

# CO<sub>2</sub> Voortgangsrapportage 2019

*Januari – juni 2019*



**Opdrachtnemer**  
**Versie, datum**  
**Uitvoeringsperiode**

Verheij Integrale groenzorg  
07-08-2019  
01-01-2019 – 01-07-2019

## Inhoud

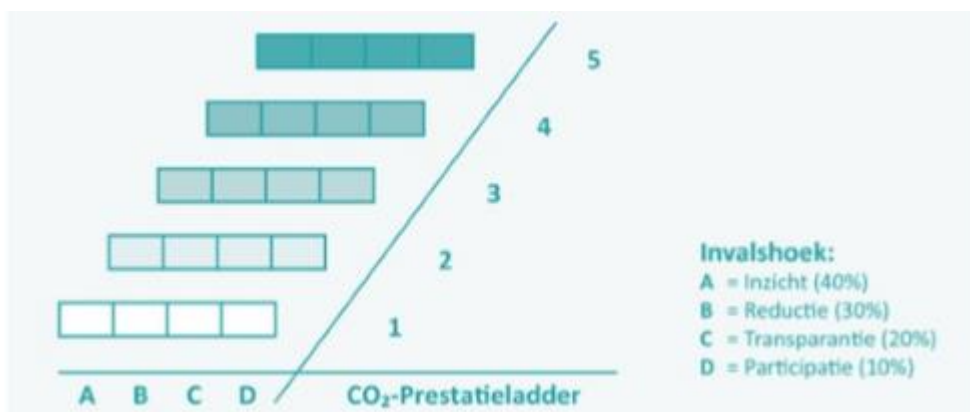
<b>Inhoud</b> .....	<b>2</b>
<b>1. Inleiding</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Basisgegevens</b> .....	<b>4</b>
2.1 Beschrijving van de organisatie.....	4
2.2 Basisjaar .....	4
2.3 Rapportageperiode .....	4
2.4 Verificatie .....	4
<b>3. Berekeningsmethodiek</b> .....	<b>5</b>
3.1 Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren.....	5
3.2 Uitsluitingen .....	5
3.3 Opname van CO <sub>2</sub> .....	5
3.4 Biomassa .....	5
<b>4. Emissies</b> .....	<b>6</b>
4.1 Footprint scope 1 en 2 basisjaar 2017.....	6
4.2 Footprint scope 1 en 2 S1 2018 .....	7
4.3 Trend over de jaren scope 1 en 2.....	7
4.4 Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel .....	8
4.5 Co <sub>2</sub> voortgang gerelateerd aan de omzet .....	8
<b>5. Doelstellingen</b> .....	<b>14</b>
5.1 Maatregelen en status per juli 2018 .....	14
<b>6. Scope 3 – Waardeketen</b> .....	<b>15</b>
6.1 Meest materiële emissies scope 3 .....	15

## 1. Inleiding

In deze 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 voortdurend 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 reductiedoelstellingen, over de periode van 1 januari tot en met 30 juni 2019, beschreven. De projecten met gunningvoordeel worden in deze rapportage tevens afzonderlijk benoemd.

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 officiële organisational boundary bestaat uit de Verheij Groenvoorzieningen B.V., KvK nummer: 23052857, in de volksmond en dit document Verheij Integrale groenzorg (Vlg) genoemd. Verheij Integrale groenzorg heeft circa 115 medewerkers in dienst en in het seizoen zijn er zo'n 200-250 personen werkzaam voor de firma.

Binnen de organisatie worden de volgende activiteiten verricht: Ontwerp buitenruimten, aanleg en onderhoud van openbare- of semi-openbare buitenruimten, terreinen, parken, begraafplaatsen, landschappen, alsmede op of langs (water)wegen en dergelijke. Daarnaast het uitvoeren van boomverzorgingswerkzaamheden, zoals: boomplanten en verplanten, boomonderhoud, boomcontrole, vellen en rooien van bomen en boomadvies.

De CO<sub>2</sub>-emissies van kantoren en projecten bedraagt jaarlijks maximaal 1354 ton CO<sub>2</sub>. Op basis daarvan wordt vastgesteld dat Verheij Integrale groenzorg in de categorie tot maximaal 2000 ton CO<sub>2</sub> per jaar valt en derhalve kan worden geclassificeerd als klein bedrijf, conform tabel 4.1 van het handboek 3.0.

