

## CO<sub>2</sub> Voortgangsrapportage 2020



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

Verheij Integrale groenzorg  
25-08-2021  
01-01-2020 – 31-12-2020

## Inhoud

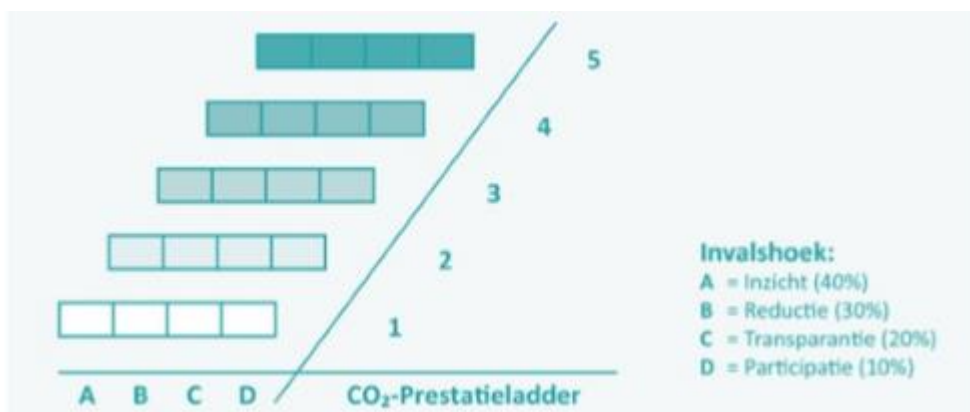
<b>Inhoud</b> .....	<b>2</b>
<b>1. Inleiding</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Basisgegevens</b> .....	<b>4</b>
2.1 Beschrijving van de organisatie.....	4
2.2 Basisjaar .....	4
2.3 Rapportageperiode .....	4
2.4 Verificatie .....	4
<b>3. Berekeningsmethodiek</b> .....	<b>5</b>
3.1 Actuele berekeningsmethodiek 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 2020 .....	7
4.3 Trend over de jaren scope 1 en 2.....	8
4.4 Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel .....	8
4.5 CO <sub>2</sub> voortgang gerelateerd aan de omzet .....	8
4.6 Projecten met gunningvoordeel .....	10
4.6.1 Defensie.....	10
4.6.2 Stichtse Vecht.....	12
<b>5. Doelstellingen</b> .....	<b>15</b>
5.1 Maatregelen en status per augustus 2021.....	15
<b>6. Scope 3 – Waardeketen</b> .....	<b>16</b>
Kwalitatieve scope 3 emissies .....	16
Inschatten rangorde meest materiële emissies.....	17
Onderbouwing rangorde .....	18
6.1 Meest materiële emissies scope 3 .....	20
6.2 Voortgang scope 3 2017.....	20

## 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 31 december 2020, 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 (VIG) genoemd. Verheij Integrale groenzorg heeft circa 140 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 over 2020 1.405 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 3.1.

### 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 2020 tot en met 31 december 2020.

### 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 3.1 zoals gepubliceerd in juni 2020 door SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). Verheij Integrale Groenzorg maakt gebruik van het programma Smarttrackers, binnen dit programma worden de actualiteit van de conversiefactoren gegarandeerd.

