

CO₂ Voortgangsrapportage 2018



Opdrachtnemer
Versie, datum
Uitvoeringsperiode

Verheij Integrale groenzorg
3.0 , 14-10-2019
01-01-2018 – 31-12-2018

Inhoud

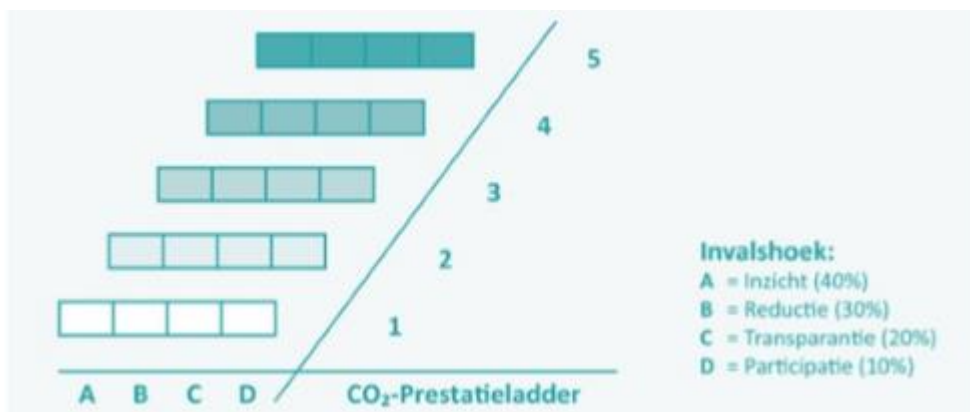
Inhoud	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1 Beschrijving van de organisatie.....	4
2.2 Basisjaar	4
2.3 Rapportageperiode	4
2.4 Verificatie	4
3. Berekeningsmethodiek	5
3.1 Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren.....	5
3.2 Uitsluitingen	5
3.3 Opname van CO ₂	5
3.4 Biomassa	5
4. Emissies	6
4.1 Footprint scope 1 en 2 basisjaar 2017.....	6
4.2 Footprint scope 1 en 2 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 ₂ voortgang gerelateerd aan de omzet	8
4.6 Projecten met gunningvoordeel	8
4.6.1 Defensie.....	9
4.6.2 Stichtse Vecht.....	10
5. Doelstellingen	12
6. Scope 3 – Waardeketen	13
6.1 Meest materiële emissies scope 3	15
6.2 Voortgang scope 3 2017.....	16

1. Inleiding

In deze voortgangsrapportage rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Deze voortgangsrapportage vormt een stimulans om voortdurend te werken aan de realisatie van de CO₂-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 31 december 2018, beschreven.

De CO₂-Prestatieladder is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO₂-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 CO₂-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 CO₂-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 130 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 CO₂-emissies van kantoren en projecten bedraagt jaarlijks maximaal 1610 ton CO₂ en blijft daarmee onder de grens van 200 ton CO₂. Op basis daarvan wordt vastgesteld dat Verheij Integrale groenzorg in de categorie tot maximaal 2000 ton CO₂ per jaar valt en derhalve kan worden geclassificeerd als klein bedrijf, conform tabel 4.1 van het handboek 3.0.

Op basis van de CO₂ uitstoot van 2018, die verderop in deze voortgangsrapportage is weergegeven, valt Verheij Integrale groenzorg onder de categorie klein bedrijf.

2.2 Basisjaar

De directie heeft besloten om vanaf 2018 een nieuw basisjaar te gaan hanteren, namelijk 2017. Bij de externe audit in 2017 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 CO₂-management wordt dit geïntegreerd met het KAM-beleid.

2.3 Rapportageperiode

De rapportage periode betreft de periode 1 januari 2018 tot en met 31 december 2018.

2.4 Verificatie

De emissie-inventaris van Verheij Integrale groenzorg 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 CO₂-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 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 CO₂

Er is geen opname van CO₂.

