

# Verheij Integrale groenzorg

## Voortgangsrapportage 7

01-01-2017 t/m 30-06-2017



**VERHEIJ**  
Integrale  
groenzorg

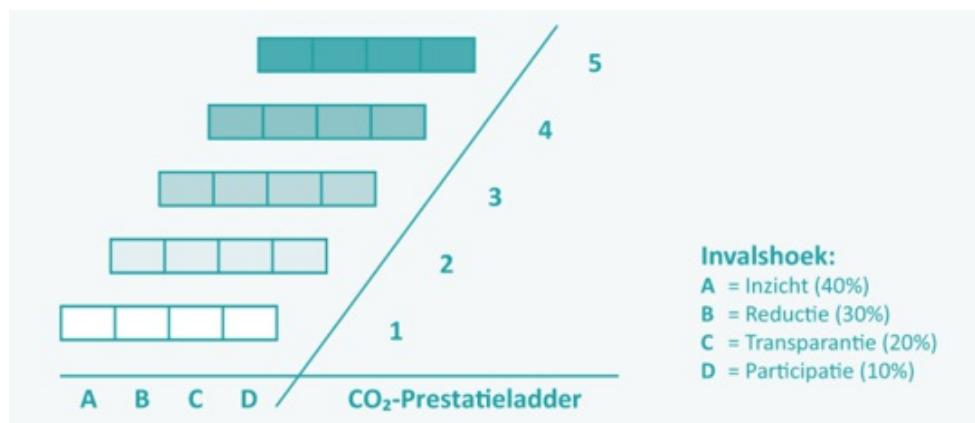
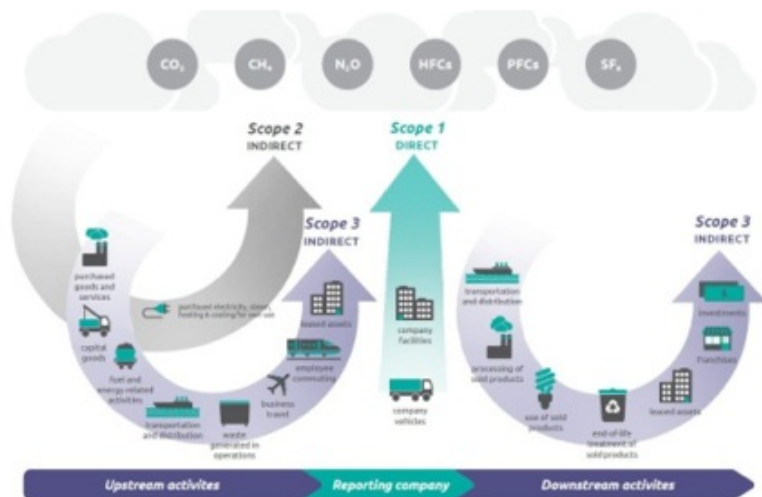
---

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Omvang organisatie	4
2.3. Basisjaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Berekeningsmethodiek	6
3.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
3.2. Uitsluitingen	6
3.3. Opname van CO2	6
3.4. Biomassa	6
4. Emissies	7
4.1. Footprint basisjaar 2014	7
4.2. Footprint rapportage periode 2016	7
4.3. Trend over de jaren per categorie	8
4.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	8
5. Doelstellingen	9
Rechtspersoon Verheij Integrale groenzorg	9
5.1. Voortgang reductiemaatregelen	9
6. Scope 3 - Waardeketen	10
6.1. Meest materiële emissies	12
6.2. Trend in de Scope 3 emissies	13
6.3. Voortgang maatregelen scope 3	14
7. Initiatieven	15
Rechtspersoon Verheij Integrale groenzorg	15

# 1. Inleiding

In deze halfjaarlijkse voortgangsrapportage rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Deze voortgangsrapportage vormt een stimulans om bij voortduring te werken aan de realisatie van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen voor scope 1, 2 en 3. In deze voortgangsrapportage wordt de voortgang van de drie reductiedoelstellingen, over de periode van 1 januari tot 30 juni 2017, beschreven.



De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO<sub>2</sub>-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij met name om energiebesparing, het efficiënt gebruik maken van materialen en het gebruik van duurzame energie. Het bevat een methodiek die gebaseerd is op het Capability Maturity Model (CMM). Het CMM veronderstelt dat de uitvoering van projecten en de manier waarop processen worden gemanaged, in een bepaald stadium van volwassenheid verkeert. Het model kent vijf niveaus, oplopend van 1 tot en met 5.

Per niveau is een vaste set van eisen gedefinieerd die worden gesteld aan de CO<sub>2</sub>-prestatie van het bedrijf en zijn projecten. Deze eisen komen voort uit vier invalshoeken (A t/m D) met elk een eigen wegingsfactor. De plaats van een bedrijf op deze ladder wordt bepaald door het hoogste niveau waarop het bedrijf aan alle eisen voldoet. Een individuele invalshoek kan in de geest van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken. Elk hoger niveau omvat de eisen van de lagere niveaus.