### 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>.

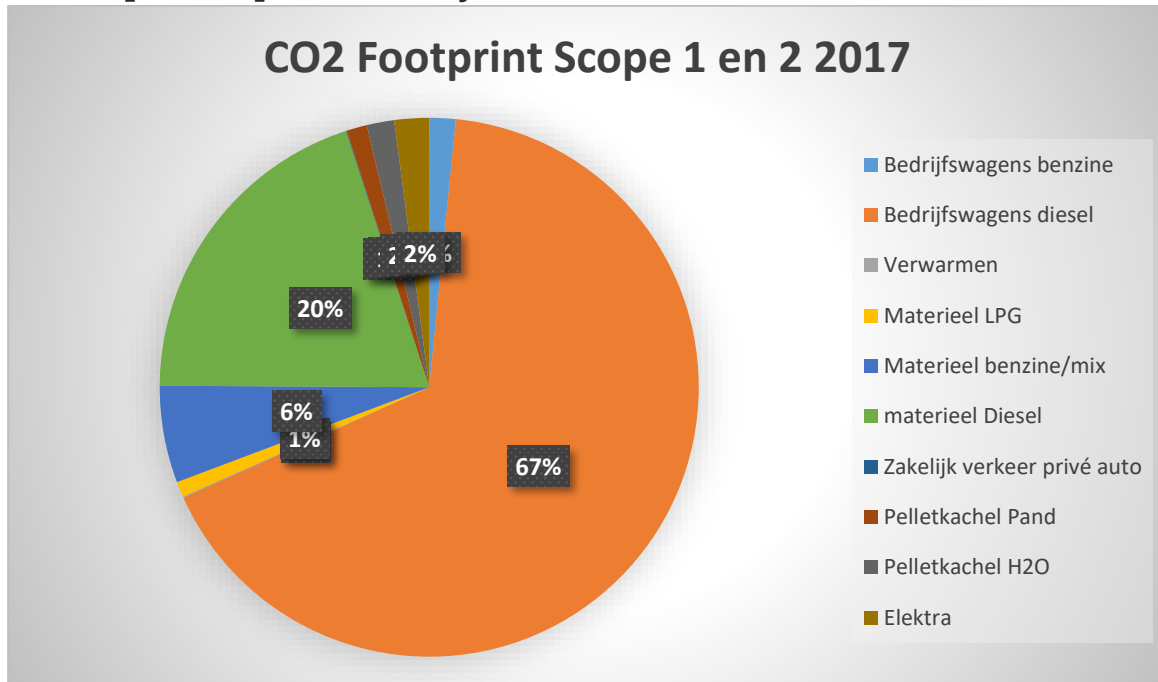
### 3.4 Biomassa

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

## 4. Emissies

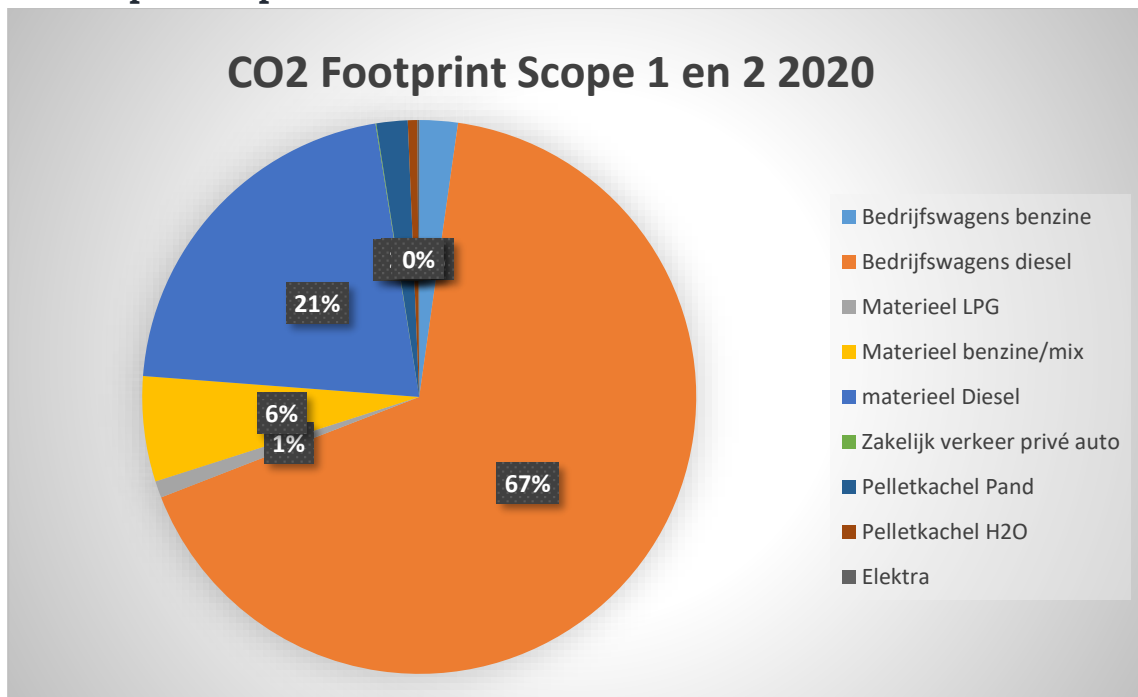
In onderstaande paragrafen wordt de emissie in tijd weergegeven.