### 2.2 Basisjaar

Het basisjaar voor de voortgangsrapportage is 2017. De directie heeft besloten om vanaf 2018 een nieuw basisjaar te gaan hanteren, namelijk 2017. Bij de externe audit is geconstateerd dat gegevens die in het verleden gebruikt zijn niet correct zijn. Deze gegevens zijn dan ook aangepast, echter hierdoor is geen eerlijk vergelijk meer te maken. Vanaf 2018 gaat tevens het nieuwe KAM-beleidsplan 2018 tot en met 2022 lopen. Voor wat betreft CO<sub>2</sub>-management wordt dit geïntegreerd met het KAM-beleid. Er wordt in deze voortgangsrapportage geen vergelijk gemaakt met de gegevens van 2017, dit volgt in de jaarlijkse voortgangsrapportage.

### 2.3 Rapportageperiode

De rapportage periode betreft de periode 1 januari 2019 tot en met 30 juni 2019.

### 2.4 Verificatie

De emissie-inventaris van Verheij Integrale groenzorg is niet geverifieerd. De gegevens zijn opgenomen in het systeem van 'Smarttrackers', dat de gegevens automatisch doorrekend. Daarnaast komen de gegevens rechtstreeks uit het administratieve programma InfraWorks, waardoor deze betrouwbaar zijn.

## 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 (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.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 CO2emissiefactoren.nl en anderzijds aangeeft of een factor wel dan niet met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

### 3.2 Uitsluitingen

Het zeer kleine verbruik is niet gemeten. Hiermee wordt bedoeld:

- Koudemiddelen voor de airco;
- Lasdampen.

De uitstoot van deze emissies is substantieel klein dat het geen inhoudelijk belang heeft voor de organisatie Verheij Integrale groenzorg.

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

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

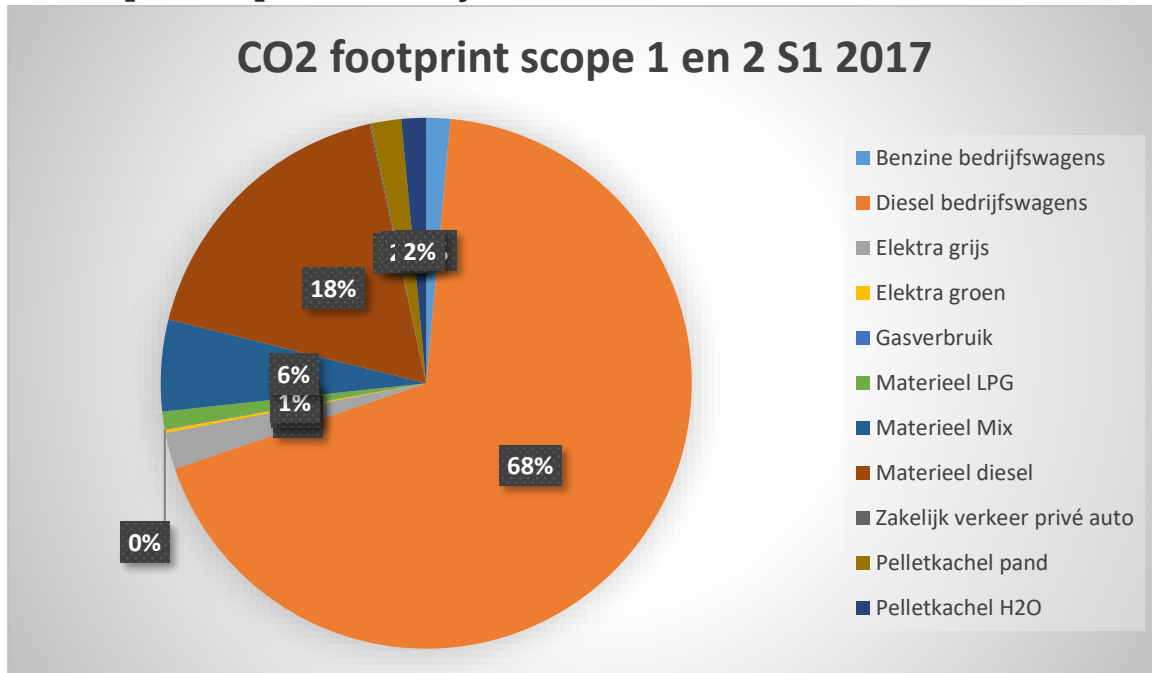
### 3.4 Biomassa

Door de aanschaf van de houtpellet kachel is er sprake van biomassa verbranding voor de verwarming van het pand.