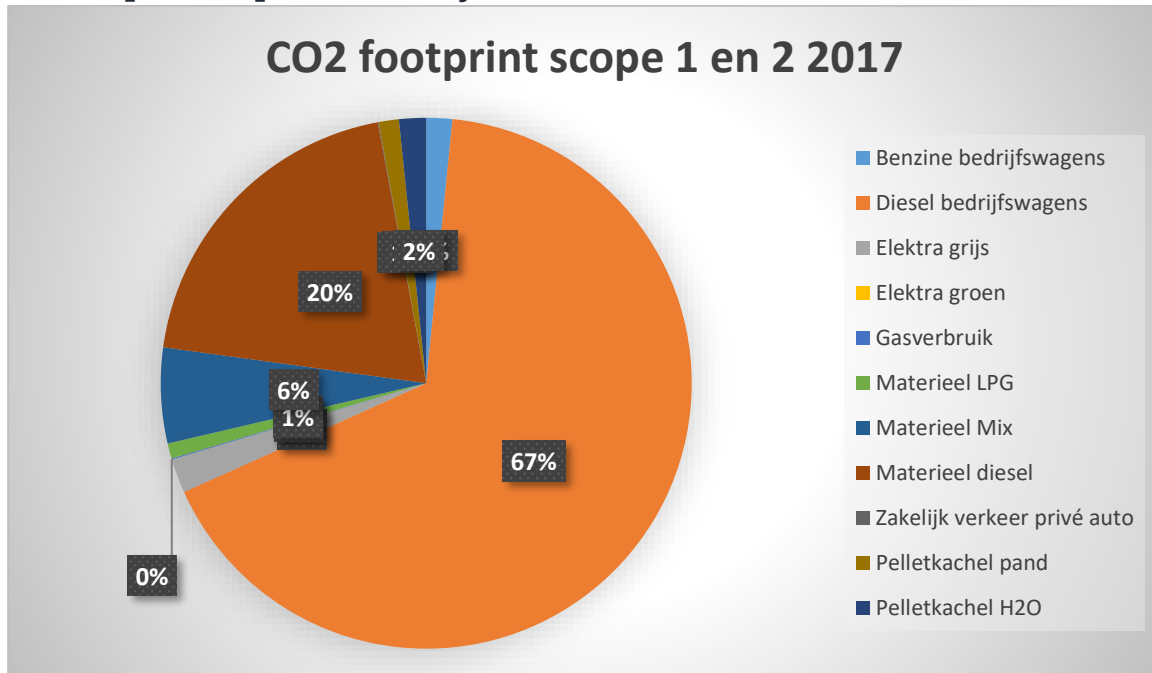
3.4 Biomassa

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

4. Emissies

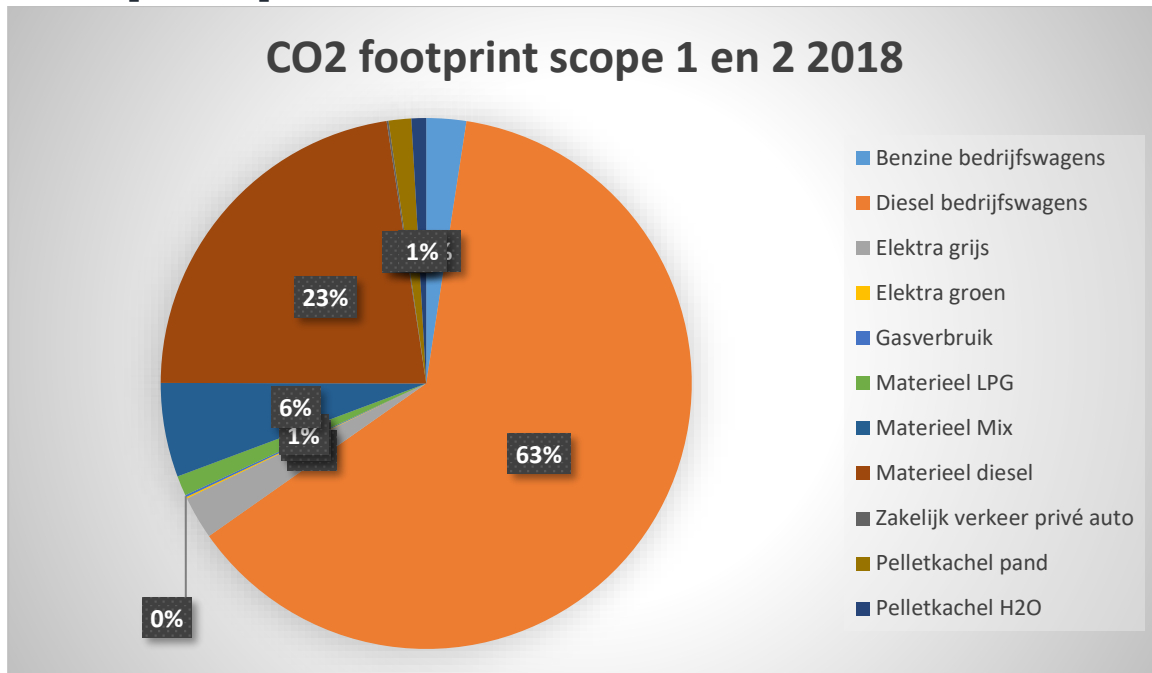
In onderstaande paragrafen wordt de emissie in tijd weergegeven.

4.1 Footprint scope 1 en 2 basisjaar 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
Totaal	1472,19

4.2 Footprint scope 1 en 2 2018



Benzineverbruik bedrijfswagens	39,09
Diesilverbruik bedrijfswagens	1011,72
Elektriciteit grijs	42,17
Elektriciteit groen	1,45
Aardgas	2,06
Materieel LPG	19,58
Materieel Mix brandstof	92,23
Materieel diesel	363,67
Zakelijk verkeer privé gebruik	1,88
Pelletkachel verwarmen	22,15
Pelletkachel H2O	14,38
Totaal	1610,38

4.3 Trend over de jaren scope 1 en 2

Naast de emissies zijn een aantal waarneembare trends. Zo is er een duidelijke trend te zien in de aanschaf van elektrisch materiaal. Vrijwel al het nieuwe handgereedschap is elektrisch. Tevens worden er vakbeurzen bezocht om elektrische mogelijkheden te bekijken. Een voorbeeld hiervan is onkruidbestrijding door elektrocutie, ontwikkelingen hiervan worden op de voet gevolgd. Tevens is de uitstoot in het tweede half jaar hoger dan in het eerste half jaar, dit is verklaarbaar omdat er in het tweede half jaar iets meer werk is.

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. Ten opzichte van vorig jaar zijn de ontwikkelingen hier al beter in.

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 CO₂ voortgang gerelateerd aan de omzet

