



## Jaarverslag 2017

Criteria Conform niveau 5 op de CO2-prestatieladder 3.0 en ISO 14064-1 norm  
Opgesteld door Jan den Boer  
Paraaf

*J. den Boer*  
Directeur

Autorisatiedatum 18-04-2018  
Versie April 2017

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING EN VERANTWOORDING</b>	<b>3</b>
1.1.	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	3
1.2.	BASISJAAR EN RAPPORTAGE	3
1.3.	BELEID	3
1.4.	AFBAKENING	4
1.5.	UITSLUITINGEN	4
<b>2</b>	<b>DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIONS</b>	<b>5</b>
2.1.	TOEKOMST	5
2.2.	KWANTIFICERINGSMETHODEN	5
2.3.	PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL	5
2.4.	VERDELING EMISSIE	6
2.5.	CO2 FOOTPRINT	7
<b>3</b>	<b>VOORTGANG REDUCTIEDOESTELLINGEN</b>	<b>10</b>
3.1.	UITGEVOERDE MAATREGELEN	10
3.2.	DOELSTELLINGEN	11
3.3.	UITGEVOERDE MAATREGELEN	13
<b>4</b>	<b>INITIATIEF</b>	<b>15</b>
4.1.	ONDERZOEK NAAR SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	15
4.2.	INITIATIEVEN BESPROKEN IN HET MANAGEMENT	15
4.3.	TOELICHTING OP HET INITIATIEF	16
4.4.	VOORTGANG INITIATIEF	16

## 1 Inleiding en verantwoording

In dit jaarverslag 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. Dit jaarverslag vormt een stimulans om bij voortduring te werken aan de realisatie van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen voor scope 1,2 en 3.

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.

### 1.1. Beschrijving van de organisatie

J.L. den Boer kwam in 1979 van de land en tuinbouwschool en is gaan werken bij de gemeente Rotterdam. Tien jaar lang is J.L. den Boer hier werkzaam geweest en in de begin periode ontstond een sterke drang een onderneming te starten. Na tien jaar waren deze gevoelens wat weggeëbd en is J.L. den Boer het bedrijfsleven ingegaan. Tijdens deze periode kwam het ondernemersgevoel echter weer sterk naar boven wat resulteerde in een VOF in 1996. In 2003 is besloten verder te gaan als de eenmanszaak Den Boer Groentechnieken. In de periode tot aan eind 2004 is het personeelsbestand uitgebreid tot zo'n acht medewerkers en beschikken zij over een modern wagen en machinepark.

De werkzaamheden omvatten vooral het aanleggen, onderhouden en renoveren van tuinen, plantsoenen en sportvelden alsmede het rooien, snoeien (ver)planten van bomen in opdracht van gemeenten en bedrijven. Ook in de particuliere sector is Den Boer Groenprojecten actief, met name op het gebied van de aanleg van tuinen.

### 1.2. Basisjaar en rapportage

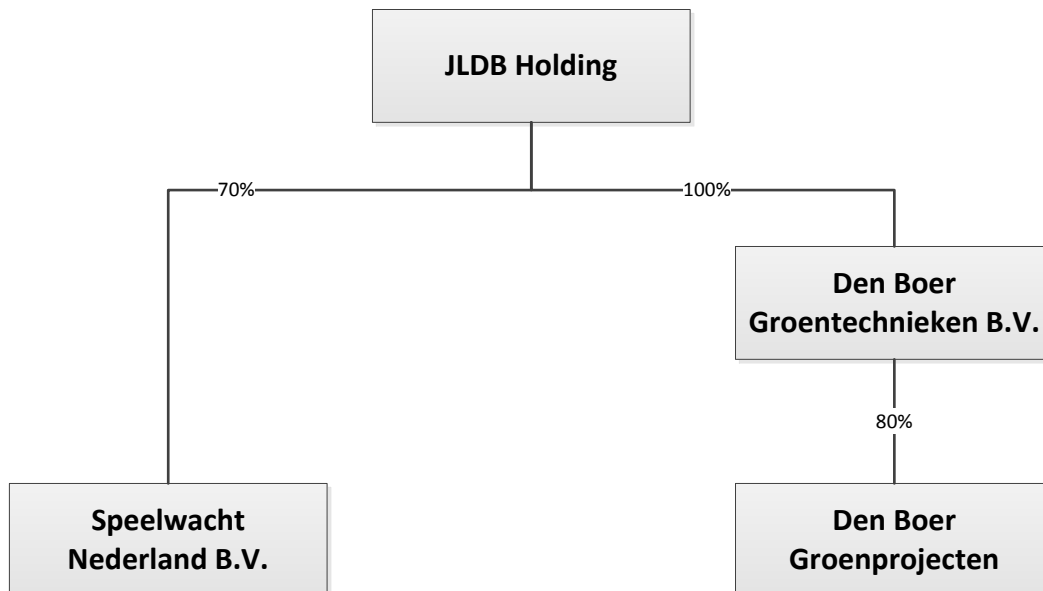
Dit rapport betreft het jaar 2017. Besloten is om 2017 als nieuw referentiejaar aan te houden omdat we ons in 2018 willen certificeren voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 5 en er sinds 2014 zeer veel wijzigingen zijn geweest m.b.t. aanschaf van machines en diversiteit aan werken.