## 4. Emissies

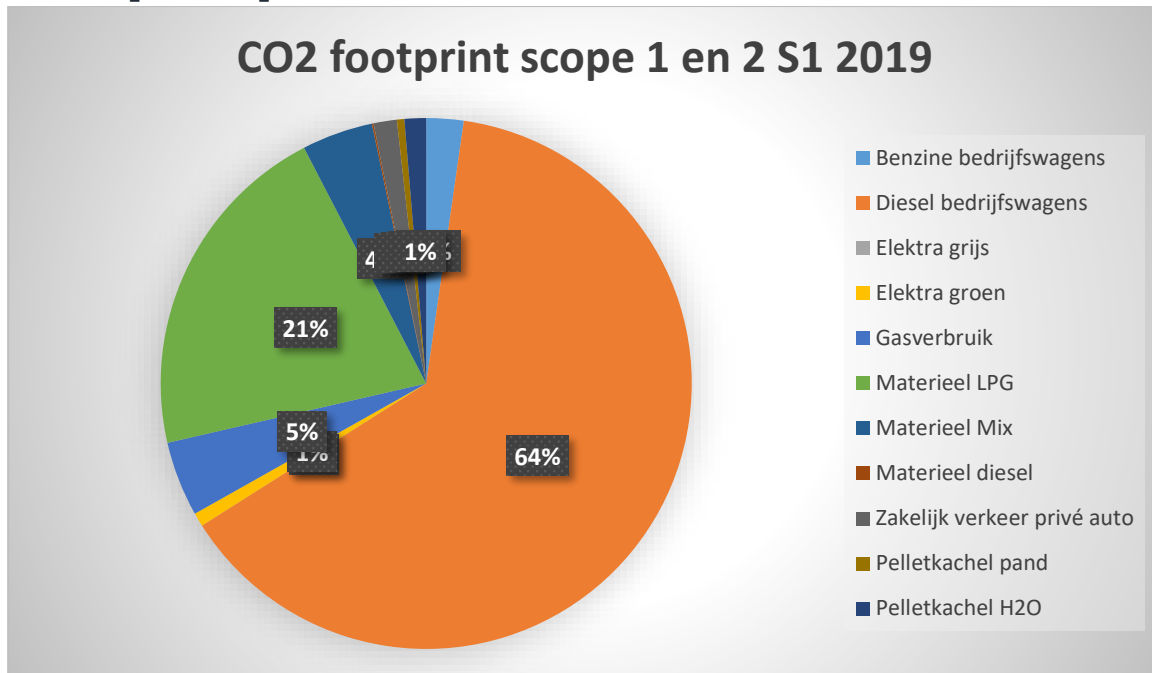
In onderstaande paragrafen wordt de emissie in tijd weergegeven.

### 4.1 Footprint scope 1 en 2 basisjaar S1 2017



	CO2 footprint scope 1 en 2 2017
Bedrijfswagens benzine	23,24
Bedrijfswagens diesel	981,98
Verwarmen	0,98
Materieel LPG	13,64
Materieel benzine/mix	85,59
Materieel diesel	293,19
Zakelijk verkeer privé auto	0,68
Pelletkachel pand	18,06
Pelletkachel H2O	24,22
Elektra	30,61
<b>Totaal</b>	<b>639,88</b>

#### 4.2 Footprint scope 1 en 2 S1 2018



	CO2 footprint scope 1 en 2 2019 in ton
Bedrijfswagens benzine	16,71
Bedrijfswagens diesel	469,78
Gasverbruik	0
Materieel LPG	6,16
Materieel mix	33,67
Materieel diesel	154,64
Elektra	31,9
Zakelijk verkeer privé auto	0,73
Pelletkachel pand	10,44
Pelletkachel H2O	3,34
<b>Totaal</b>	<b>727,37</b>

#### 4.3 Trend over de jaren scope 1 en 2

In de loop der jaren zijn een aantal waarneembare trends. Zo wordt er steeds meer geïnvesteerd in elektrisch materiaal en is Verheij op de locatie in Sliedrecht volledig van het gas af.