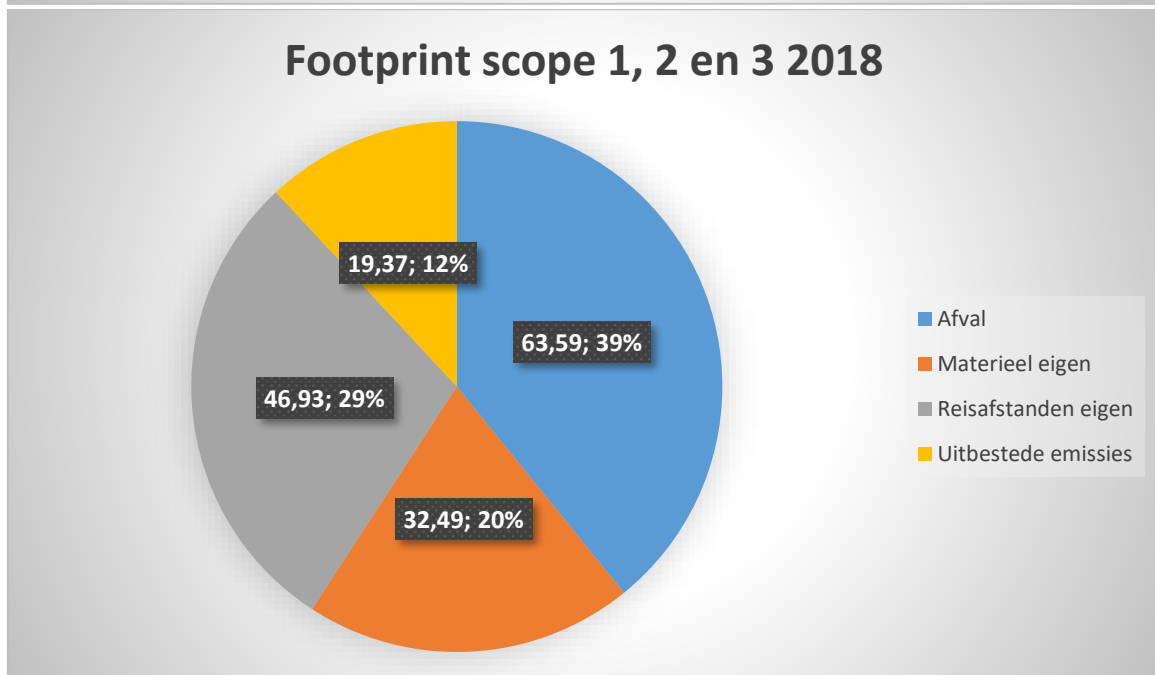
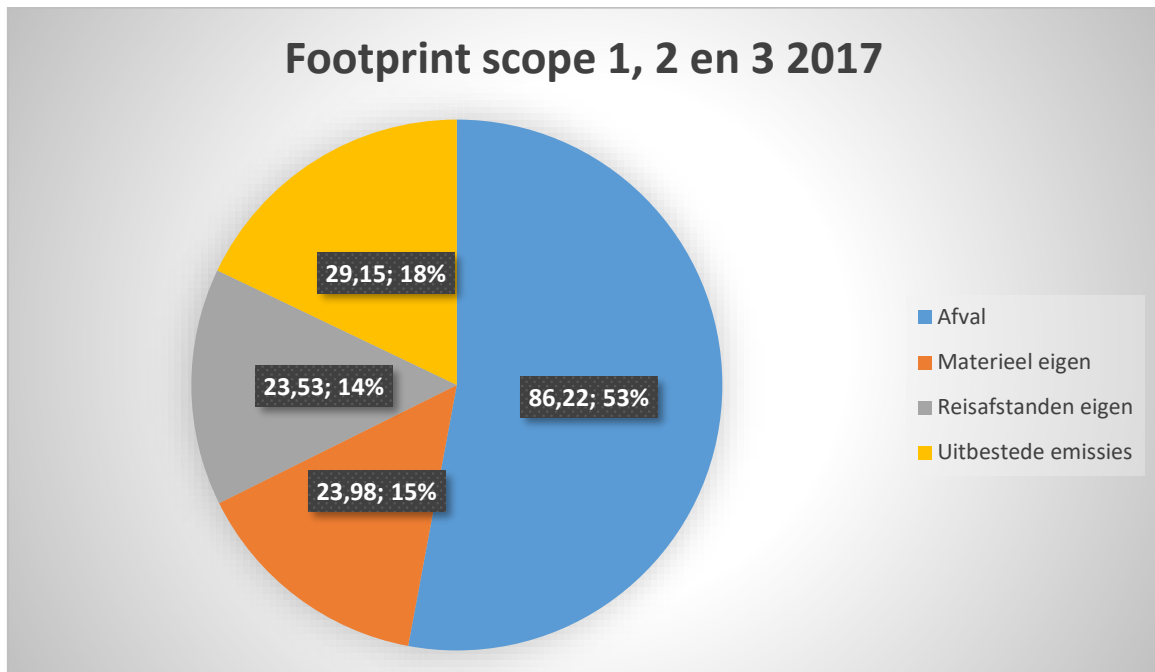
	2017	2018
CO ₂ uitstoot in ton	1472,19	1610,38
CO ₂ reductie gerelateerd aan de omzet	3,58	

