

# A-Garden BV

---

## Rangorde meest materiële emissies



Opgesteld door:  
M. Kemper

A-Garden BV  
Zuidendijk 519a  
3329 LD Dordrecht

T: 078 – 616 4277  
I: [www.a-garden.nl](http://www.a-garden.nl)  
E: [info@ a-garden.nl](mailto:info@a-garden.nl)

KvK nummer: 23043502

Datum: 18 oktober 2022  
Versie: 3.0  
Status: definitief

## **Inhoudsopgave**

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding van dit rapport.....	3
1.2	Opbouw van dit rapport.....	3
<b>2</b>	<b>Scope 3 emissies en keuze ketenanalyses.....</b>	<b>5</b>
2.1	Product-Markt Combinaties.....	5
2.2	Identificatie en rangorde van meest materiële scope 3 emissies.....	6
2.3	Selectie voor ketenanalyses.....	11
<b>3</b>	<b>kwantitatieve analyse scope 3 emissies .....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Datacollectie, datakwaliteit en onzekerheden.....</b>	<b>12</b>
4.1	Datacollectie en datakwaliteit.....	12
4.2	Onzekerheden .....	12
4.3	Aanbevelingen – kwaliteitsplan scope 3 en reductie strategieën.....	13
<b>5</b>	<b>Colofon.....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Bijlage 1 Onderbouwing significante categorieën .....</b>	<b>15</b>
6.1	Ingekochte goederen en diensten (1) .....	15
6.2	Transportation and distribution Upstream (4) en Downstream (9).....	17
6.3	Waste generated in operations (5) .....	17
6.4	End-of-life verwerking van verkochte producten (12) Ver- of bewerken van verkochte producten(10).....	18
<b>7</b>	<b>Bijlage 2 Verantwoording databronnen meest materiële emissies .....</b>	<b>19</b>

## **1 Inleiding**

### **1.1 Aanleiding van dit rapport**

A-Garden BV heeft sinds 2017 het certificaat CO<sub>2</sub>-Bewust behaald op niveau 5 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Als onderdeel van niveau 5 vereist de CO<sub>2</sub> prestatieladder dat het bedrijf inzicht heeft in de meest materiële emissies in scope 3 en als klein bedrijf 1 ketenanalyse uitvoert. Het inzicht in de meest materiële emissies in scope 3 is beschreven in dit rapport en gekwantificeerd in bijlage 1.

Met de handelsnamen A-Garden Groenspecialisten en Van der Glas Hoveniers presenteert A-Garden BV zich in verschillende marktsegmenten. Als onderdeel van een strategische heroriëntatie zijn ook de meest materiële emissies opnieuw beoordeeld en het resultaat is in deze rapportage beschreven. De doelstelling van deze inventarisatie en de ketenanalyse is:

- het vergroten van inzicht in de CO<sub>2</sub>-emissie over de gehele levenscyclus, aansluitend op de eigen bedrijfsdoelstellingen
- het vinden van aanknopingspunten voor vermindering van de CO<sub>2</sub> emissies in samenwerking met de keten.

### **1.2 Opbouw van dit rapport**

Scope 3 emissies worden veroorzaakt buiten de eigen organisatie. De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder vraagt om het doelgericht in kaart brengen van delen van deze uitstoot die relevant zijn vanwege hun omvang of de invloed van de organisatie. A-Garden BV wenst aanvullend de inventarisatie meer te laten aansluiten op de toekomstige bedrijfsdoelstellingen. Voor de inventarisatie kunnen we de volgende stappen onderscheiden:

#### **Stap 1: Materialiteitsanalyse**

Op basis van een kwalitatieve inschatting een rangorde bepalen van de meest materiële scope 3 emissies op basis van de omvang van de CO<sub>2</sub>-uitstoot, de bedrijfsdoelstellingen en/of de invloed van de organisatie op ketenpartners.