### 4.1 Footprint scope 1 en 2 basisjaar 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>1472,19</b>

#### 4.2 Footprint scope 1 en 2 2020



	CO2 Footprint Scope 1 en 2 2020
Bedrijfswagens benzine	31,51
Bedrijfswagens diesel	939,06
Materieel LPG	13,66
Materieel benzine/mix	86,32
materieel Diesel	298,75
Zakelijk verkeer privé auto	0,67
Pelletkachel Pand	25,54
Pelletkachel H2O	7,72
Elektra	1,56
<b>Totaal</b>	<b>1404,79</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 materieel en is Verheij op de locatie in Sliedrecht volledig van het gas af en wordt er gebruik gemaakt van 100 procent groene stroom van Vattenfall. Dit is gecheckt op de website <https://www.hier.nu/groene-stroom-checker>.

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 bedrijfs onderdeel

De grootste uitstoot van Verheij Integrale Groenzorg wordt veroorzaakt op de projecten. De kantoorlocaties binnen Verheij leveren een verwaarloosbare bijdrage aan de totale uitstoot.

### 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.

	CO2 Footprint Scope 1 en 2 2017	CO2 Footprint Scope 1 en 2 2020
Bedrijfswagens benzine	23,24	31,51
Bedrijfswagens diesel	981,98	939,06
Verwarmen	0,98	0
Materieel LPG	13,64	13,66
Materieel benzine/mix	85,59	86,32
materieel Diesel	293,19	298,75
Zakelijk verkeer privé auto	0,68	0,67
Pelletkachel Pand	18,06	25,54
Pelletkachel H2O	24,22	7,72
Elektra	30,61	1,56
<b>Totaal</b>	<b>1472,19</b>	<b>1404,79</b>



	2017	2019	2020
Omzet	19.887.534,15	24.095.000	24.665.000
CO2 uitstoot in ton	1472,19	1537,16	1404,79
CO2 uitstoot in ton per 100.000 euro	7,402577	6,379581	5,695479
CO2 reductie gerelateerd aan de omzet t.o.v. basisjaar 2017		13,82%	23,06%

Gerelateerd aan de omzet is er per saldo circa 23,06 procent CO<sub>2</sub> gereduceerd. Met deze reductie loopt de voortgang voor op schema ten opzichte van de doelstelling. In 2022 dient er namelijk 5 procent CO<sub>2</sub> gereduceerd te zijn gerelateerd aan de omzet, ten opzichte van het basisjaar 2017.