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

De 'organizational boundary', of 'de organisatorische grens' van een bedrijf, is bepalend voor de ladderbeoordeling. De boundary dient zodanig gekozen te zijn dat er zich geen C-aanbieders onder de A-aanbieders bevinden. Om aan deze eis te voldoen zijn er in principe twee methoden beschikbaar: De 'GHG Protocol methode' en de zogenaamde 'laterale methode'. Verheij heeft gebruik gemaakt van de 'GHG Protocol methode'. Deze methode is volgens het GHG Protocol (A Corporate Accounting and Reporting Standard, Hoofdstuk 3 'Setting organizational boundaries'). De methode werkt top-down en is afdoende. Met deze methode kunnen bedrijven zowel de 'equity share' benadering als de 'control' benadering toepassen.

De organisatorische begrenzing voor deze CO<sub>2</sub>-prestatieladder is bepaald tot de onderneming Verheij Integrale groenzorg. Dit houdt in dat in de CO<sub>2</sub>-emissie inventaris uitsluitend de CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt opgenomen voortkomend uit de bedrijfsactiviteiten welke door Verheij Integrale groenzorg in eigen beheer worden uitgevoerd.

Organisatorische grens	
Statutaire naam	Groenvoorzieningen B.V.
Handelsnaam	Verheij Integrale groenzorg

### 2.2. Omvang organisatie

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder maakt onderscheid in grootte van bedrijven. De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder onderscheidt kleine, middelgrote en grote bedrijven op basis van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Om tot de groottecategorie 'klein' of 'middelgroot' te behoren, dient een bedrijf onder de definitie 'Werken/leveringen' aan beide voorwaarden te voldoen. Het betreft in alle gevallen de CO<sub>2</sub>-uitstoot in scope 1 en 2 emissies binnen de organisatorische grens van het bedrijf.

Categorie	Diensten	Werken/leveringen
Klein bedrijf	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van de kantoren en bedrijfsruimten</i> bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van alle bouwplaatsen en productielocaties</i> bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van de kantoren en bedrijfsruimten</i> bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van alle bouwplaatsen en productielocaties</i> bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan ( $>$ ) 2.500 ton per jaar.	Overig

Op basis van de CO<sub>2</sub>-uitstoot gegevens van 2016, valt Verheij onder de categorie klein bedrijf.

Voor kleine bedrijven gelden de volgende vrijstellingen en regels:

- Voor kleine bedrijven gelden de eisen 5.A.2-2, 5.A.3, 4.C, 5.C, 4.D en 5.D niet. Kleine bedrijven dienen bij eis 4.A.1 in plaats van twee, slechts één *ketenanalyse* te maken.
- Aan deze eisen is dan derhalve (fictief) voldaan. Fictief voldoen aan een eis levert per vrijgestelde eis, 90% van de maximale score op.

## 2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2014.

## 2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2017 t/m 30 juni 2017

## 2.5. Verificatie

De emissie-inventaris van Verheij is niet geverifieerd.

## 3. Berekeningsmethodiek

### 3.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO. De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd. Deze lijst is gelijktijdig gepubliceerd met handboek 3.0 waarin enerzijds de uitzonderingen bepaalt zijn t.o.v. een aantal emissiefactoren in vergelijking met CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl en anderzijds aangeeft of een factor wel dan niet met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

### 3.2. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen opgenomen in de rapportage.

### 3.3. Opname van CO<sub>2</sub>

Er is geen opnamen van CO<sub>2</sub>.