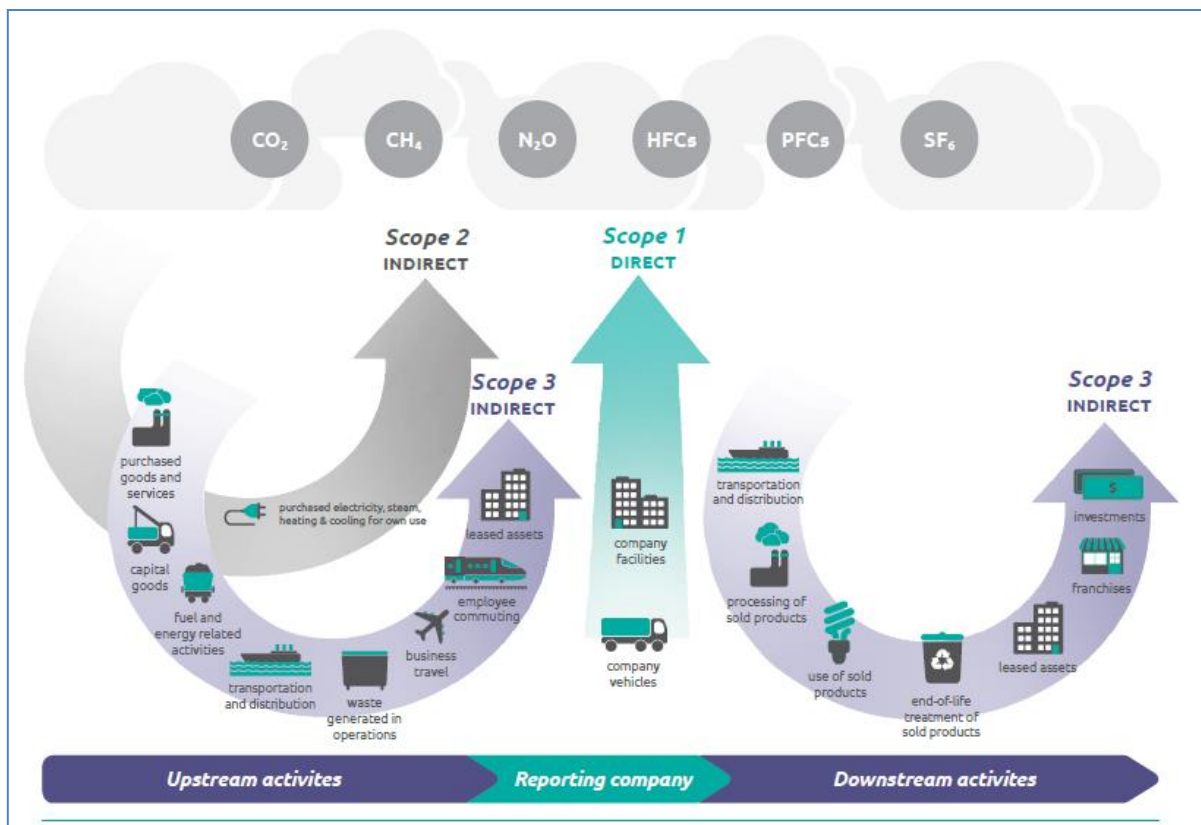
#### **Stap 2: Ketenanalyse**

Uit de top van de rangorde worden twee onderwerpen gekozen voor een ketenanalyse. In deze analyses wordt de uitstoot voor de relevante keten(stap) nader bepaald, bij voorkeur met informatie van ketenpartners. De ketenanalyses leiden tot doelstellingen voor Scope 3.

#### **Stap 3: kwantitatieve analyse scope 3 emissies**

Op basis van een kwalitatieve inschatting zijn de relevante scope 3 emissies bepaald. Voor niveau 5 wordt jaarlijks een beoordeling gemaakt van de omvang van deze emissies. Deze beoordeling is uitgewerkt in bijlage 1 en 2.

Figuur 2 Overzicht van de scopes en emissies in de waardeketen conform het GHG protocol



**Scope 1** omvat de directe emissies die veroorzaakt worden door de organisatie. Het gaat daarbij om de verbranding van brandstoffen en het zakelijk vervoer in voertuigen die eigendom zijn van de organisatie.

**Scope 2** omvat de indirecte emissies door opwekking van ingekochte elektriciteit, stoom of warmte.

**Scope 3** omvat de overige indirecte emissies van bronnen zoals beschreven in het GHG protocol en de ISO 14067. Het zijn emissies welke als gevolg van activiteiten van A-Garden BV worden uitgestoten, maar welke niet direct door de organisatie worden gecontroleerd. Voorbeelden zijn de 'zakelijke kilometers met privé-auto' (personal cars for business travel), zakelijk openbaar vervoer (business travel by public transport) en zakelijke vliegtuigkilometers (business air travel), woon/werk verkeer, emissies van leveranciers, afval, uitbestede logistiek als gevolg van de activiteiten van A-Garden BV.

In de CO<sub>2</sub> Emissierapportages van A-Garden BV zijn alle bronnen en CO<sub>2</sub> emissies uit scope 1, 2 en 3 zakelijk verkeer verantwoord. In dit rapport wordt inzicht gegeven in de indirecte, zogenoemde 'scope 3' CO<sub>2</sub>-emissies.

## 2 Scope 3 emissies en keuze ketenanalyses

A-Garden BV is al sinds 1979 in Dordrecht gevestigd als hovenier en groenspecialist. Samen met anderen werken we aan de mooiste, beste en handigste buitenruimte. Om te wonen, werken, spelen en recreëren. Want binnen is fijn, maar buiten is beter.