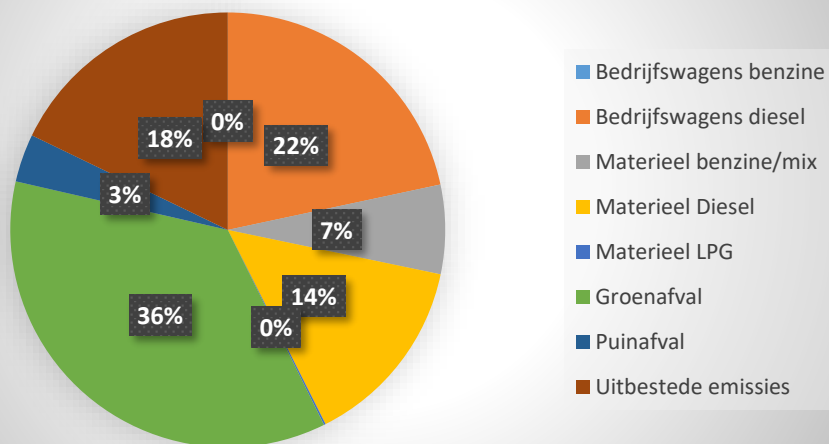
#### 4.6 Projecten met gunningvoordeel

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

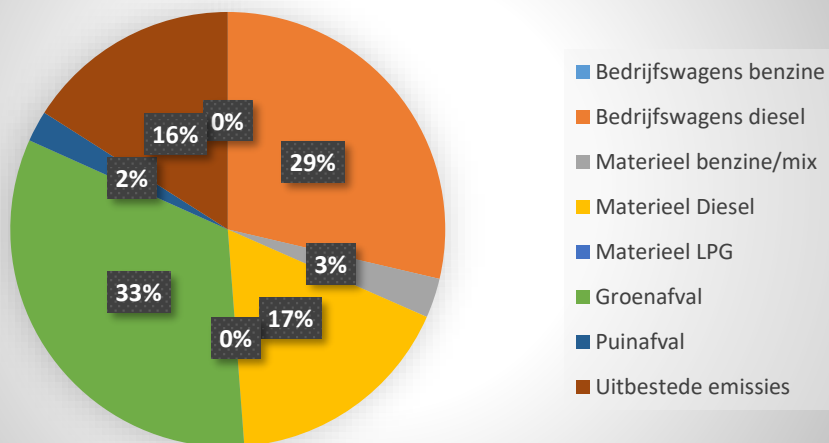
- Defensie; einddatum project 12-04-2021
- Stichtse Vecht; einddatum project 31-12-2020

##### 4.6.1 Defensie

#### CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2017



#### CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2020



### Voortgang in tonnen CO2 uitstoot

	CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2017	CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2020	Vershil
Bedrijfswagens benzine	-	-	-
Bedrijfswagens diesel	35,39	44,83	-9,44
Materieel benzine/mix	10,83	4,60	6,23
Materieel Diesel	23,37	26,89	-3,52
Materieel LPG	0,21	-	0,21
Groenafval	58,65	51,52	7,13
Puinafval	5,84	3,60	2,24
Uitbestede emissies	29,16	25,00	4,16
<b>Totaal</b>	<b>163,45</b>	<b>156,44</b>	<b>90,99</b>

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

De CO2 uitstoot op het project is gedaald van 163,45 ton in 2017 naar 156,44 ton in 2020.

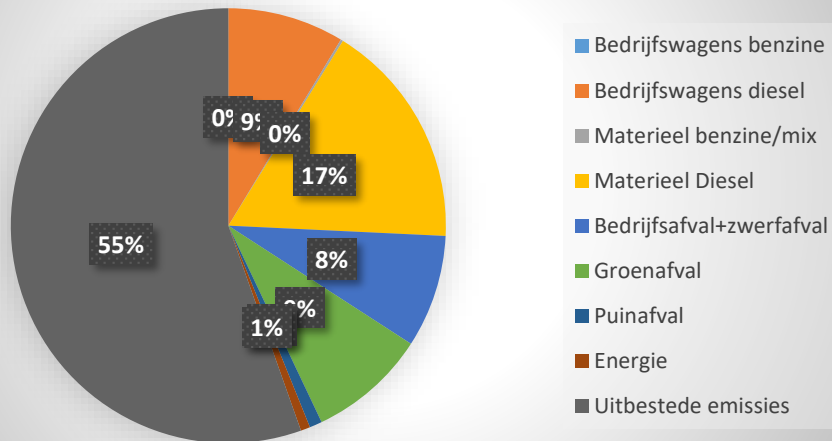
### Voortgang CO2 reductie gerelateerd aan de gerealiseerde omzet

Defensie	2017	2020
Omzet	831.038,00	1.123.416
CO2 uitstoot in ton	163,45	156,44
CO2 uitstoot in ton per 100.000 euro	19,67	13,93
CO2 reductie gerelateerd aan de omzet t.o.v. basisjaar 2017		29,20%