Echter, in de meters van het bedrijf is de uitstoot van de bedrijfswagens en het materieel het grootst. Het is dus ook een logisch gevolg om binnen deze onderwerpen maatregelen te gaan zoeken. In de bedrijfsdoelstellingen is dan ook opgenomen om op termijn gebruik te gaan maken van alternatieve brandstoffen. De komende jaren zullen de mogelijkheden hierin onderzocht worden.

Een andere trend die gesignaleerd is, is het feit dat Verheij Integrale groenzorg tegen het huidige technische plafond aan loopt. Elektrisch materiaal is niet altijd sterk genoeg om het werk uit te kunnen voeren, en hiervoor moet dan ook nog materiaal op diesel of benzine gebruikt worden.

#### 4.4 Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel

De grootste uitstoot staat op het onderdeel 'Verheij Integrale groenzorg'. Hier vallen de projecten onder dus dit is een verklaarbaar gegeven. De uitstoot van het pand in Utrecht is verwaarloosbaar, echter uiteindelijk valt dit ook onder Verheij Integrale groenzorg.

#### 4.5 Co<sub>2</sub> voortgang gerelateerd aan de omzet

Dit onderwerp wordt bij de jaarlijkse voortgangsrapportage behandeld, omdat de huidige voortgang niet per definitie en betrouwbare basis is voor de jaarlijkse voortgang.

	Scope 1 en 2 S1 2017	Scope 1 en 2 S1 2019
Bedrijfswagens benzine	23,24	16,71
Bedrijfswagens diesel	981,98	469,78
Verwarmen	0,98	0
Materieel LPG	13,64	6,16
Materieel benzine/mix	85,59	33,67
Materieel diesel	293,19	154,64
Zakelijk verkeer privé auto	0,68	0,73
Pelletkachel pand	18,06	10,44
Pelletkachel H2O	24,22	3,34
Elektra	30,61	31,9
<b>Totaal</b>	<b>639,88</b>	<b>727,37</b>

CO2 S1 2017		CO2 per miljoen euro omzet
639,88		86,86



<b>CO2 S1 2019</b>		
727,37		68,34
<b>Reductie CO<sub>2</sub> gerelateerd aan omzet</b>		
21,3 %		

Met deze vooruitgang lopen we ruim voor op schema om de reductiedoelstelling te behalen. In de volgende voortgangsrapportage wordt bekeken of deze voortgang wordt doorgezet.

Een

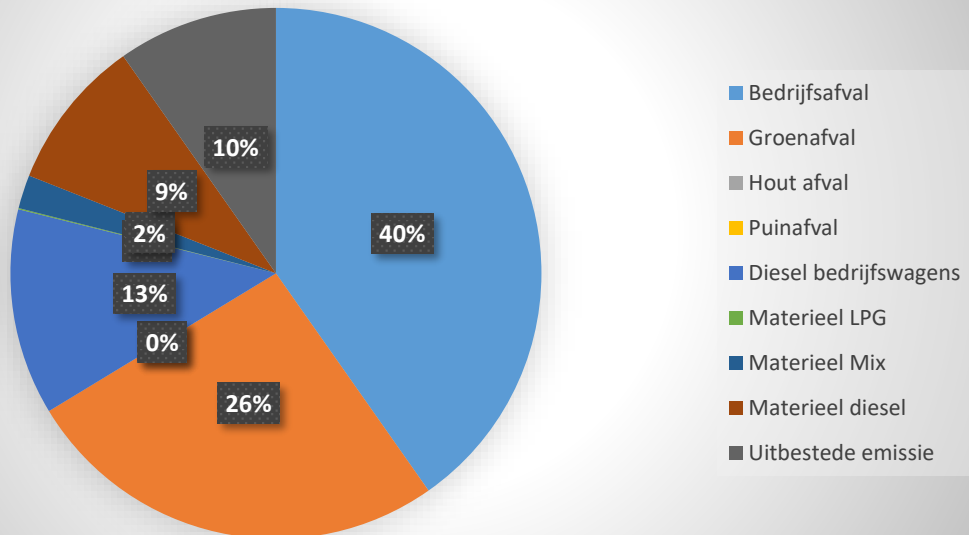
#### **4.6 Projecten met gunningvoordeel**