Gerelateerd aan de omzet is er per saldo circa 3,58 procent CO₂ gereduceerd. Met deze vooruitgang loopt de voortgang op schema ten opzichte van de doelstelling. In 2022 dient er namelijk 5 procent CO₂ gereduceerd te zijn gerelateerd aan de omzet, ten opzichte van het basisjaar 2017. In de voortgangsrapportage H1 2018 was de reductie ten opzichte van H1 2017 6,71 procent gerelateerd aan de omzet en is voorgeschreven om te onderzoeken of de doelstelling aangepast dient te worden. Echter, ontbraken er nog gegevens die administratief later geboekt werden, waardoor dit een licht vertekend beeld geeft. Er is besloten om de doelstelling voorlopig niet aan te passen.

4.6 Projecten met gunningvoordeel

Het project Lansingerland is afgelopen, het contract is afgekocht. In de voortgangsrapportage H1 2018 is dan ook de laatste voortgang van het project beschreven. Er is een kleine CO₂ reductie geweest op het project. Echter, is er door de opdrachtgever nauwelijks aandacht aan het onderwerp gegeven. Verder zijn er twee projecten met gunningsvoordeel actief, te weten: Stichtse Vecht en Defensie.

4.6.1 Defensie

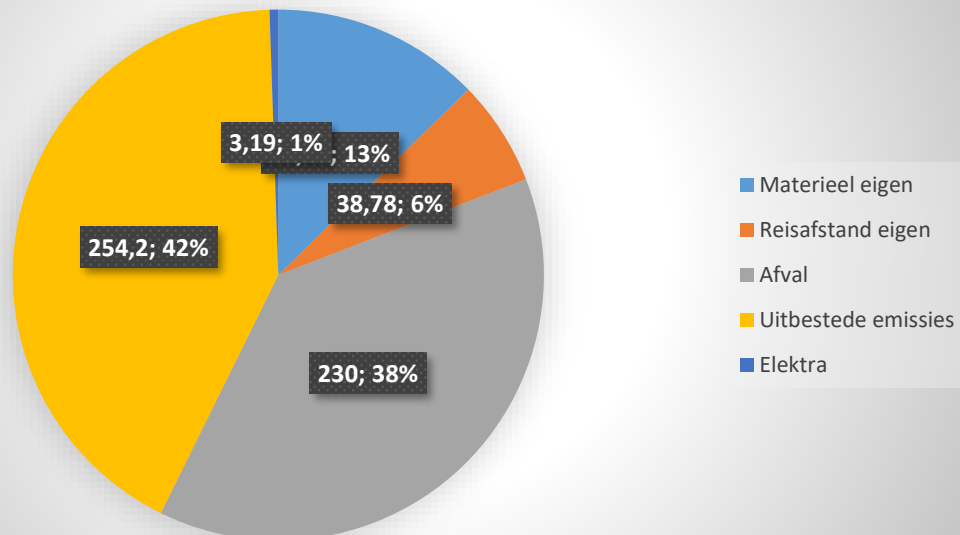


Voortgang

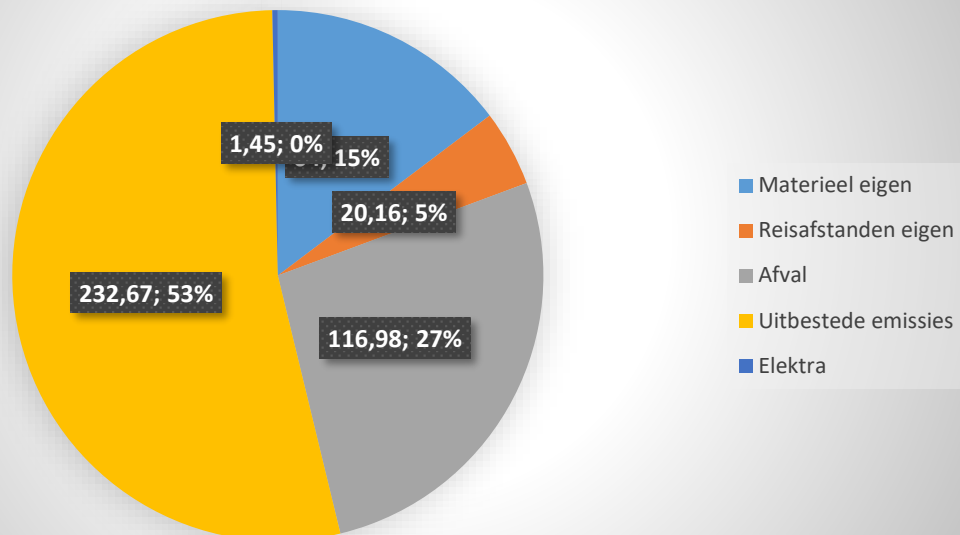
Voor het project Defensie zijn geen specifieke doelstellingen opgesteld. Defensie loopt dan ook mee in de algemene bedrijfsdoelstellingen en de voortgang daarvan. Echter, ten opzichte van het voorgaande jaar (2017) is er, gerelateerd aan de omzet, 1,13 procent CO₂ is gereduceerd.

4.6.2 Stichtse Vecht

Footprint 2017 scope 1,2 en 3 Stichtse Vecht



Footprint 2018 scope 1, 2 en 3 Stichtse Vecht



Voortgang