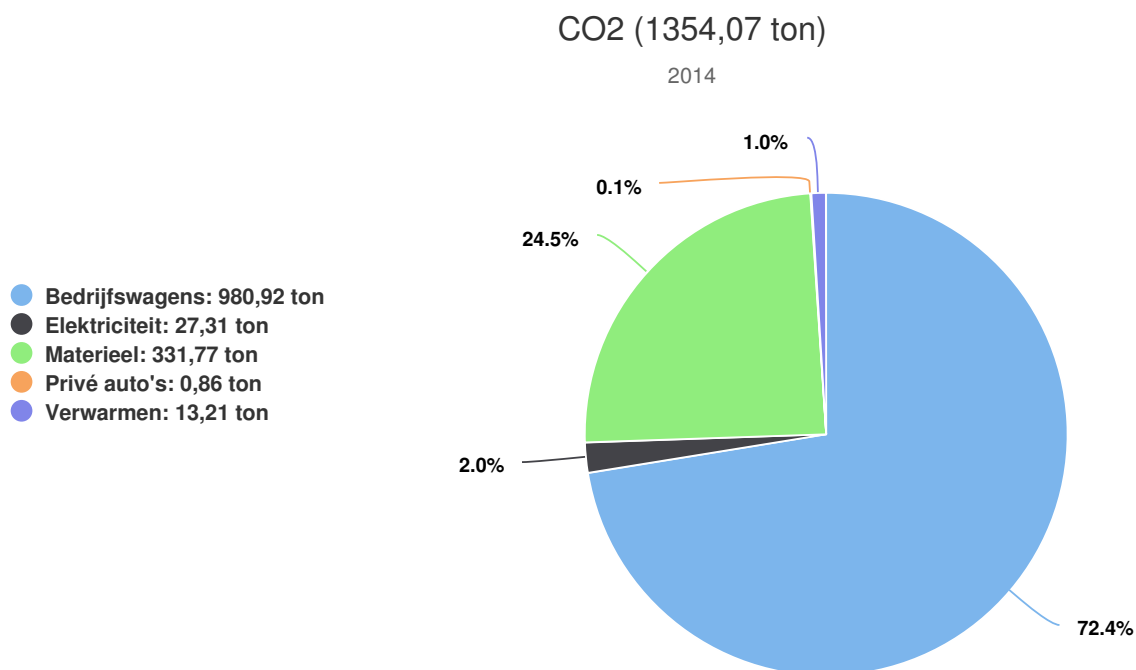
### 3.4. Biomassa

Door de nieuwe houtpellet kachel is er sprake van Biomassa verbranding voor de verwarming van het pand.

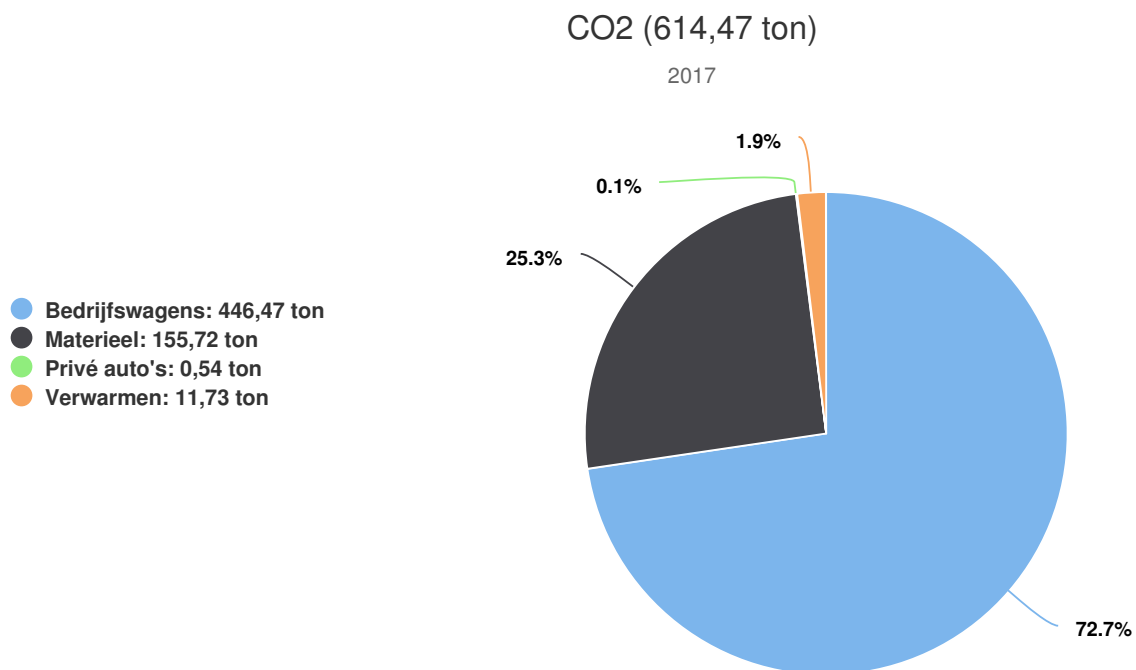
## 4. Emissies

Onderstaand wordt de emissie in tijd weer gegeven.