Buiten maakt vrolijk en gezond, daar gebeurt het.

Onze dienstverlening omvat naast de uitvoering van de groenvoorziening, interieurbeplanting, rioleringen en reiniging ook de advisering en ontwerp van tuinen en groene openbare ruimten. Dáárom bestaat A-Garden. Samen met partners werken aan één doel: balans in groen, grond, bos, water, asfalt en steen. Met allerlei mensen.

### Maatschappelijke ontwikkelingen:

Op dit moment woont 55% van de wereldbevolking in een stedelijke omgeving. Deze trend stijgt richting 2050 naar 68%, in 2050 woont wereldwijd 2 op de 3 inwoners in de stad. Voor Nederland is deze situatie nu al van toepassing: 71% van de mensen woont in de grote stedelijke regio's.<sup>1</sup>

Ook A-Garden BV is gevestigd in één van de grotere stedelijke gebieden: de stedelijke regio Rotterdam/Den Haag.

Deze groei van de stedelijke regio's vraagt om een duurzame stedelijke ontwikkeling, waarbij de balans wordt gevonden voor ruimte en maatregelen voor wonen en werken, voor bereikbaarheid, klimaat-adaptatie, duurzame energie, waterveiligheid, meer natuur en een gezonde leefomgeving (veiligheid, geluid, luchtkwaliteit, bodem en een inrichting die verleidt tot gezond gedrag). En over dat alles heen vraagt het om een ontwikkeling van een stedelijke omgeving, die door de inwoners wordt ervaren als aantrekkelijk en waardevol.<sup>2</sup>

A-Garden BV wil met haar producten en dienstverlening bijdragen bij de uitvoering van deze thema's.

### 2.1 Product-Markt Combinaties

De bedrijfsactiviteiten van A-Garden BV zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Materialen die worden ingekocht, moeten eerst worden geproduceerd en gaan gepaard met upstream energieverbruik en emissies. Het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde producten of werken gaat gepaard met downstream energieverbruik en emissies.

De geïdentificeerde Product-Markt Combinaties op basis van omzet en klantengroep, zijn als volgt:

Product markt combinaties	Overheidsinstanties • Gemeente	Business to Business (B2B) sector • Woningcorporaties • VVE • Business to Business (B2B)	Particuliere sector • Particulieren	% van de totale omzet
Bestekken				65%
Contracten				10%
Aangenomen werk				18%
Regie				7%
	65%	28%	7%	<b>100%</b>

<sup>1</sup> Bron: <https://www.novistukken.nl/...../sterke-en-gezonde-steden-en-regios>

<sup>2</sup> Bron: <https://www.novistukken.nl/...../sterke-en-gezonde-steden-en-regios>

De keuze voor het onderwerp van de ketenanalyses wordt gemaakt op basis van de bovenstaande door A-Garden BV geïdentificeerde Product-Markt combinaties en een inschatting van de invloed die A-Garden BV heeft op de CO<sub>2</sub> uitstoot binnen de verschillende PMC's.

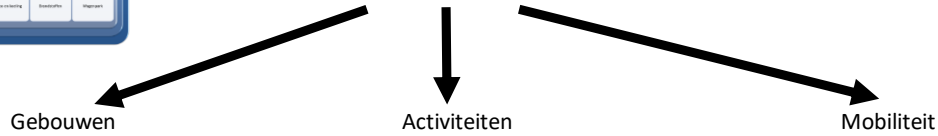
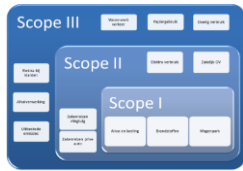
### 2.2 Identificatie en rangorde van meest materiële scope 3 emissies

A-Garden BV realiseert haar producten en dienstverlening voornamelijk op klantlocaties.

Het GHG Protocol beschrijft 15 categorieën die hieronder staan benoemd met daarachter de interne voorbeelden voor A-Garden BV:

		Relevant (ja/nee)	Toelichting
<b>Upstream scope 3 emissies</b>			
1.	Emissies ingekochte goederen en diensten	Ja	Inkoop grond, plantmateriaal (bomen, struiken), bestratingsmateriaal, inhuur derden.
2.	Kapitaal goederen	Nee	Materieel (maaimachines, veegmachines, onkruidföhn, borstelmachine). Vrachtwagens, bedrijfsbussen. De invloed in deze categorie is zodanig klein dat deze categorie niet verder wordt onderzocht. Wel neemt A-Garden BV in de besluitvorming van nieuwe investeringen het energieverbruik mee in haar beoordeling.
3.	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of 2)	Nee	Niet van toepassing
4.	Upstream transport en distributie	Ja	Aanvoer van ingekocht materiaal en materieel. (onderdeel van categorie 1)
5.	Productieafval	Ja	Bedrijfsafval, verpakkingen, pallets en kratten, groen- en restafval
6.	Business Travel	Ja	Is onderdeel van de halfjaarlijkse CO <sub>2</sub> footprint. Er wordt niet zakelijk gevlogen, niet zakelijk gereisd met het openbaar vervoer vanwege de aard van de werkzaamheden en er is zelden sprake van zakelijk gedeclareerde kilometers met privé auto's.
7.	Woon-werkverkeer	Nee	Betreft kantoormedewerkers, werkplaats en ingeleend personeel. Personeel van het bedrijf woont in de nabijheid van het bedrijf of de projecten in het werkgebied. Als gevolg van de fiscale regelgeving sinds 1-1-2022 moet woon-werkverkeer op declaratiebasis worden vergoed. Het totale woon-werkverkeer is na beoordeling van het kostenoverzicht vanuit de administratie zodanig beperkt, dat vervolganalyse niet wordt uitgevoerd. Niet significant in de footprint.
8.	Upstream geleaste activa	Nee	Niet van toepassing
<b>Downstream scope 3 emissies</b>			
9.	Downstream transport en distributie	Ja	Transport van (groen)afval door derden, restafval.
10.	Ver- of bewerken van verkochte producten	Ja	Groenafval uit onderhoud, keuzemogelijkheden voor verwerking (voorkomen, hergebruiken, composteren, bio vergisting, verbranden, ...)
11.	Gebruik van verkochte producten	Ja	Energieverbruik van aangelegde tuinen en groene openbare ruimte die door A-Garden zelf is ontworpen
12.	End-of-life verwerking van verkochte producten	Ja	Groenafval (uit rooien), keuzemogelijkheden voor verwerking (voorkomen, hergebruiken, composteren, bio vergisting, verbranden, ...).
13.	Downstream geleaste activa	Nee	Niet van toepassing
14.	Franchisehouders	Nee	Niet van toepassing
15.	Investeringen	Nee	Niet van toepassing

Met behulp van de beschreven activiteiten en de bovenstaande 15 scope 3 categorieën zijn alle mogelijke energiestromen binnen A-Garden BV geïnventariseerd en gerubriceerd in 3 hoofdstromen. Ook voor de inventarisatie van scope 3 wordt deze indeling gehanteerd.

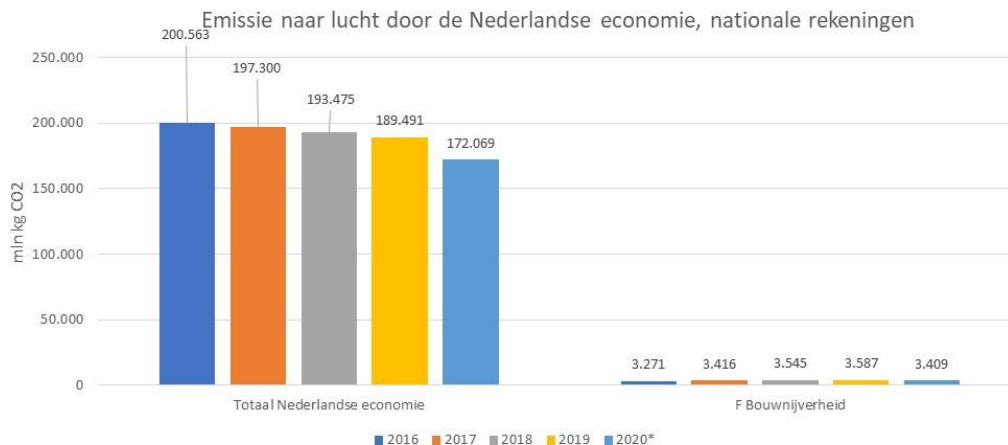


	Gebouwen	Activiteiten	Mobiliteit
Scope 1	Gasverbruik Koelmiddelen	aardgasverbruik	Brandstof wagenpark
Scope 2	Elektraverbruik	Elektra verbruik	Elektra verbruik wagenpark
Scope 3	Afvalverwerking (5)  Uitbestede diensten onderhoud gebouwen (1)	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of 2) (3) Gebruik van verkochte producten (11) Emissies ingekochte goederen en diensten (1)  End of life behandeling producten (12) Voorwaartse en achterwaartse transport en distributie van goederen en diensten (4 en 9) Kapitaalgoederen (2) Afvalverwerking (5)	Zakelijk gedeclareerde km Vliegverkeer Zakelijk openbaar vervoer Kapitaalgoederen (2) Woon-werk verkeer (7)

( ) : welke scope 3 categorie van toepassing

### 2.3 Relatief belang sectoren

A-Garden BV valt volgens de condities van het CBS onder de SBI codes 8130 - Landschapsverzorging en 4312 – Grondverzet. Meest recente cijfers voor de deze sectoren tonen dat de grond- weg- & waterbouw in totaal verantwoordelijk is voor 2,0% van de CO<sub>2</sub> emissie in Nederland.