Voor het project Stichtse Vecht zijn projectspecifieke doelstellingen opgesteld. Deze zijn onderstaand weergegeven. Daarnaast is er ten opzicht van het voorgaande jaar (2017), gerelateerd aan de omzet, een CO₂ reductie bereikt van 36,11 procent. Dit lijkt erg veel maar is verklaarbaar. Door de grote leging van het afvaldepot eind 2017 is de uitstoot van afval veel groter. Tevens wordt er meer afval naar de locatie aan de Kweldamweg gebracht, waardoor het geboekte afval op het project is afgenomen. Dit afval komt terug in de bedrijfsbrede cijfers. Daarnaast is veel meer in projectteams naar werkplekken gereden, waardoor de eigen

afstanden zijn verminderd. Door de intensieve aankoop van elektrische materialen is de uitstoot van het materieel ook nog verder afgenomen. De uitbestede emissies zijn ook afgenomen. Oorzaak hiervoor zou het type uitgevoerde werk kunnen zijn. Er is minder bomenwerk geweest en meer werk met de bosmaaier, wat elektrisch uitgevoerd wordt.

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 momenteel voor op schema. Echter, kan 2018 een vertekenend beeld geven. In de loop van 2019 dient er onderzocht te worden of dit een eenmalige lage uitschieter was, of dat er structureel verbeteringen doorgevoerd worden.
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

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 is goedgekeurd door Stichting Stimular. Echter, directie heeft besloten om de ketenanalyse na inrichting van het buitenterrein opnieuw op te stellen, om samen met de afvalverwerkers naar mogelijkheden te kijken.
De CO ₂ uitstoot is met 5 procent gereduceerd ten opzichte van het referentiejaar 2017, gerelateerd aan de omzet.	KAM-Coördinator	2022	Loopt op schema, reductie van 3,58 procent.
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 en het project 'Zuidplas'.

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.