Verheij Integrale groenzorg heeft momenteel twee projecten met gunningvoordeel in uitvoering, te weten:

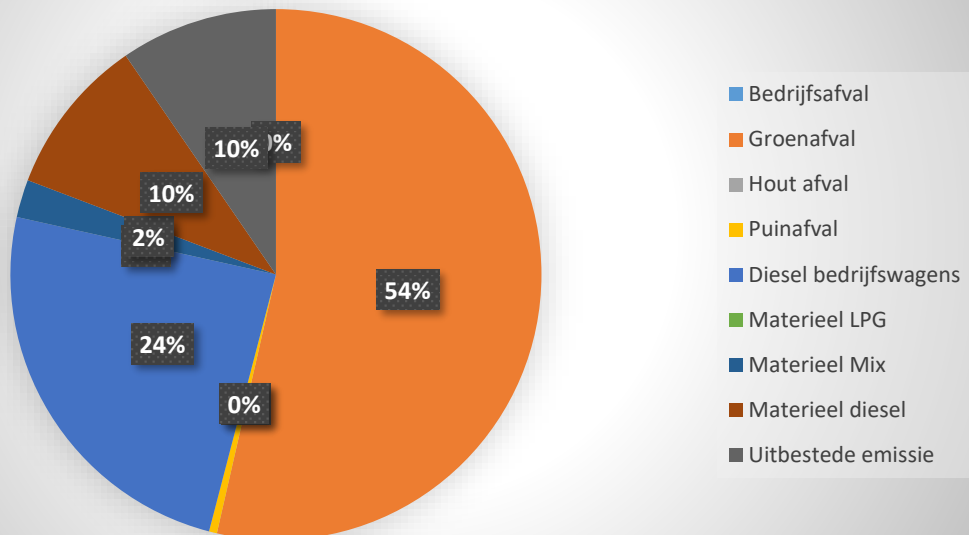
- Defensie;
- Stichtse Vecht;