Volgens het CBS kent de aardolie-industrie de hoogste CO<sub>2</sub>-intensiteit (zie onderstaande tabel, meest recente gegevens zijn van 2019).

#### De twintig bedrijfstakken met de hoogste CO<sub>2</sub>-intensiteit in 2019\*

Bedrijfstakken	CO <sub>2</sub> -intensiteit
	kg CO <sub>2</sub> / euro
Aardolie-industrie	6,4
Energiebedrijven	5,4
Basismetalenindustrie	3,0
Vervoer over water	3,0
Riolering, afvalbeheer en sanering	2,7
Vervoer door de lucht	2,6
Chemische industrie	1,6
Visserij	1,4
Landbouw	0,8
Bouwmaterialenindustrie	0,7
Papierindustrie	0,6
Vervoer over land	0,5
Bosbouw	0,4
Voedings- en genotmiddelenindustrie	0,3
Delfstoffenwinning	0,3
Grond-, water- en wegenbouw	0,2
Textiel-, kleding- en lederindustrie	0,1
Houtindustrie	0,1
Gespecialiseerde bouw	0,1
Rubber- en kunststofproductindustrie	0,1

bron: CBS,  
nov.2020

Bron: CBS

\*) Cijfers zijn voorlopig.

Referentiecode: CBS/feb21

Indicatorcode: i-nl-0542

Indicatorversie: 13

A-Garden BV maakt voor de bepaling van het sector belang gebruik van bovenstaande tabel in 3 niveaus:

- Klein: < 0,50 kg/euro
- Middelgroot: 0.5 kg/ euro < > 2 kg/ euro
- Groot: > 2 kg/ euro



Per PMC is een inschatting gemaakt van de invloed van A-Garden BV op de CO<sub>2</sub> uitstoot in de sector:

PMC's	CO <sub>2</sub> -genererende activiteiten	Relatief belang van de CO <sub>2</sub> -belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van het bedrijf op de CO <sub>2</sub> -uitstoot	Rangorde
		Sector	Activiteiten		
<i>Sectoren en activiteiten</i>	<i>CO<sub>2</sub>-uitstotende activiteiten die door activiteiten van het bedrijf worden beïnvloed</i>	<i>Verhouding CO<sub>2</sub>-uitstoot sector t.o.v. alle sectoren in Nederland</i>	<i>Activiteiten bedrijf in de sector</i>	<i>Invloed van het bedrijf om CO<sub>2</sub> reduceren de mogelijkheden door te voeren</i>	
Overheid - bestekken	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	Klein	Middelgroot	Klein	3
Overheid - bestekken	Upstream en downstream transport en distributie (4-9)	Klein		Klein	
Overheid - bestekken	Productieafval (5)	Groot		Klein	
Overheid - bestekken	Business Travel (6)	Geen		Geen	
Overheid - bestekken	Ver- of bewerken van verkochte producten (10)	Klein		Klein	
Overheid - bestekken	Gebruik van verkochte producten (11)	Geen		Geen	
Overheid - bestekken	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Klein		Geen	
Contracten – B2B	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	Middelgroot	Middelgroot	Groot	1
Contracten – B2B	Upstream en downstream transport en distributie (4-9)	Klein		Middelgroot	
Contracten – B2B	Productieafval (5)	Groot		Middelgroot	
Contracten – B2B	Business Travel (6)	Klein		Geen	
Contracten – B2B	Ver- of bewerken van verkochte producten (10)	Klein		Middelgroot	
Contracten – B2B	Gebruik van verkochte producten (11)	Klein		Groot	
Contracten – B2B	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Klein		Groot	
Contracten – Particuliere sector	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	Middelgroot	Klein	Groot	4
Contracten – Particuliere sector	Upstream en downstream transport en distributie (4-9)	Klein		Middelgroot	
Contracten – Particuliere sector	Productieafval (5)	Groot		Middelgroot	
Contracten – Particuliere sector	Business Travel (6)	Klein		Geen	
Contracten – Particuliere sector	Ver- of bewerken van verkochte producten (10)	Klein		Middelgroot	
Contracten – Particuliere sector	Gebruik van verkochte producten (11)	Klein		Groot	
Contracten – Particuliere sector	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Klein		Groot	
Aanneming – B2B	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	Middelgroot	Middelgroot	Groot	2
Aanneming – B2B	Upstream en downstream transport en distributie (4-9)	Klein		Middelgroot	
Aanneming – B2B	Productieafval (5)	Groot		Middelgroot	
Aanneming – B2B	Business Travel (6)	Klein		Geen	
Aanneming – B2B	Ver- of bewerken van verkochte producten (10)	Klein		Middelgroot	
Aanneming – B2B	Gebruik van verkochte producten (11)	Klein		Groot	