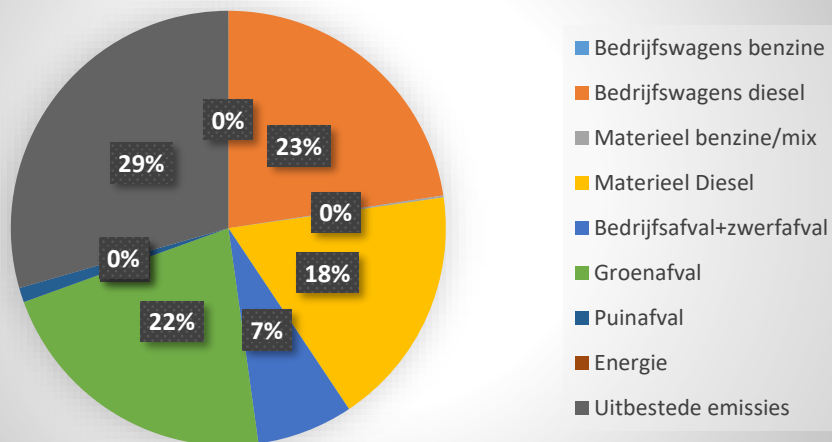
Gerelateerd aan de omzet is er een CO2 reductie van 29,2% gerealiseerd.

#### 4.6.2 Stichtse Vecht

### CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2017



### CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2020



### Voortgang

	CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2017	CO2 Footprint Scope 1, 2 en 3 2020
Bedrijfswagens benzine	0	0
Bedrijfswagens diesel	39,7	58,58
Materieel benzine/mix	0,81	0,38
Materieel Diesel	77,6	46,4
Bedrijfsafval+zwerfafval	38,46	18,55
Groenafval	40,39	56,25
Puinafval	4,28	2,8
Energie	3,21	0
Uitbestede emissies	254,17	76,33
<b>Totaal</b>	<b>458,62</b>	<b>259,29</b>

### Voortgang CO2 reductie gerelateerd aan de gerealiseerde omzet

	2017	2020
Omzet	3.001.108,00	3.295.090
CO2 uitstoot in ton	458,62	259,29
CO2 uitstoot in ton per 100.000 euro	15,28	7,87
CO2 reductie gerelateerd aan de omzet t.o.v. basisjaar 2017		48,51%

Project Stichtse Vecht is afgerond per 31-12-2020. De gerealiseerde CO2 reductie is 48,51 procent t.o.v. het basisjaar 2017. Met name de daling van de uitbestede emissies en het bedrijfsval hebben bijgedragen aan deze reductie.

### Voortgang doelstellingen

Voor het project Stichtse Vecht zijn projectspecifieke doelstellingen opgesteld. Deze doelstellingen zijn hieronder weergegeven.

Doelstelling	Status
Toepassen CO2 neutrale onkruidbeheersing	Mede door het gebruik van elektrische bosmaaiers is deze doelstelling gerealiseerd
20% CO2 reductie gedurende project	Deze doelstelling is gehaald, de gerealiseerde CO2 reductie is 48,51%

100 procent elektrisch handgereedschap bij het bijmaaien van het gazon, blad blazen, heggen knippen en bomen snoeien.	Is gerealiseerd
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 augustus 2021

Maatregel	Verantwoordelijke	Deadline	Status
100 procent groene stroom op kantoren en gebouwen	Dick Verheij	2022	Is gerealiseerd in 2021
Op minimaal 10 procent van het grote materieel gebruik maken van alternatieve brandstoffen	Chef werkplaats / KAM Coördinator	2022	In de oriënterende fase, bij een aantal partijen is informatie opgevraagd.
Het groenafval wordt aantoonbaar binnen een straal van 40 kilometer verwerkt bij een verwerker	KAM Coördinator / Projectleiding	2022	Voortgangsrapportage Ketenganalyse opnieuw opgesteld voor deze certificatieperiode.
De CO <sub>2</sub> uitstoot is met 5 procent gereduceerd ten opzichte van het referentiejaar 2017, gerelateerd aan de omzet.	KAM-Coördinator	2022	Dit loopt voor op schema. In 2020 is 23 procent CO <sub>2</sub> gereduceerd.
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	Deze doelstelling is gerealiseerd. Voor de komende periode wordt een nieuwe doelstelling opgesteld. De KPI zal een percentage elektrisch materieel t.o.v. anders aangedreven materieel