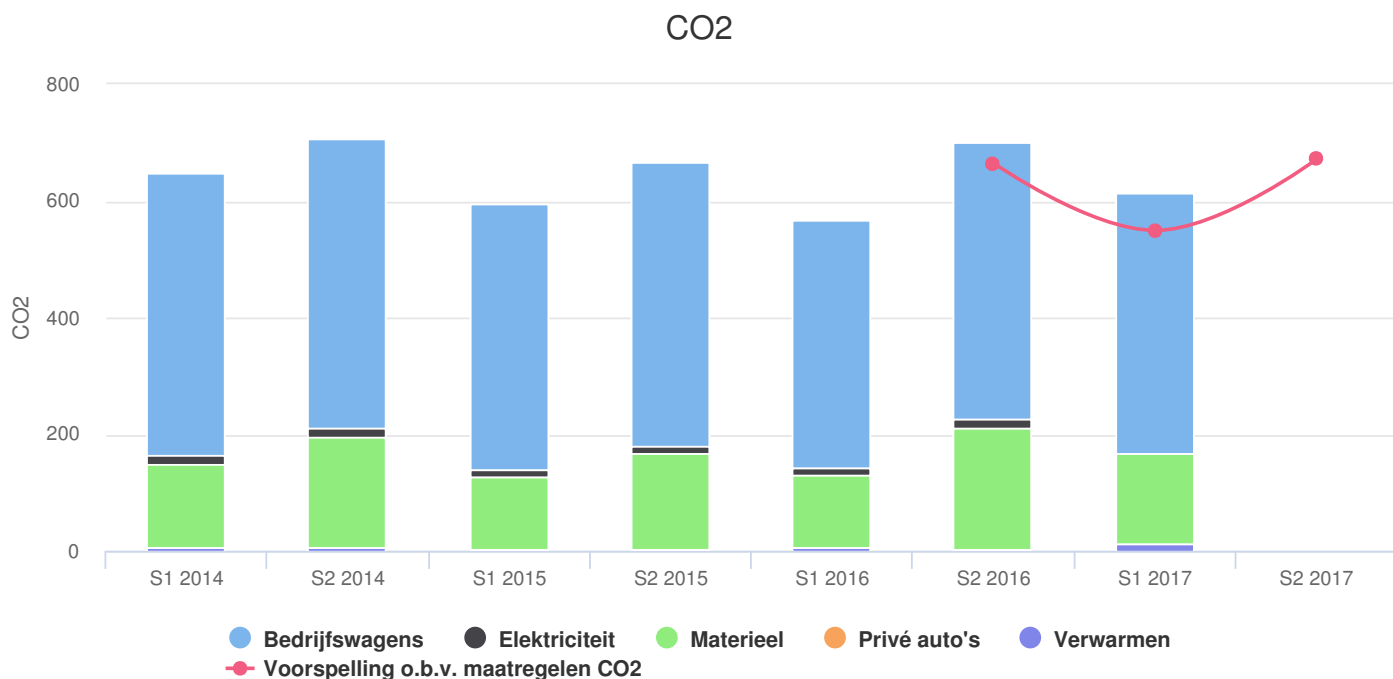
### 4.1. Footprint basisjaar 2014



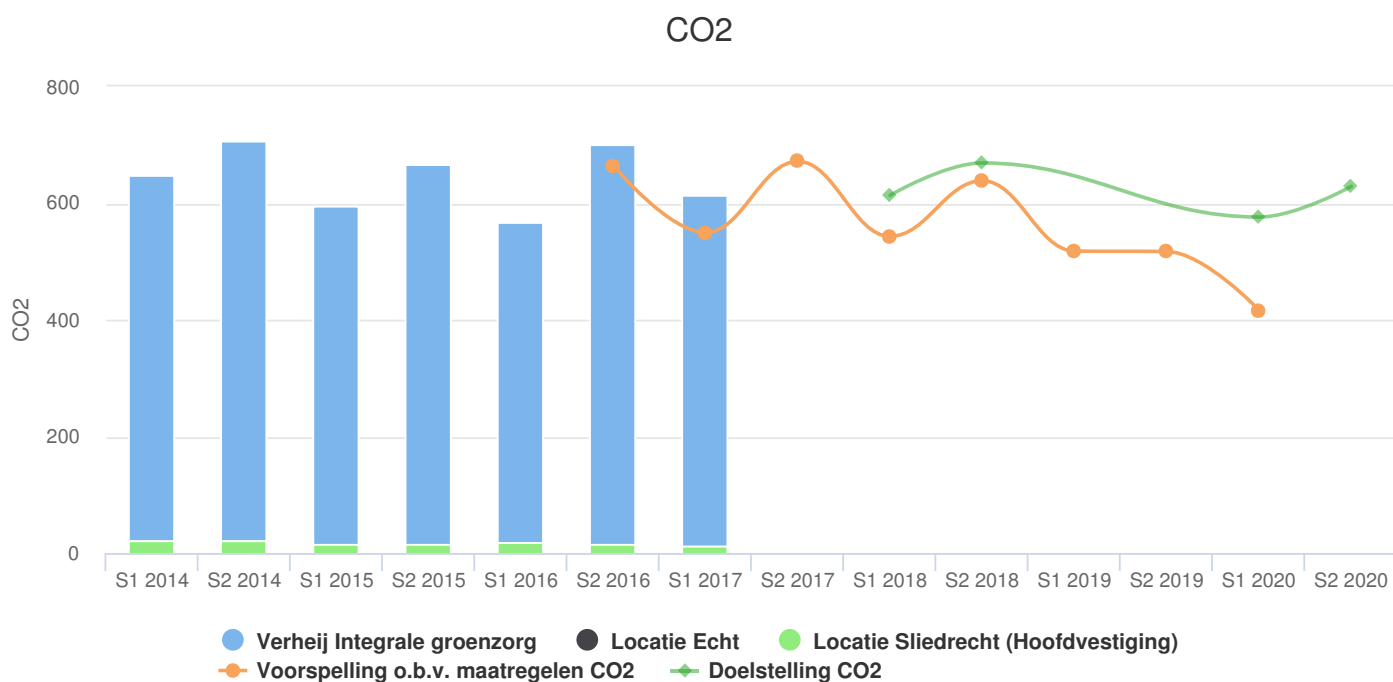
### 4.2. Footprint rapportage periode 2016