PMC's	CO <sub>2</sub> -genererende activiteiten	Relatief belang van de CO <sub>2</sub> -belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van het bedrijf op de CO <sub>2</sub> -uitstoot	Rangorde
		Sector	Activiteiten		
<i>Sectoren en activiteiten</i>	<i>CO<sub>2</sub>-uitstotende activiteiten die door activiteiten van het bedrijf worden beïnvloed</i>	<i>Verhouding CO<sub>2</sub>-uitstoot sector t.o.v. alle sectoren in Nederland</i>	<i>Activiteiten bedrijf in de sector</i>	<i>Invloed van het bedrijf om CO<sub>2</sub> reduceren de mogelijkheden door te voeren</i>	
Aanneming – B2B	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Klein		Groot	
Aanneming - Particuliere sector	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	Middelgroot	Klein	Groot	5
Aanneming - Particuliere sector	Upstream en downstream transport en distributie (4-9)	Klein		Middelgroot	
Aanneming - Particuliere sector	Productieafval (5)	Groot		Middelgroot	
Aanneming - Particuliere sector	Business Travel (6)	Klein		Geen	
Aanneming - Particuliere sector	Ver- of bewerken van verkochte producten (10)	Klein		Middelgroot	
Aanneming - Particuliere sector	Gebruik van verkochte producten (11)	Klein		Groot	
Aanneming - Particuliere sector	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Klein		Groot	
Regie – B2B	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	Middelgroot		Klein	
Regie – B2B	Upstream en downstream transport en distributie (4-9)	Klein	Klein		
Regie – B2B	Productieafval (5)	Groot	Geen		
Regie – B2B	Business Travel (6)	Klein	Geen		
Regie – B2B	Ver- of bewerken van verkochte producten (10)	Klein	Klein		
Regie – B2B	Gebruik van verkochte producten (11)	Klein	Geen		
Regie – B2B	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Klein	Geen		
Regie - Particuliere sector-	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	Middelgroot	Klein	Geen	7
Regie - Particuliere sector-	Upstream en downstream transport en distributie (4-9)	Klein	Klein	Klein	
Regie - Particuliere sector-	Productieafval (5)	Groot	Klein	Geen	
Regie - Particuliere sector-	Business Travel (6)	Klein	Klein	Geen	
Regie - Particuliere sector-	Ver- of bewerken van verkochte producten (10)	Klein	Klein	Klein	
Regie - Particuliere sector-	Gebruik van verkochte producten (11)	Klein	Klein	Geen	
Regie - Particuliere sector-	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Klein	Klein	Geen	

De nummering in kolom 2 zijn de genoemde scope 3 categorieën op basis van het GHG protocol.

De rangorde van de PMC's is bepaald op basis van de volgende weging en de omvang van de PMC in de omzet:

Omschrijving	Wegingsfactor
Geen	1
Klein	2
Middelmatig	3
Groot	4

### 2.4 Selectie voor ketenanalyses

A-Garden BV zal conform eis 4.A.1 van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1, met de vrijstelling als zijnde klein bedrijf, één ketenanalyse uit de top 2 kiezen.

Door A-Garden BV wordt op basis van bovenstaande tabellen gekozen om een ketenanalyse te maken over de Product-Markt Combinatie Contracten – B2B gericht op advisering, ontwerp en uitvoering van tuinen en groene openbare ruimte.

## 3 kwantitatieve analyse scope 3 emissies

De scope 3 emissies zijn onderzocht en berekend en op basis van dit onderzoek is onderstaand overzicht tot stand gekomen.

Deze bronnen zijn alle relevante categorieën van de scope 3 emissies van A-Garden BV.