## 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.

### Kwalitatieve scope 3 emissies

Upstream	
1. Aangekochte goederen en diensten	Ingekochte goederen en diensten die direct gerelateerd zijn aan de productie van het bedrijf, zijn: bouwmaterialen, plantmaterialen, tuinmaterialen, personeel, kantoorartikelen en sporadisch bestrijdingsmiddelen. De leveranciers van deze goederen worden middels een leveranciersbeoordeling onder andere beoordeeld op duurzaamheid.  Brandstoffen en elektra worden ook ingekocht maar deze emissies vallen onder respectievelijk scope 1 en 2 en worden daarom niet meegenomen in deze analyse.
2. Kapitaal goederen	Onder kapitaalgoederen wordt verstaan: de bedrijfswagens, machines, werktuigen, gereedschappen, apparatuur en kantoorvoorzieningen. Voor deze kapitaalgoederen geldt een beleid dat alle nieuw gekochte materialen aan de beste duurzaamheidseigen voldoen. Voorbeelden zijn: elektrisch handgereedschap en EURO 5/6 vrachtwagens.
3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten	Het brandstofverbruik (eigen verbruik) valt onder scope 1 en wordt daarom niet meegenomen in deze analyse. Het

	brandstofverbruik van onderaannemers valt wel onder scope 3 (uitbestede emissies)
4. Upstream transport en distributie	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 goederen is niet aan de orde.
5. Productie afval	Aard en omvang van de afvalstromen zijn divers. Ze worden door het bedrijf gescheiden bewaard en afgevoerd naar erkende verwerkers. Er is sprake van groenafval, houtafval, puinafval en bedrijfsafval.
6. Personenvervoer onder werktijd	De CO <sub>2</sub> prestatieladder rekent dit onder scope 2 en dit aspect wordt dan ook uitgesloten in deze analyse.
7. Woon-werkverkeer	Dit betreft de verkeersbewegingen van het personeel vanuit huis naar het bedrijf, en terug. Het bedrijf is slecht bereikbaar met het openbaar vervoer waardoor er geen direct alternatief is. Om deze kilometers te verminderen wordt er, daar waar mogelijk, direct vanuit huis naar de projecten gereden en wordt er gecarpoold.
8. Upstream geleaste activa	Het bedrijf maakt geen gebruik van geleaste activa. Dit onderdeel is dan ook niet van toepassing.
<b>Downstream</b>	
9. Downstream transport en distributie	Downstream transport vindt plaats door de afvalverwerkers naar hun locatie. Dit gaat in de vorm van transportbewegingen met vrachtwagens.
10. Ver- of bewerken van verkochte producten	Het gaat hierbij om de nazorg na de oplevering van een project. Het is onze business om hier meerwerk in te creëren en vaak wordt dit proces door ons zelf uitgevoerd. Het is commercieel niet aantrekkelijk om in het ontwerp rekening te houden met zo min mogelijk noodzakelijk onderhoud.
11. Gebruik van verkochte producten	Hier voor geldt hetzelfde als bij punt 10. Wij leveren een dienst.
12. End-of-life verwerking van verkochte producten	Hergebruik van materiaal. Met name bij aanleg werk wordt getracht om in het kader van circulariteit materiaal te hergebruiken. Een voorbeeld is het bijenhotel.
13. Downstream geleaste activa	Niet van toepassing. Wij leasen niks in de downstream.
14. Franchiseholders	Niet van toepassing. Wij hebben niet te maken met franchiseholders.
15. Investeringen	Het nieuwbouwpand is een grote investering. Dit wordt zo duurzaam mogelijk ontworpen. Voorbeeld is het CO <sub>2</sub> reductiecertificaat op de vloerbedekking.

### Inschatten rangorde meest materiële emissies

Op basis van de kwalitatieve inschatting van de scope 3 emissies die gebaseerd zijn op de energiebeoordeling en voortgangsrapportage van het bedrijf is onderstaande rangorde opgesteld, waarbij de product markt combinaties (PMC's), sectoren en activiteiten (relatief belang van CO<sub>2</sub> belasting), potentiële invloed van het bedrijf op de CO<sub>2</sub> uitstoot in kaart zijn gebracht. Op basis van deze rangorde is de onderbouwing voor de gekozen ketenanalyse opgesteld.