### 4.3. Trend over de jaren per categorie



### 4.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel





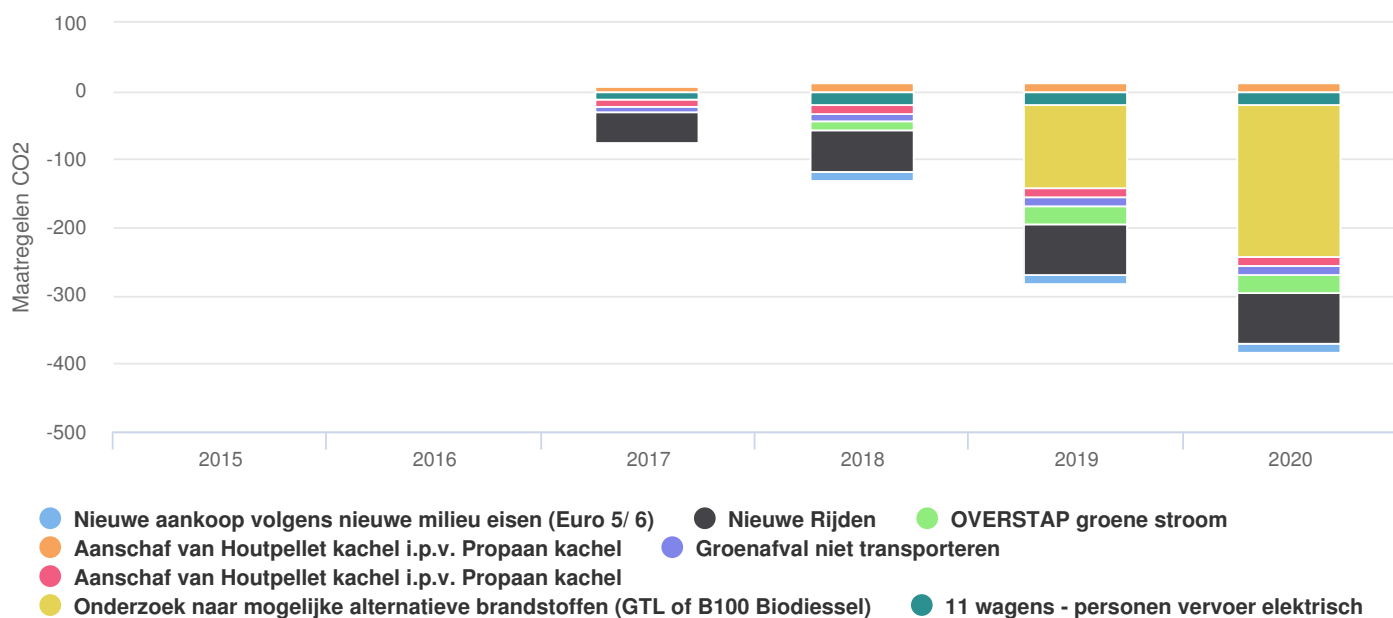
## 5. Doelstellingen

### Rechtspersoon Verheij Integrale groenzorg

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2018	-5%	-20%	-4%	2014
2020	-10%	-60%	-10%	2014

### 5.1. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregelen CO2



Maatregelen CO2	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Totaal
Nieuwe aankoop volgens nieuwe milieu eisen (Euro 5/ 6)				-13,14	-13,14	-13,14	-39,41
Nieuwe Rijden		-2,14	-45,13	-61,68	-73,45	-73,45	-255,86
OVERSTAP groene stroom				-13,55	-27,1	-27,1	-67,76
Aanschaf van Houtpellet kachel i.p.v. Propaan kachel			5,9	11,73	11,73	11,73	41,1
Groenafval niet transporteren			-7	-10,8	-14	-14	-45,79
Aanschaf van Houtpellet kachel i.p.v. Propaan kachel			-11,06	-13,21	-13,21	-13,21	-50,69
Onderzoek naar mogelijke alternatieve brandstoffen (GTL of B100 Biodiessel)					-121,37	-223,07	-344,43
11 wagens - personen vervoer elektrisch			-11,24	-19,18	-19,18	-19,18	-68,8
<b>Totaal</b>		-2,14	-68,53	-119,83	-269,71	-371,41	-831,63

## 6. Scope 3 - Waardeketen

Verheij presenteert zich in de markt als dé dienstverlener voor aanleg en onderhoud van buitenruimten, waarbij kennis en vakmanschap garant staan voor een professionele en persoonlijke aanpak. Vanuit de veranderende marktomgeving dienen zich nieuwe waardeketens aan. Het is belangrijk hierop te blijven inspelen. Tegen deze achtergrond wordt de waardeketen beoordeeld en eventueel aangepast. De volgende aspecten spelen hierin een rol: contractvorming, toegevoegde waarde, innovaties en technieken, vakbekwaamheid, uitbesteding werkzaamheden, logistieke planning en ketenparticipatie.