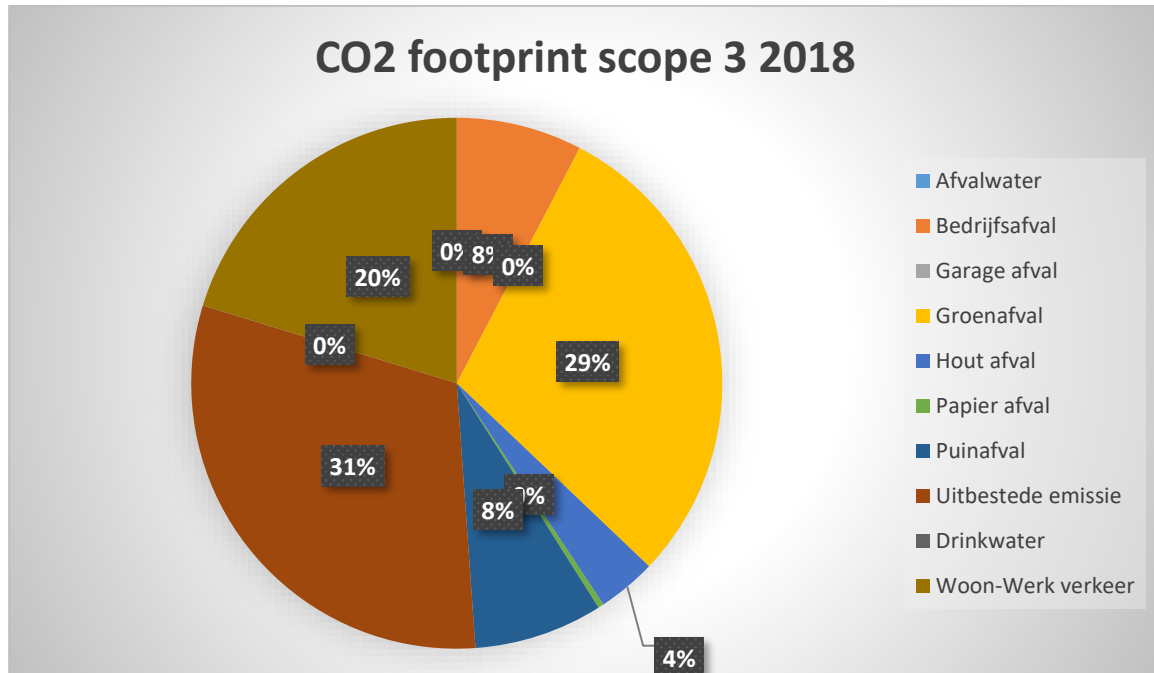


UPSTREAM	1. Aangekochte goederen en diensten <i>purchased goods & services</i>	Ingekochte goederen en diensten die direct gerelateerd zijn aan de productie van het bedrijf, zijn: bouwmaterialen, plantmaterialen, tuinmaterialen, bestrijdingsmiddelen, personeel en kantoorartikelen. Brandstoffen en elektriciteit 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. Personenvervoer onder werktijd <i>employee commuting</i>	De CO ₂ -Prestatieladder rekent dit onder scope 2 en deze emissie wordt daarom niet meegenomen in deze analyse.
	7. Woon-werkverkeer <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. Upstream geleaste activa <i>leased assets</i>	Het bedrijf maakt geen gebruik van geleaste activa. Dit onderdeel is daarom niet van toepassing.
DOWNSTREAM	9. Downstream transport en distributie <i>transportation and distribution</i>	Niet van toepassing
	10. Ver- of bewerken van verkochte producten <i>processing of sold products</i>	Niet van toepassing
	11. Gebruik van verkochte producten <i>use of sold products</i>	Niet van toepassing
	12. End-of-life verwerking van verkochte producten <i>end-of-life treatment of sold products</i>	Niet van toepassing
	13. Downstream geleaste activa <i>leased assets</i>	Niet van toepassing
	14. Franchisehouders <i>franchises</i>	Niet van toepassing
	15. Investerings <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 vrijkomt zijn beschreven in bovenstaande tabel en daarom niet meer in onderstaande tabel opgenomen.