Tabel 1 Overzicht scope 3 emissies periode 2021

Rangorde	Scope 3 emissies	Emissie 2021 in ton CO <sub>2</sub>	Stakeholders
1	Emissies ingekochte goederen en diensten (1)	506,2	Leveranciers, klanten
2	Productieafval (incl. papierafvoer)(5)	33,8	Leveranciers, de afvalverwerker, de opdrachtgever, overheid, afvaltransporteurs, handel en eigen medewerkers, klanten/ opdrachtgevers
3	End-of-life verwerking van verkochte producten (12)	Nog niet te bepalen	Leveranciers, klanten, tussenhandel
4	Upstream en downstream transport en distributie (4 – 9)	0	leveranciers en projectpartners, klanten/ opdrachtgevers en eindgebruikers Inhuur in 2021 zeer beperkt, overige emissies zijn al opgenomen in scope 1 vanwege eigen transportmiddelen
5	Ver- of bewerken van verkochte producten(10)	Nog niet te bepalen	Leveranciers, klanten, tussenhandel
6	Gebruik van verkochte producten (11)	Nog niet te bepalen	Leveranciers, klanten, medewerkers

De categorieën 11 en 12 zijn op dit moment nog niet te kwantificeren. Met behulp van de nieuwe ketenanalyse wordt onderzocht welke invloed A-Garden BV heeft in de keten op deze categorieën.

## **4 Datacollectie, datakwaliteit en onzekerheden**

Dit hoofdstuk evalueert de inventarisatie en de uitgevoerde ketenanalyses en besteedt aandacht aan onzekerheden. Op basis van de evaluatie worden aanbevelingen gedaan voor toekomstige scope 3 inventarisaties binnen de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

### **4.1 Datacollectie en datakwaliteit**

De sterke voorkeur bij de datacollectie ligt bij het gebruik van primaire data. Primaire data zijn rechtstreekse bronnen of meetwaarden. Secundaire data wordt alleen gebruikt als er geen andere gegevens aanwezig zijn en zijn gebaseerd op indirecte metingen of verhoudingen.

De volgorde waarin de datacollectie is uitgevoerd staat in de volgende lijst weergegeven:

1. Primaire data op basis van gemeten CO<sub>2</sub>-emissie gegevens.
2. Primaire data op basis van gebruikte brandstoffen/energieverbruik. CO<sub>2</sub>-emissie wordt berekend met een CO<sub>2</sub>-conversiefactor.
3. Secundaire data op basis van gemeten CO<sub>2</sub>-emissie gegevens.
4. Secundaire data op basis van brandstof/energieverbruik. CO<sub>2</sub>-emissie wordt berekend met een CO<sub>2</sub>-conversiefactor.
5. Secundaire data over CO<sub>2</sub>-emissie uit algemene bronnen, rapportages, websites en databases.

Het uitgangspunt bij scope 3 inventarisaties en ketenanalyses is dat de CO<sub>2</sub>-emissie gebaseerd moet zijn op primaire data. Aangezien A-Garden BV niet alle stappen in de keten zelf uitvoert, kan niet overall voor scope 3 categorieën en ketenanalyses gebruik worden gemaakt van primaire data. Om deze redenen is daar waar van toepassing gebruik gemaakt van secundaire data.

In bijlage 2 is per scope 3 categorie de verantwoording van de data en de datakwaliteit beschreven. Voor de emissiefactoren is onder andere gebruik gemaakt van al bestaande informatie, de interne bedrijfsadministratie, website [www.CO2emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl), CBS databank, rapportages van CE Delft, informatie van websites.

### **4.2 Onzekerheden**

Bij de kwantificering van de scope 3 emissies voor de verschillende categorieën zijn deels aannames gedaan. De aannames zijn bij de berekening per categorie beschreven in bijlage 1, in de bijlage 3 'Verantwoording databronnen meest materiële emissies scope 3' is de kwaliteit van de data beschreven. Hieronder wordt beschreven wat het gevolg hiervan is voor de uitkomst van de analyse.

De inventarisatie van de scope 3 categorie inkoop producten en diensten levert veruit de grootste bijdrage aan de scope 3 emissie binnen de invloedssfeer van A-Garden BV en bevat veel bedrijfsgevoelige informatie. De berekening is gebaseerd op de inkoopanalyse van A-Garden BV en de Carbon Footprint rapportages van leveranciers. Daarnaast zijn in meerdere categorieën gebruik gemaakt van secundaire data op basis van de nu beschikbare informatie. De resultaten zijn daarom zichtbaar gemaakt in de rapportage, de bijlagen worden als vertrouwelijk beschouwd. Voor de berekening van de omvang van de CO<sub>2</sub>-emissies in de scope 3-categorieën wordt dit als voldoende beschouwd.