### 1.3. Beleid

Maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO: People – Planet - Profit) speelt een steeds belangrijkere rol binnen Den Boer Groenprojecten. Wij zijn ons al langer bewust van onze verantwoordelijkheid ten aanzien van het milieu en de eindigheid aan de voorraad fossiele brandstoffen en het gebruik daarvan. Dit betekent dat we een proactief milieu beleid voeren en datgene doen om te komen tot reductie van onze CO<sub>2</sub> emissies. Daarom hebben we doelstellingen geformuleerd op basis van onze CO<sub>2</sub> footprint. Deze doelstellingen moeten leiden tot concrete acties en maatregelen die wij integreren in onze bedrijfsvoering. Op die manier willen wij direct bijdragen aan de reductie van het verbruik van fossiele brandstoffen, de uitstoot van CO<sub>2</sub> emissies, het vergroten van de toepassing van alternatieve brandstoffen en groene stroom. De voortgang van deze doelstellingen wordt jaarlijks bepaald om waar nodig maatregelen te nemen die tot de verwezenlijking van de doelstellingen moeten leiden.

## 1.4. Afbakening

De boundary is bepaald op basis van de aandelenmethode (equity share approach). Onderstaand worden de juridische entiteiten genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint van Den Boer Groenprojecten en Speelwacht B.V.



Alle werkzaamheden die Den Boer Groenprojecten verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Den Boer Groenprojecten alsmede van de zusteronderneming Speelwacht Nederland BV zijn meegenomen in de CO<sub>2</sub> inventarisatie. De daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode;

- Den Boer Groenprojecten heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Den Boer Groenprojecten is geen onderdeel van een joint venture;
- Den Boer Groenprojecten heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Den Boer Groenprojecten heeft geen franchise activiteiten;
- Den Boer Groenprojecten is A-leverancier van Speelwacht Nederland BV;
- Den Boer Groenprojecten is geen A-leverancier die tevens concern-aanbieder is.

## 1.5. Uitsluitingen

In deze inventarisatie van CO<sub>2</sub>-emissies zijn verder geen activiteiten uitgesloten, uitgezonderd de verbruiken als gevolg van:

- airco's (hier is nog geen koudemiddel bijgevoerd);
- smeeroïlen (er is een overzicht gemaakt van smeeroïlen in 2014. Deze zijn over het algemeen biologisch waardoor er geen CO<sub>2</sub> uitstoot is. Overige oliën worden dusdanig weinig gebruikt dat dit niet relevant is) Het verbruik is niet veranderd tov 2014.

Betreffende verbruiken zijn dusdanig laag dat deze ten aanzien van de totale CO<sub>2</sub> emissie niet relevant zijn (< 0,5 %)

## 2 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht. De directe en indirecte GHG emissie van Den Boer Groenprojecten zijn weergegeven in hoofdstuk 2.5

### **Opmerking**

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Den Boer Groenprojecten in 2017. Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Den Boer Groenprojecten en er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol. Binnen Den Boer Groenprojecten zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

### 2.1. Toekomst

De emissie in het onderstaand overzicht is vastgesteld voor het jaar 2017. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2018, zal dalen. Dit komt door de diverse maatregelen die de organisatie zal gaan nemen.

### 2.2. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Den Boer Groenprojecten op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Den Boer Groenprojecten over het jaar 2017 zijn de emissiefactoren van <http://co2emissiefactoren.nl/>. In het energiemetplan van Den Boer Groenprojecten wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Nagenoeg alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

### 2.3. Projecten met gunningsvoordeel

Van komende, lopende en opgeleverde projecten waarop gunningsvoordeel is verkregen in relatie tot de CO2-prestatieladder, wordt de CO2-emissie gerapporteerd en geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan worden reductiedoelstellingen en –maatregelen vastgesteld, welke integraal worden opgenomen in de verschillende plannen en rapportages.

#### **Komende projecten (aanbestedings -/gunningsfase)**

- Geen

#### **Lopende projecten (uitvoeringsfase)**

- Integraal onderhoudscontract Krimpen ad IJssel
- Gemeente Rotterdam
- Gemeente Lansingerland

#### **Opgeleverde projecten (nazorgfase)**

- Geen

## 2.4. Verdeling emissie

Het verbruik van aardgas en elektriciteit kan voor 100% aan het kantoor worden toegeschreven.