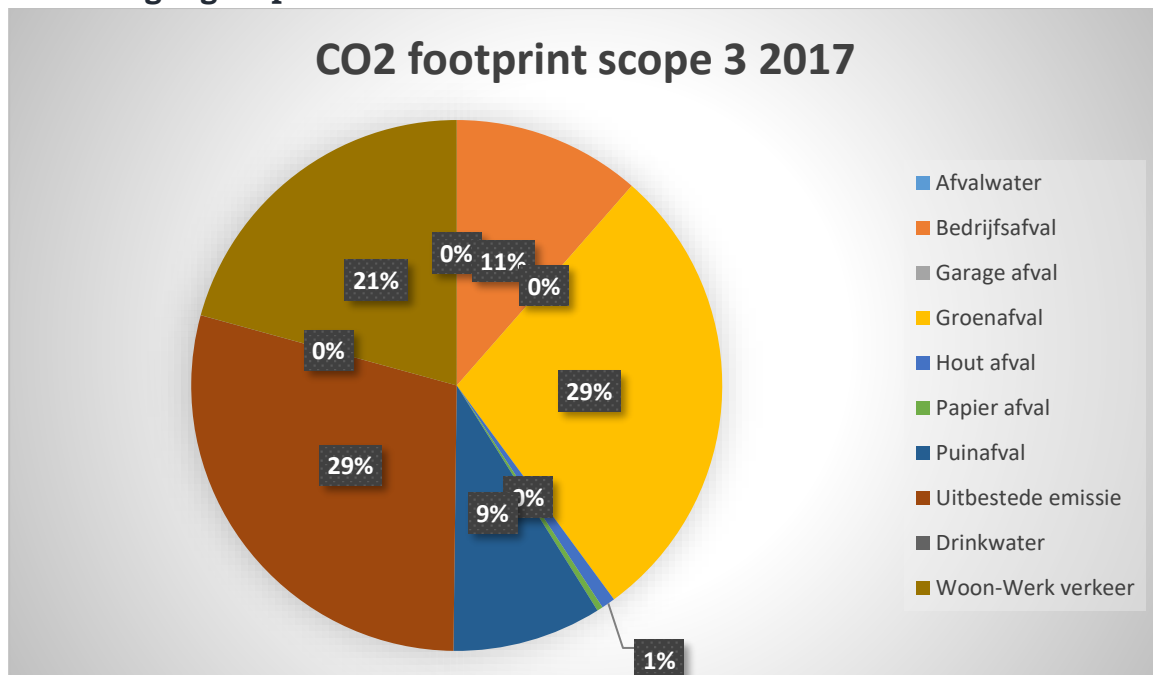
6.1 Meest materiële emissies scope 3

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 2018, het gaat hierbij om het afval, verbruik van onderaanneming op de projecten met gunningsvoordeel, waterverbruik en het woon-werkverkeer. In onderstaande diagram en grafiek zijn de gegevens opgenomen. Scope 3 2018 is reeds in kaart gebracht. Deze wordt jaarlijks vergeleken met het basisjaar, 2017.



Emissie categorie	CO ₂ in ton
Afvalwater	0,08
Bedrijfsafval	139,27
Garage afval	0
Groenafval	535,45
Hout afval	64,97
Papier afval	6,42
Puinafval	142,57
Uitbestede emissie	561,02
Drinkwater	0,15
Woon-Werk verkeer	368,5
Totaal	1818,43

6.2 Voortgang scope 3 2017



Afvalwater	0,08
Bedrijfsafval	206,09
Garage afval	0
Groenafval	512,19
Hout afval	15,06
Papier afval	6,42
Puinafval	163,67
Uitbestede emissie	523,04
Drinkwater	0,12
Woon-Werk verkeer	373,16
Totaal	1799,83

Voor scope 3 wordt gekeken naar de pure CO₂ voortgang. De voortgang is als volgt uitgerekend:

$$((1799,83-1818,43)/1818,43)*100$$

$$\text{CO}_2 \text{ voortgang} = -1,02$$

Er is een CO₂ reductie van 1,02 procent bereikt in scope 3.