 * 5% = 5,2 ton CO2 reductie</b> <b>= 89% van de totale reductie</b>	Directie	CO2/km	2022-2025	opstarten 2022
Aanschaf duurzame vrachtwagen	Het registreren en terugkoppelen van het brandstofverbruik aan bestuurders vergroot bewustwording en is stimulerend voor het toepassen van brandstofbesparende maatregelen (bandenspanning, het nieuwe rijden). Vanuit wet- en regelgeving nemen de eisen t.a.v. de uitstoot van vrachtwagens toe. Daarnaast komen er alternatieven voor dieselmotoren op de markt (elektrisch, waterstof). Factoren die bij vervanging van huidige wagenpark bewust meegenomen (moeten) worden en kunnen leiden tot de aanschaf van een vrachtwagen op alternatieve brandstof	dynamisch	brandstofverbruik	medewerkers	scope 1	geen kwantitatief potentieel vastgesteld	geen kwantitatieve bijdrage	Directie	type brandstof	2022-2025	opstarten 2022
<b>SCOPE 2 - Elektraverbruik (vastgoed)</b>											
Inkoop stroom 100% groen	CO2-reductiemaatregel met grootste impact op carbon footprint, toepassen groene stroom, wordt bepaald door verhuurder. Initiatief: onderwerp bespreken met nieuwe verhuurder.	jaarlijks	Elektraverbruik	vestiging	Scope 2	100% CO2 van elektraverbruik	2020: 0 ton CO2 (groene stroom) Doel: handhaven groene stroom Bijdrage: geen (extra) bijdrage	Directie	% groene stroom	2022-2025	opstarten 2022
Reductie stroomverbruik	Sidcon heeft invloed op te passen energiebesparende maatregelen (energieverbruik en -gebruik). Maatregelen: energieverbruik meenemen in keuze aanschaf apparatuur, sturen op bewustwording en gedrag (toolboxen)	dynamisch	Elektraverbruik	vestiging	Scope 2	1% per jaar in kWh tov referentiejaar	<b>geen bijdrage aan verdere CO2-reductie : 2020 groene stroom</b>	Directie	# kWh	2022-2025	loopt
<b>SCOPE 2 - Reduceren zakelijke kilometers</b>											
Reductie zakenreizen: inzet thuiswerken/teleconferencing		dynamisch	reiskilometers	medewerkers	scope 2	1% per jaar in CO2 zakelijke reizen tov referentiejaar	<b>2020: 5,1 ton CO2 reductie op uitstoot zakelijke reizen 2020-2025</b> <b>Bijdrage: 5,1 * 5% = 0,25 ton CO2</b> <b>= 4% van de totale reductie</b>	Directie	CO2 zakelijke reizen	2022-2025	loopt
Reductie vliegekilometers: indien mogelijk trein ipv vliegtuig		dynamisch	reiskilometers	medewerkers	scope 2	geen kwantitatief potentieel vastgesteld	geen kwantitatieve bijdrage	Directie	# reiskm's per modaliteit	2022-2025	loopt
<b>Organisatorische maatregelen</b>											
Vergroten bewustwording	presentatie CO2 beleid en voortgang energie- en CO-prestaties	halfjaarlijks	alle	medewerkers	scope 1 en 2	geen kwantitatief potentieel vastgesteld	<b>geen kwantitatieve bijdrage</b>	Directie	CO2 emissies	2022-2025	loopt
<b>SCOPE 3 - Reduceren CO2-emissies per geproduceerde perscontainer</b>											
Inkoop goederen	Verduurzamen obv uitkomsten ketenanalyse en initiatief.									2022-2025	opstarten 2022
Transport upstream: planning	Planning									2022-2025	loopt
Afval	Beleid gericht op het verminderen van afvalstromen en het gescheiden verwerken.									2022-2025	loopt
Transport downstream	inrichten hubs									2022-2025	loopt
<b>SCOPE 3 - overig</b>											
Woon-werkverkeer	overwegen fietsplan									2022-2025	opstarten 2022

# Disclaimer & Colofon

## Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten, onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde beoogde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld.

In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

## Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan Sidcon.

Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

## Ondertekening

Auteur(s):	Harro van der Vlugt, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO2-REDUCTIEPLAN 2022
Datum:	5-6-2023
Versie:	1.2
Verantwoordelijke manager:	R. Siderius

Handtekening autoriserende manager:

-----