#### 4.6.1 Defensie

### Footprint scope 1, 2 en 3 S1 2017



### Footprint scope 1, 2 en 3 S1 2019

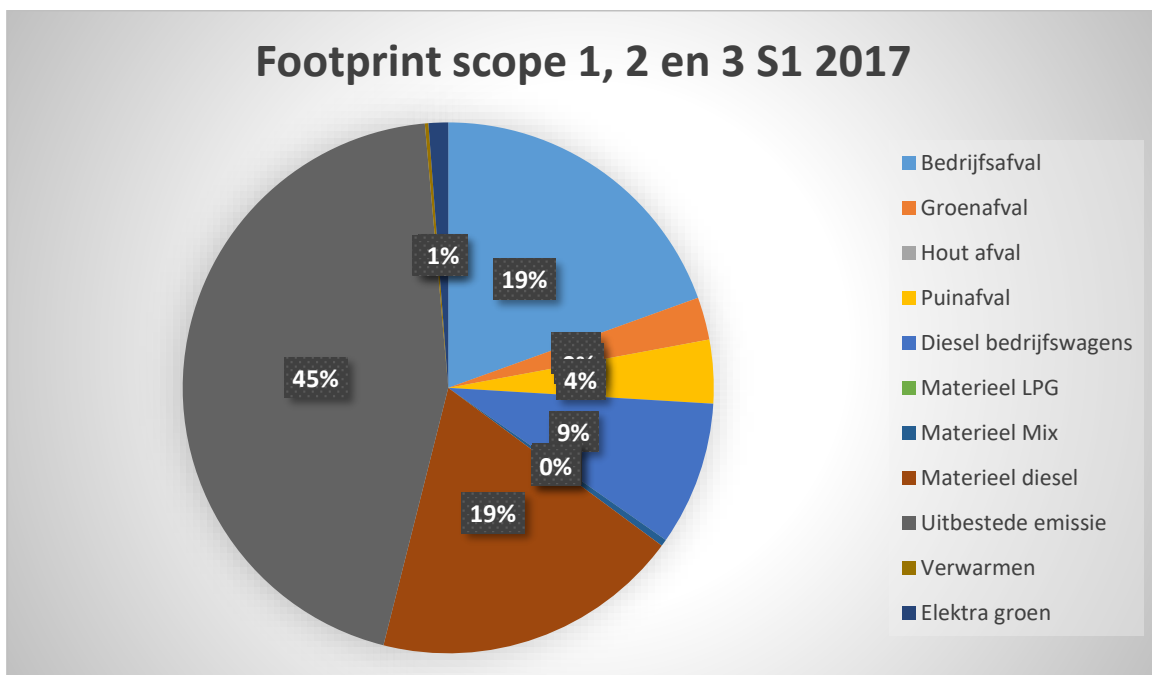


### Voortgang

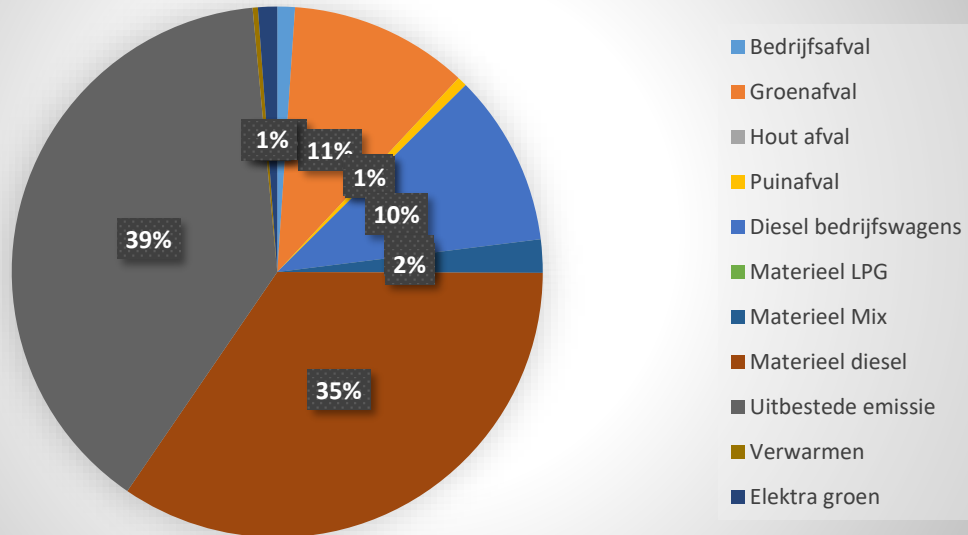
	S1 2017	S1 2019	Vershil
Bedrijfsafval	43,92	0	-43,92
Groenafval	28,44	51,88	+23,44
Hout afval	0	0	0
Puinafval	0	0,47	+0,47
Diesel bedrijfswagens	13,71	23,65	+9,94
Materieel LPG	0,08	0	-0,08
Materieel Mix	2,23	2,23	0
Materieel diesel	10,09	9,34	-0,75
Uitbestede emissie	10,64	9,27	-1,37
<b>Totaal</b>	<b>109,11</b>	<b>96,84</b>	<b>-12,27</b>

Voor het project defensie zijn geen project specifieke doelstellingen opgesteld. Defensie loopt dan ook mee in de algemene bedrijfsdoelstellingen en de voortgang daarvan.

#### 4.6.2 Stichtse Vecht



## Footprint scope 1, 2 en 3 S1 2019



### Voortgang

	S1 2017	S1 2019
Bedrijfsafval	21,57	0,81
Groenafval	2,87	8,22
Hout afval	0	0
Puinafval	4,28	0,45
Diesel bedrijfswagens	9,7	7,9
Materieel LPG	0	0
Materieel Mix	0,46	1,53
Materieel diesel	20,8	26,04
Uitbestede emissie	49,43	29,41
Verwarmen	0,24	0,24
Elektra groen	1,32	0,88
<b>Totaal</b>	<b>110,67</b>	<b>75,48</b>

### Voortgang doelstellingen

Doelstelling	Status
Toepassen CO2 neutrale onkruidbeheersing	Mede door het gebruik van elektrische bosmaaiers loopt deze doelstelling op schema
20% CO2 reductie gedurende project	Loopt voor op schema, momenteel 37,7 procent reductie. Dit komt met name door de

	aanpassingen in het werk en het verminderde werk in onderaanneming.
100 procent elektrisch handgereedschap bij het bijmaaien van het gazon, blad blazen, heggen knippen en bomen snoeien.	Loopt op schema
Voor het vervoer van personeel wordt voor 100 procent gebruik gemaakt van elektrische voertuigen	Personeel rijdt voor 100 procent rond in elektrische voertuigen, de CO2 uitstoot bij 'Diesel bedrijfswagens' komt van het vervoer van materieel.