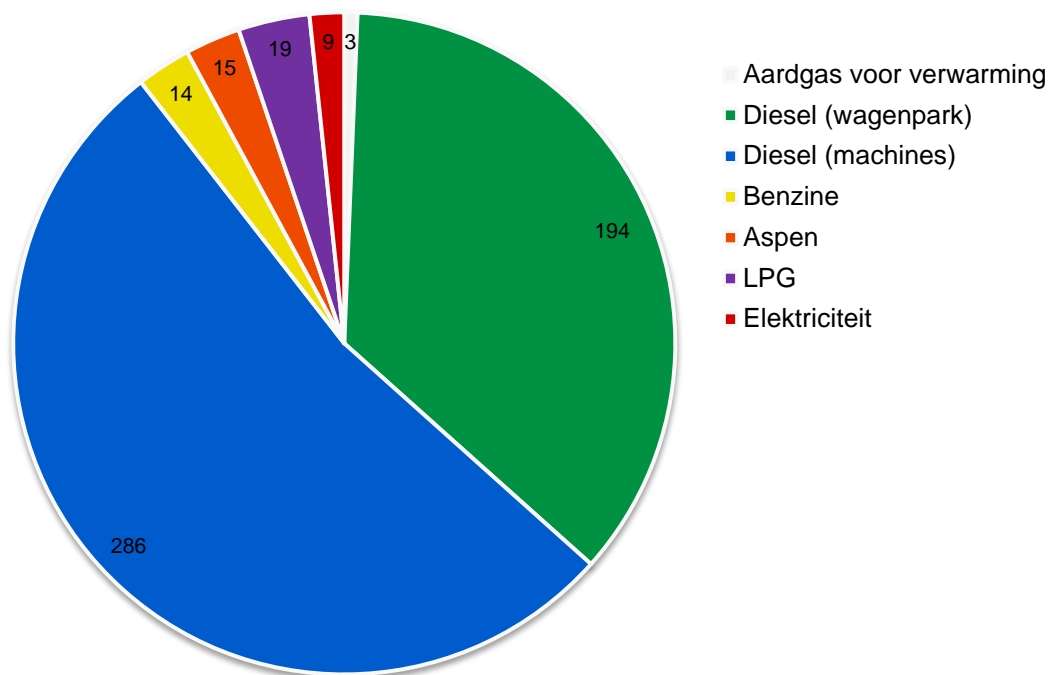
Kantoor	2%		Ton CO2
Elektriciteit	14.007	kWh	9
Aardgas voor verwarming	1.834	m3	3

Project	98%		
Diesel (wagenpark)	60.215	liter	194
Diesel (machines)	88.476	liter	286
Benzine	5.246	liter	14
Aspen	6.790	liter	15
LPG	10.439	liter	19

Conform tabel 4.1 uit het handboek CO2 prestatieladder 3.0 blijven wij ruimschoots binnen de grens van *klein* bedrijf.

## 2.5. CO2 footprint

### CO2 2017



Tabel 1

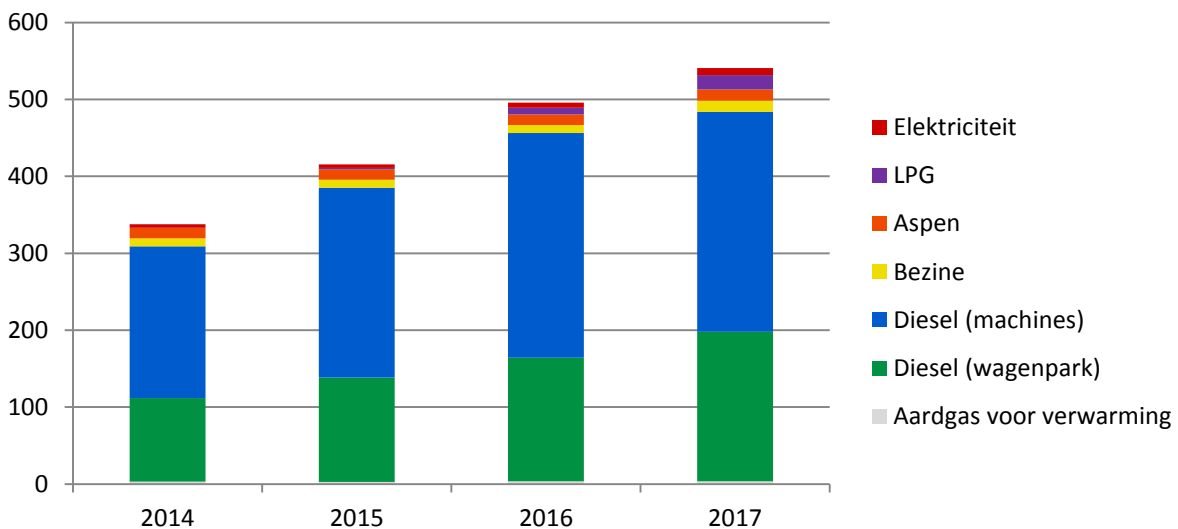
Scope 1		ton CO2	
Aardgas voor verwarming	1.834 m3	3	0,64%
Diesel (wagenpark)	60.215 liter	194	35,97%
Diesel (machines)	88.476 liter	286	52,86%
Benzine	5.246 liter	14	2,66%
Aspen	6.790 liter	15	2,70%
LPG	10.439 liter	19	3,49%
<b>Subtotaal</b>		<b>532</b>	<b>98,32%</b>
Scope 2			
Elektriciteit	15.157 kWh	9	1,68%
<b>Subtotaal</b>		<b>9</b>	<b>1,68%</b>
Totaal			
<b>Netto CO2-uitstoot</b>		<b>541</b>	

