

## Donkergroen CO2-footprint Q1+Q2 2017, scope 1 en 2

Gekwantificeerde GHG-emissies Donkergroen BV

versie 20-10-2017

Berekening o.b.v. CO2-conversiefactoren.nl geldend per 1-1-2016

SCOPE	Scope-onderdeel	Omschrijving	Energiebron	Q1+Q2 2017 in ton CO2-uitstoot	in %
1	Gasaangedreven apparatuur	kantoorlocaties incl. loods/werkplaatsen (CV-ketels)	Aardgas	65,54	2,5%
1	Diverse brandstoffen	Autobussen en machines eigendom Donkergroen en lease	Benzine	64,35	2,4%
			Diesel	2.057,62	77,0%
			LPG	321,54	12,0%
			Aardgas/CNG	49,34	1,8%
			Propaangas	34,24	1,3%
			Aspen 2T	51,29	1,9%
			Aspen 4T	11,34	0,4%
<b>Totaal scope 1 emissies</b>				<b>2.655,26</b>	<b>99,4%</b>

2	Elektriciteit	Kantoorlocaties	100% groen uit Nederlandse windkracht	-	0,0%
2	Brandstoffen	In eigendom rijdende werknemers tbv zakelijk verkeer	Brandstof onbekend, gemidd. voertuig	16,03	0,6%
2	Brandstoffen	zakelijke vlieguren	kerosine	-	0,0%
<b>Totaal scope 2 emissies</b>				<b>16,03</b>	<b>0,6%</b>

CO2-uitstoot in ton Q1+Q2 2017	in %
<b>2.671,29</b>	<b>100%</b>

Donkergroen heeft per 31-12-2016 de doelstelling van 12,5 % CO2-reductie in 5 jaar tijd behaald.

### Top 6 scope 3 emissies in Q1+Q2 2017

Rangorde na uitvoering methodiek 4.A.1	Kernwoord	Eindscore in tonnen
1	Bestrating	29.563
2	Materieel: aanschaf en onderhoud	13.454
3	onderaanneming	12.945
4	auto's aanschaf lease onderhoud	9.843
5	Groenafval	4.831
6	EPDM rubber valondergrond	3.858

Lange termijn CO2-reductiedoelstellingen van 2 emissies uit de top 6 van scope 3 emissies, welke gezamenlijk een grote bijdrage leveren én in een zekere mate beïnvloedbaar zijn:

#### Scope 3 1. Verwerken van groenafval

Donkergroen wil CO2-reductie in de keten bereiken door 7% van het groenafval (gebaseerd op basisjaar 2015) in 5 jaar tijd te laten verwerken tot compost door inzet van alternatieve verwerkingsmethode(n) waarbij minder CO2-uitstoot vrijkomt tijdens het proces van groenafval tot compost (bijv. vergisten, bokashi, of andersoortige anaerobere methoden ten opzichte van de conventionele composteerwijze).

##### Tussentijds resultaat tot nog toe:

In 2016 is 4400 ton groenafval met een nieuwe techniek verwerkt tot compost waarbij minder CO2-uitstoot in de keten is bereikt; In 2017 is met deze techniek nogmaals 960 ton groenafval verwerkt.

Dit is tot en met 2017 een totale besparing van 11,08 % in de keten. Hiermee heeft Donkergroen haar reductiedoelstelling van 7% behaald en tevens voortgang getoond.

#### Scope 3 2. hergebruik bestratingsmaterialen

Donkergroen wil CO2-reductie bereiken door in 5 jaar tijd (start vanaf 2016) 10% hergebruik van de totale bestratingsmaterialen toe te passen in projecten.

##### Tussentijds resultaat tot nog toe:

In 2016 is door hergebruik van beton verhardingsmaterialen op diverse projecten in totaal 6,18% van deze reductiedoelstelling reeds behaald. In 2017 is door hergebruik van beton verhardingsmaterialen op verschillende projecten totaal 7,2% behaald.

Dit is tot en met 2017 een totale besparing van 13,4 % in de keten. Hiermee heeft Donkergroen haar reductiedoelstelling van 10% behaald.

Het MT heeft in december 2016 besloten dat Donkergroen te weinig macht kan uitoefenen bij de leveranciers van de overige scope 3 emissiekernwoorden uit bovenstaande top 6, om deze qua CO2-uitstoot in de keten te kunnen beïnvloeden.