De waardeketen van Verheij wordt als volgt geformuleerd:

- Het bijdragen aan de totstandkoming van (multi)functionele groenvoorzieningen welke esthetisch voldoen, publieksvriendelijk zijn en veiligheid uitstralen.

De waardeketen wordt gevormd door twee stromen: de 'upstream' en de 'downstream'. Deze stromen vallen onder scope 3 (overige indirecte emissies). De *upstream* bevat het geheel aan schakels dat gezamenlijk het realisatieproces van de onderneming uitmaakt. Het gaat hierbij om de indirecte emissies van aangeschafte producten en diensten. In de *downstream* gaat het om de schakels die gebruik maken van het opgeleverde product. Het gaat hierbij om de indirecte emissies van producten en diensten (of projecten) na de verkoop. Verheij levert geen producten op, maar levert diensten. Hierdoor wordt de indeling van de waardeketen met de upstream en downstream anders toegepast dan voor de meeste organisaties. De downstream is niet van toepassing op Verheij.

UPSTREAM	1. Aangekochte goederen en diensten <i>purchased goods &amp; services</i>	Ingekochte goederen en diensten die direct gerelateerd zijn aan de productie van het bedrijf, zijn: bouwmaterialen, plantmaterialen, tuinmaterialen, bestrijdingsmiddelen, personeel en kantoorartikelen. Brandstoffen en elektriciteit worden ook ingekocht, maar deze emissies vallen onder respectievelijk scope 1 en 2 en worden daarom niet meegenomen in deze analyse.
	2. Kapitaal goederen <i>capital goods</i>	Onder kapitaalgoederen wordt verstaan de bedrijfswagens, machines, werktuigen, gereedschappen, apparatuur en kantoorvoorzieningen.
	3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten <i>fuel and energy related activities</i>	Het brandstofverbruik (eigen gebruik) valt onder scope 1 en 2 en wordt daarom niet meegenomen in deze analyse. Wel wordt het brandstofverbruik van onderaannemers (uitbestede emissies) meegenomen.
	4. Upstream transport en distributie <i>transportation and distribution</i>	Ingekochte goederen worden door de leveranciers op de bedrijfsvestiging of op de projectlocatie afgeleverd. Transport van ingekochte goederen van de bedrijfsvestiging naar de projectlocaties vindt plaats met inzet van eigen voertuigen. Het brandstofverbruik is onderdeel van scope 1. Distributie van geproduceerde goederen is niet aan de orde.
	5. Productie afval <i>waste generated in operations</i>	Aard en omvang van de afvalstromen zijn divers. Ze worden door het bedrijf gescheiden bewaard en afgevoerd naar erkende verwerkers. Groen- en puinafval vormen de aanzienlijkste stromen in massa. Het groenafval wordt bijna volledig afgeleverd voor de verwerking van biomassa.
	6. <del>Personenvervoer onder werktijd</del> <i>employee commuting</i>	De CO <sub>2</sub> -Prestatieladder rekent dit onder scope 2 en deze emissie wordt daarom niet meegenomen in deze analyse.
	7. <del>Woon-werkverkeer</del> <i>employee commuting</i>	Betreft de verkeersbewegingen van het personeel vanuit huis naar het bedrijf en weer terug. Het bedrijf is niet met openbaar vervoer bereikbaar. Om deze kilometers te verminderen kiezen we, daar waar mogelijk, om direct van huis naar het project te rijden.
	8. <del>Upstream geleaste activa</del> <i>leased assets</i>	Het bedrijf maakt geen gebruik van geleaste activa. Dit onderdeel is daarom niet van toepassing.
DOWNSTREAM	9. <del>Downstream transport en distributie</del> <i>transportation and distribution</i>	Niet van toepassing
	10. <del>Ver- of bewerken van verkochte producten</del> <i>processing of sold products</i>	Niet van toepassing
	11. <del>Gebruik van verkochte producten</del> <i>use of sold products</i>	Niet van toepassing
	12. <del>End-of-life verwerking van verkochte producten</del> <i>end-of-life treatment of sold products</i>	Niet van toepassing
	13. <del>Downstream geleaste activa</del> <i>leased assets</i>	Niet van toepassing
	14. <del>Franchisehouders</del> <i>franchises</i>	Niet van toepassing
	15. <del>Investeringen</del> <i>investments</i>	Niet van toepassing

Zoals beschreven in het Handboek is er een kwalitatieve rangorde van de meest materiële emissies opgesteld. De omschrijving van de activiteiten waarbij CO<sub>2</sub> vrijkomt zijn beschreven in bovenstaande tabel en daarom niet meer in onderstaande tabel opgenomen.