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
		3. Sector	4. Activiteiten		
1	2	3. Sector	4. Activiteiten	5	6
Verheij is werkzaam in diverse sectoren: (semi) overheden, onderwijs- en zorginstellingen, woningcorporaties, vastgoed en VVE, bedrijven, nutssector, industrie etc.  De werkzaamheden per sector zijn niet per definitie verschillend	Aangekochte goederen en diensten	Klein	Middelgroot	Middelgroot	7
	Kapitaal goederen	Middelgroot	Groot	Groot	4
	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten	Groot	Groot	Middelgroot	3
	Upstream transport en distributie	Middelgroot	Klein	Klein	6
	Productie afval	Groot	Groot	Groot	1
	Woon-werkverkeer	Middelgroot	Groot	Groot	2
	Downstream transport en distributie	Middelgroot	Groot	Middelgroot	5
	End of life verwerking van verkochte producten	Klein	Klein	Klein	9
	Investerings	Klein	Groot	Groot	8

### Onderbouwing rangorde

1. Afval. Grote invloed in de keten, zowel bij het ontstaan van afval als bij de tevens genoemde downstream transport van afval (rangorde 5). Met name het groenafval is hierbij de grootste verbruiker.
2. Woon-werkverkeer. Landelijk een enorme uitstoot. Gezien het groeiende personeelsbestand tevens voor Verheij een groeiende factor, waar door middel van kortere afstanden en carpoolen maatregelen genomen kunnen worden.
3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten. Grote speler in de uitstoot. Echter, is Verheij in scope 3 erg afhankelijk van het aanbod op de markt. In het gebruik (scope 1 en 2) valt hierin meer te halen.
4. Kapitaal goederen. Zelfde onderbouwing als punt 3.
5. Downstream transport. Speler in de keten van afvalverwerking. Hierbij kan samenwerking met afvalverwerkers gezocht worden.
6. Upstream transport. Leveranciers worden beoordeeld en materialen worden zo duurzaam mogelijk ingekocht. De invloed hierop is kleiner, omdat materialen vaak door een klant gevraagd worden.
7. Aangekochte goederen en diensten. Op de totale uitstoot van Verheij is het een belangrijke speler. Echter, gezien de huidige krappe arbeidsmarkt is het extreem moeilijk om überhaupt

onderaannemers te krijgen. De invloed hierop is momenteel dan ook laag. Als de markt omslaat zijn hier meer mogelijkheden.

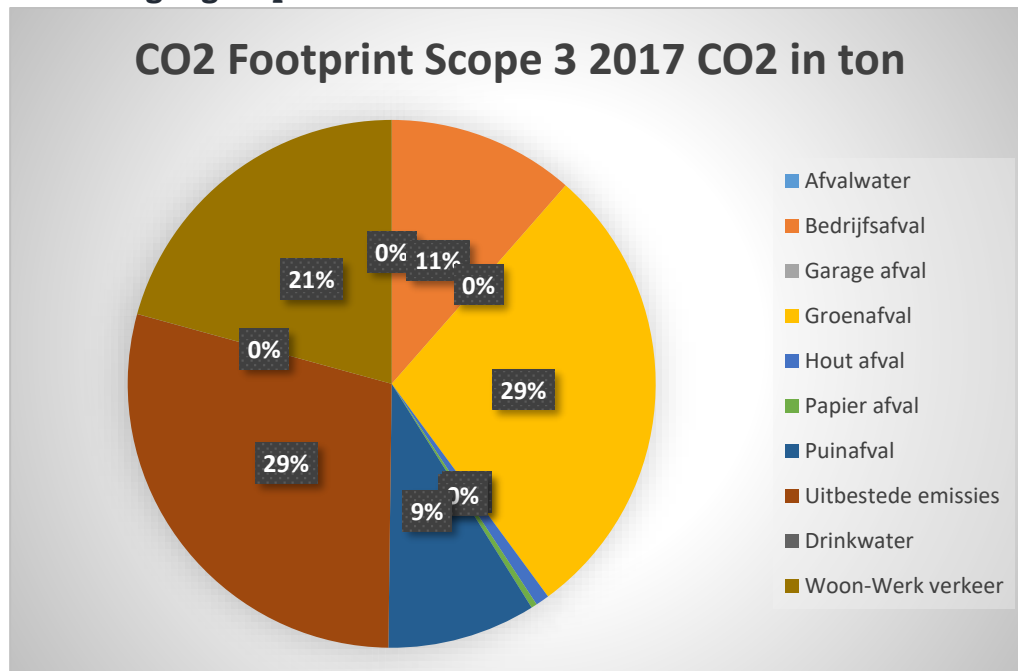
8. Investerings. Het belang in de sector van ons nieuwbouwpand is klein. Echter hebben we een grote invloed en is duurzaamheid en CO<sub>2</sub> reductie een belangrijk thema.