## 5. Doelstellingen

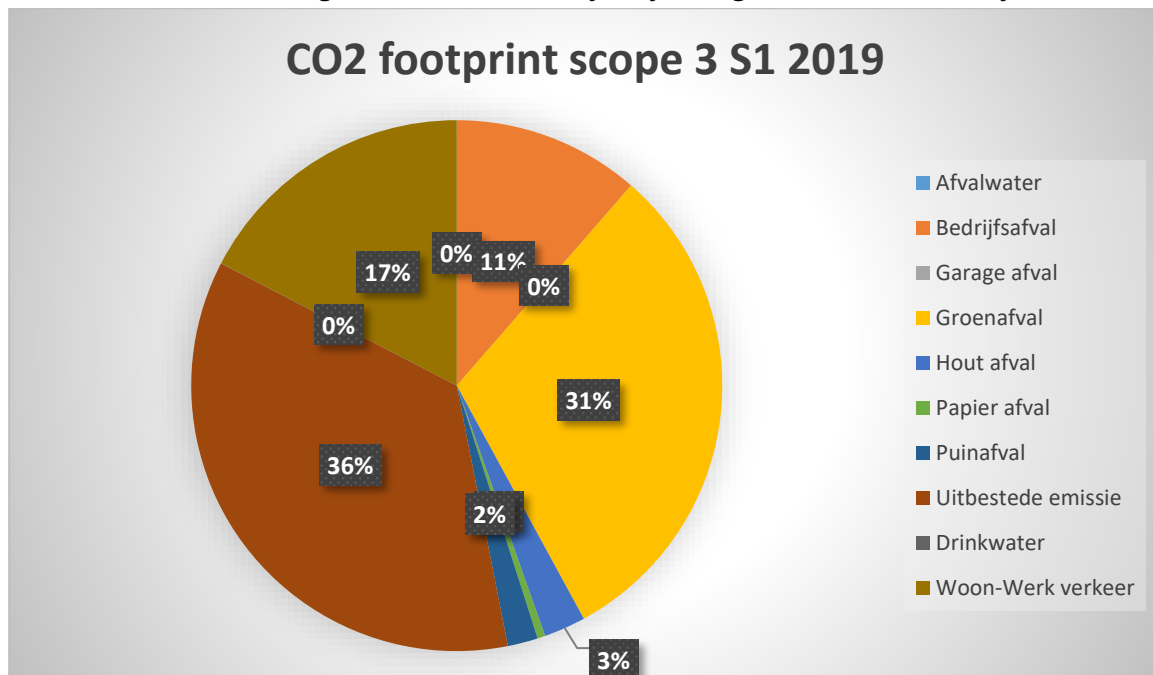
### 5.1 Maatregelen en status per juli 2018

Maatregel	Verantwoordelijke	Deadline	Status
100 procent groene stroom op kantoren en gebouwen	Dick Verheij	2022	Akkoord over gebruik groene stroom in nieuwbouwpand
Op minimaal 10 procent van het grote materieel gebruik maken van alternatieve brandstoffen	Chef werkplaats / KAM Coördinator	2022	Beurs m.b.t. alternatieve brandstoffen bezocht. Nu in de oriënterende fase, er is reeds bij een aantal partijen informatie opgevraagd.
Het groenafval wordt aantoonbaar binnen een straal van 40 kilometer verwerkt bij een verwerker	KAM Coördinator / Projectleiding	2022	Ketenanalyse opnieuw opgesteld. Doorstart van de groep 'ketenanalyse groen' staat bij het uitvoeringsoverleg op de actielijst.
De CO <sub>2</sub> uitstoot is met 5 procent gereduceerd ten opzichte van het referentiejaar 2017, gerelateerd aan de omzet.	KAM-Coördinator	2022	Loopt voor op schema
Op minimaal 5 projecten wordt voor meer dan 50 procent gebruik gemaakt van klein elektrisch materiaal en/of materiaal op alternatieve brandstoffen.	Chef Werkplaats / KAM Coördinator / Bedrijfsbureau	2022	Naar schatting is dit nu op 3 projecten, namelijk de projecten met gunningsvoordeel