PMC's sectoren en activiteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO <sub>2</sub> vrijkomt	Relatief belang van CO <sub>2</sub> -belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van het bedrijf op CO <sub>2</sub> uitstoot	Rangorde
		Sector	Activiteiten		
Verheij is werkzaam in diverse sectoren: <ul style="list-style-type: none"> <li>(semi-)overheden;</li> <li>onderwijs &amp; zorginstellingen;</li> <li>woningcorporaties, vastgoed en VvE;</li> <li>bedrijven, nutssector &amp; industrie.</li> </ul>	Aangekochte goederen en diensten	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input checked="" type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	4
	Kapitaal goederen	<input type="checkbox"/> Groot <input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	3
	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	1
De werkzaamheden per sector zijn niet verschillend.	Upstream transport en distributie	<input type="checkbox"/> Groot <input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input checked="" type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	5
	Productie afval	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	2
	Personenvervoer onder werktijd	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input checked="" type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input checked="" type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input checked="" type="checkbox"/> Te verwaarlozen	0
	Woon-werkverkeer	<input type="checkbox"/> Groot <input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input checked="" type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input checked="" type="checkbox"/> Klein <input type="checkbox"/> Te verwaarlozen	6
	Upstream geleaste activa	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input checked="" type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input checked="" type="checkbox"/> Te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> Groot <input type="checkbox"/> Middelgroot <input type="checkbox"/> Klein <input checked="" type="checkbox"/> Te verwaarlozen	0

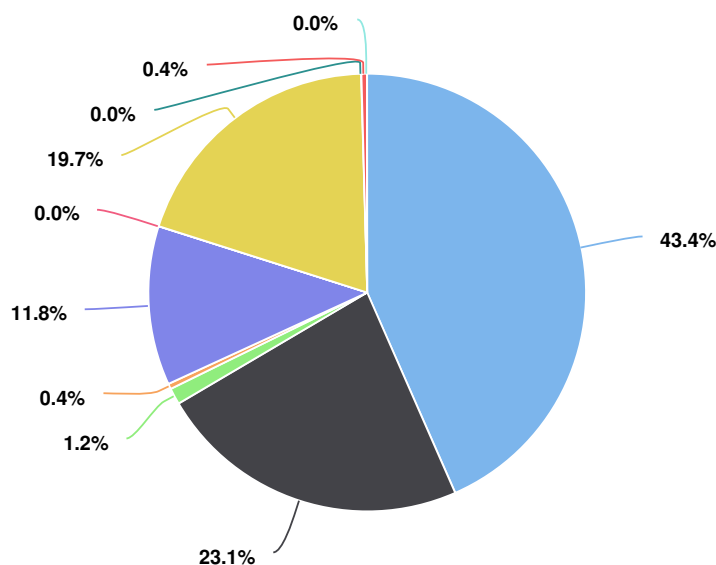
### 6.1. Meest materiële emissies

De analyse van de waardeketen met betrekking tot de onderwerpen en activiteiten die voor Verheij van toepassing zijn, hebben geleid tot het in kaart brengen van een aantal scope 3 emissies over het verbruik van 2017. In onderstaande tabel is dit opgenomen.

CO2 (797,99 ton)