9. End of life verwerking van verkochte producten. Kleine speler in de markt. Tevens zijn we afhankelijk van de vraag van opdrachtgevers.

### 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 2020, het gaat hierbij om het afval, inhuur van onderaannemers op de projecten, waterverbruik en het woon-werkverkeer. In onderstaande diagram en grafiek zijn de gegevens opgenomen. Scope 3 2020 is reeds in kaart gebracht. Deze wordt jaarlijks vergeleken met het basisjaar 2017.

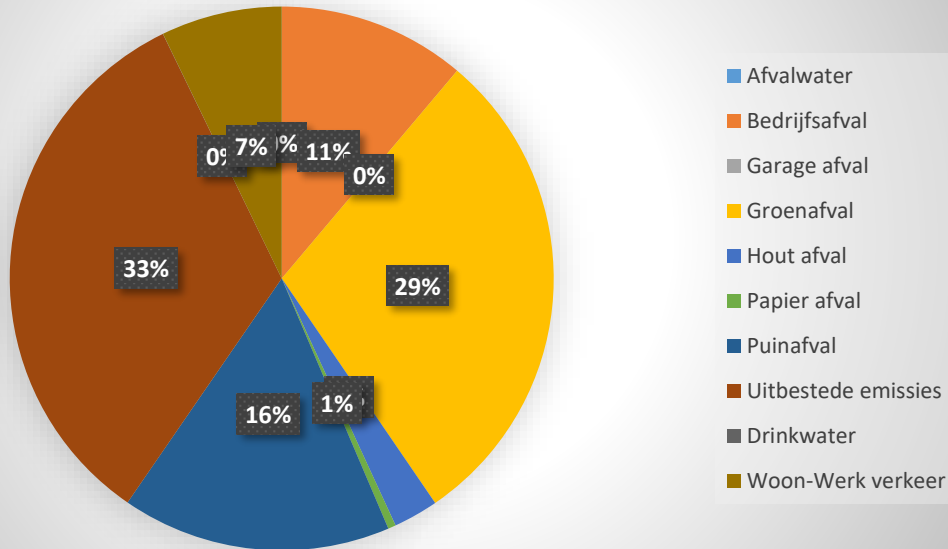
### 6.2 Voortgang scope 3 2017



CO2 Footprint Scope 3 2017	
<b>Emissie categorie</b>	<b>CO2 in ton</b>
Afvalwater	0,08
Bedrijfsafval	206,09
Garage afval	0
Groenafval	512,19
Hout afval	15,06
Papier afval	6,42
Puinafval	163,67
Uitbestede emissies	523,04
Drinkwater	0,12
Woon-Werk verkeer	373,16
<b>Totaal</b>	<b>1799,83</b>



## CO2 Footprint Scope 3 2020 CO2 in ton



CO2 Footprint Scope 3 2020	
<b>Emmissie categorie</b>	<b>CO2 in ton</b>
Afvalwater	0,08
Bedrijfsafval	154,98
Garage afval	0
Groenafval	407,17
Hout afval	37,06
Papier afval	6,42
Puinafval	222,39
Uitbestede emissies	461,46
Drinkwater	0,12
Woon-Werk verkeer	99,93
<b>Totaal</b>	<b>1.389,61</b>

Voor scope 3 wordt gekeken naar de pure CO<sub>2</sub> voortgang. De voortgang is als volgt uitgerekend:

$$((1389,61-1799,83)/1799,83)*100$$

$$\text{CO}_2 \text{ voortgang} = -22,79$$

Er is een CO<sub>2</sub> reductie van 22,79 procent bereikt in scope 3.