### **4.3 Aanbevelingen – kwaliteitsplan scope 3 en reductie strategieën**

Om de kwaliteit van de scope 3 inventaris verder te verbeteren en reducties in de keten te realiseren worden de volgende activiteiten gepland:

1. Inkoop goederen en diensten:
  - a. Inventariseer de CO<sub>2</sub> footprint van belangrijke leveranciers, hun producten en bereken periodiek indien mogelijk middels extrapolatie van deze cijfers een verbeterde emissie voor de totale categorie ingekochte goederen en diensten in samenwerking met de leveranciers en de brancheverenigingen VHG en Cumela.
  - b. Controleer de ontvangen informatie op juistheid, eventueel met opvragen van externe verificatie. Inventariseer op basis van deze cijfers waar de grootste emissies in de keten plaats vinden en inventariseer voor deze activiteiten de reductiemogelijkheden en verbeterde onderbouwing van de cijfers.
  - c. Stel vervolgens een reductiestrategie bij voor deze keten / commodity:
    - i. Transporteur: verlaging CO<sub>2</sub>-emissie per km per gereed product / omzet. Dit betekent ook inzetten op het verhogen van de stopwaarde (klustering van inkoopopdrachten, minder ritten)
    - ii. Onderaannemers: inzetten op reductie van eigen energieprestaties in projecten. De uitwerking van deze acties is onderdeel van het reductieplan.
2. Per scope 3 categorie wordt bepaald intern en/of in overleg met ketenpartners of huidig gebruikte secundaire data, daar waar van toepassing, kan worden vervangen door primaire data om de datakwaliteit te verbeteren. De acties benodigd om de data te verbeteren worden bepaald in samenwerking met de actienemers. Ketenpartners worden uitgenodigd aanvullende informatie aan te dragen.
3. Richting downstream worden vanuit commercieel oogpunt en advies richting de klantgroepen al acties ingezet om klanten te bewegen duurzaamheid mee te wegen in de besluitvorming van offertes en/of aanbestedingen.
4. De evaluatie van de voortgang van de verbeteringen worden periodiek geëvalueerd met betrokken partners.
5. In samenwerking met de keten – met collega aannemers CO<sub>2</sub> besparen door toepassing van de volgende maatregelen in projecten:
  - Stalling materieel op locatie bij een collega aannemer of derden.
  - Carpoolen van personeel naar werklocatie.
  - Steunpunt met groene stroom zoeken en/of met opdrachtgever afstemmen.
  - Gebruik van klein elektrisch materieel.
  - Tijdens werkvoorbereidingen bepalen wat de juiste materieel grootte is voor dit werk.
  - Onderaannemers selecteren met CO<sub>2</sub> Prestatieladder certificaat of uitgewerkte footprint en de bewustheid bij ingehuurde partijen aangaande hun uitstoot meewegen in de keuze van de onderaannemer.

## 5 Colofon

Dit rapport is opgesteld door:

Kader Consultancy & Interim B.V.  
Huis ter Heideweg 4  
3705 LZ Zeist  
Tel: 030 – 243 6464

Publicatiedatum: oktober 2022

Dit rapport is opgesteld door :

Auteur(s) M. (Marco) Kemper, Kader Consultancy & Interim B.V.  
M.T. (Martin) Hitzerd, A-Garden BV

Eindverantwoordelijk: Directie A-Garden BV

### 7 Bijlage 2 Verantwoording databronnen meest materiële emissies

<i>Upstream or downstream</i>	<i>Scope 3 category</i>	<i>Ton CO<sub>2</sub></i>	<i>Databron en kwaliteit</i>
<b>Upstream scope 3 emissions</b>	1. Emissies ingekochte goederen en diensten	506,2	Primaire en secundaire data: Extrapolatie aan de hand van inkoopcijfers gerelateerd aan de interne inkoopomzet en de data uit CO <sub>2</sub> Footprint rapportages van leveranciers of andere bronnen.
	2. Kapitaal goederen	0	Niet onderzocht, zie beschrijving relevantie.
	3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of 2)	0	Niet van toepassing.
	4. Upstream transport en distributie	0	Zie onderbouwing, in combinatie met categorie 9 gecalculeerd.
	5. (Productie) afvalstromen	33,8	Primaire data van de afvalstromen, registratie afvalstromen A-Garden BV.
	7. Woon-werkverkeer	-	Primaire data. Bron A-Garden BV inventarisatie. Uit gegevens administratie blijkt deze categorie niet significant.
	8. Upstream geleaste activa	0	Niet van toepassing
	<b>Downstream scope 3 emissions</b>	9. Downstream transport en distributie	-
10. Ver- of bewerken van verkochte producten		0	Zie onderbouwing, activiteiten zijn gelijk aan categorie 12.
11. Gebruik van verkochte producten		0	Nog niet te kwantificeren. Nader onderzoek middels ketenanalyse.
12. End-of-life verwerking van verkochte producten		-	Primaire en secundaire data, deels buiten invloed van A-Garden BV, bronnen extern en eigen gegevens. Nog niet op bedrijfsniveau kwantitatief inzichtelijk
13. Downstream geleaste activa		0	Niet van toepassing.
14. Franchisehouders		0	Niet van toepassing.
15. Investerings		0	A-Garden BV heeft geen financiële deelnemingen buiten de opgenomen scope.