2017

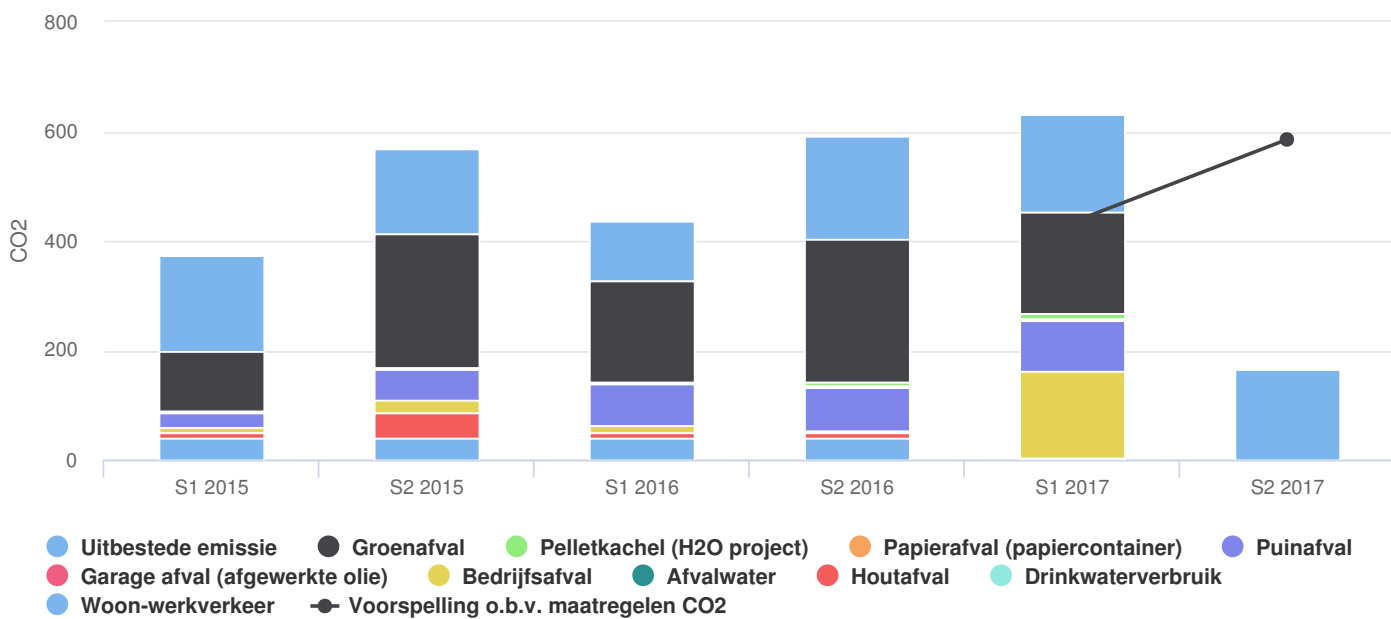
- Uitbestede emissie: 346,46 ton
- Groenafval: 184,48 ton
- Pelletkachel (H2O project): 9,65 ton
- Papierafval (papiercontainer): 3,21 ton
- Puinafval: 93,81 ton
- Garage afval (afgewerkte olie): 0 ton
- Bedrijfsafval: 156,96 ton
- Afvalwater: 0,04 ton
- Houtafval: 3,33 ton
- Drinkwaterverbruik: 0,06 ton



Uitbestede emissie	346,46
Groenafval	184,48
Pelletkachel (H2O project)	9,65
Papierafval (papiercontainer)	3,21
Puinafval	93,81
Garage afval (afgewerkte olie)	0
Bedrijfsafval	156,96
Afvalwater	0,04
Houtafval	3,33
Drinkwaterverbruik	0,06
<b>Totaal</b>	<b>797,99</b>

## 6.2. Trend in de Scope 3 emissies

### CO2



CO2	S1 2015	S2 2015	S1 2016	S2 2016	S1 2017	S2 2017	Totaal
Uitbestede emissie	177,45	156,37	110,78	185,26	181,1	165,37	976,32
Groenafval	107,98	245,58	183,24	263,83	184,48		985,11
Pelletkachel (H2O project)			2,43	7,06	9,65		19,14
Papierafval (papiercontainer)	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21		16,04
Puinafval	26,17	55,03	76,07	76,68	93,81		327,75
Garage afval (afgewerkte olie)	0,08	0,63	0	0,55	0		1,25
Bedrijfsafval	8,93	21,9	12,76	4,66	156,96		205,2
Afvalwater	370,00	560,00	430,04	590,04	630,02	165,37	2.760,00

Houtafval	12,3	48,44	9,91	10,2	3,33	84,17
Drinkwaterverbruik	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,25
Woon-werkverkeer	38,59	38,59	38,67	38,67		154,52
Totaal	374,79	569,83	437,14	590,21	632,62	165,37

### 6.3. Voortgang maatregelen scope 3

De ingehuurse bedrijven voor afval verwerking zijn in het afgelopen jaar op project locatie geweest. Onderstaande figuren geeft dit weer.

**Ingehuurse bedrijven voor afvoer groenafval: (recent)**



**Ingehuurse bedrijven voor afvoer groenafval: (referentiejaar 2014)**



## 7. Initiatieven

### Rechtspersoon Verheij Integrale groenzorg

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Sturen op CO2	CO2	11-09-2017		Nee			het resultaat
	<p>Sinds september 2014 nemen we actief deel aan het sectorinitiatief "Sturen op CO<sub>2</sub>" georganiseerd door de branchevereniging Cumela. Het sectorinitiatief richt zich op het reduceren van CO<sub>2</sub> voor de meest significante CO<sub>2</sub>-bron binnen de branche. De SKAO is betrokken bij het initiatief en was aanwezig op de eerste bijeenkomst. Iedere bijeenkomst staat in het teken van één van de vier invalshoeken, zoals beschreven in het Handboek van SKAO. Tijdens iedere bijeenkomst is een adviseur of externe spreker aanwezig die in het kader van de betreffende invalshoek informatie geeft. Naast het halen en brengen van informatie richt het sectorinitiatief zich voornamelijk op het reduceren van CO<sub>2</sub> voor de meest significante bron, te weten brandstofgebruik.</p>						