## 6. Scope 3 – Waardeketen

### 6.1 Meest materiële emissies scope 3

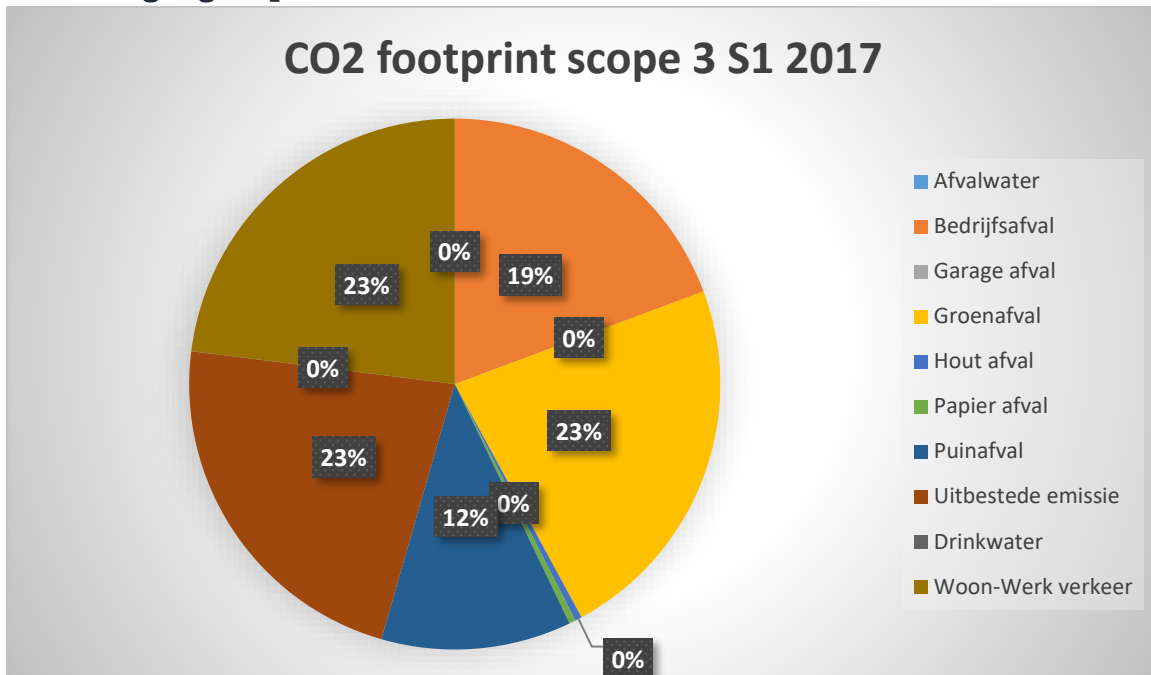
De analyse van de waardeketen met betrekking tot de onderwerpen en activiteiten die voor Verheij van toepassing zijn, hebben geleid tot het in kaart brengen van een aantal scope 3 emissies over het verbruik van januari tot en met juni 2018, het gaat hierbij om het afval, verbruik van onderaanneming op de projecten met gunningsvoordel, waterverbruik en het woon-werkverkeer. In onderstaande diagram en grafiek zijn de gegevens opgenomen. Scope 3 S1 2019 is reeds in kaart gebracht. Deze wordt jaarlijks vergeleken met het basisjaar, 2017.



Emissie categorie	CO <sub>2</sub> in ton
Afvalwater	0,04
Bedrijfsafval	77,4
Garage afval	0
Groenafval	208,14
Hout afval	17,27
Papier afval	3,21
Puinafval	12,48
Uitbestede emissie	242,41
Drinkwater	0,09

Woon-Werk verkeer	117,98
Totaal	679,02

## 6.2 Voortgang scope 3 S1 2017



Afvalwater	0,04
Bedrijfsafval	156,56
Garage afval	0
Groenafval	184,48
Hout afval	3,33
Papier afval	3,21
Puinafval	93,81
Uitbestede emissie	182,54
Drinkwater	0,06
Woon-Werk verkeer	186,58
Totaal	810,61