Tabel 2

**Scope 3****ton CO2**

Inkoop goederen en diensten	303
Kapitaal goederen	0,3416
Brandstof en energie gerelateerde activiteiten	46
Upstream transport en distributie	185
Productieafval	9.620
Woon-werkverkeer	0,1021
<b>Netto CO2-uitstoot</b>	<b>10.154</b>

Tabel 3

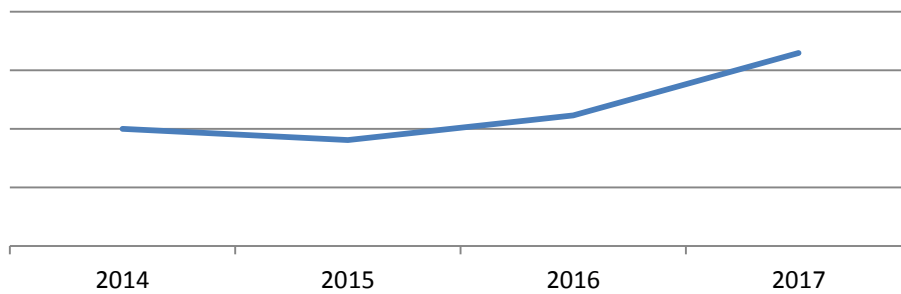


Tabel 4

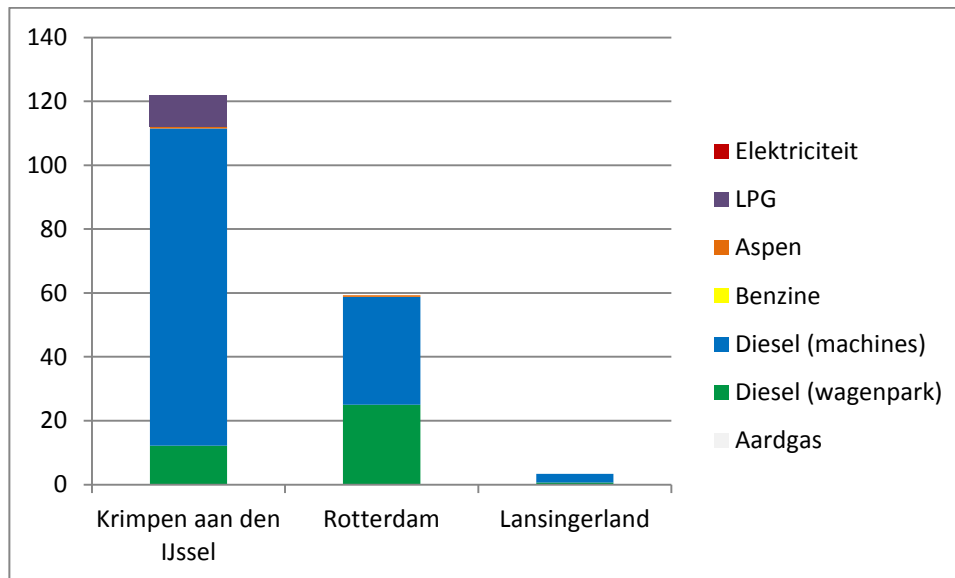
Hoewel er diverse maatregelen genomen zijn de afgelopen jaren blijft de absolute CO2 uitstoot stijgen. Uit de energiebeoordeling 2018 blijkt ook dat de 6 grootste verbruikers allen na 2014 zijn aangekocht. Hoewel ook in de afgelopen jaren de CO2 uitstoot relatief is gemaakt aan de hand van omzet per FTE is het zinvol het basisjaar te vernieuwen. Mede omdat vanaf 2017 allen draaiuren en kilometerstanden exact zijn bijgehouden waardoor doelstellingen beter gerelateerd kunnen worden.



In de afgelopen jaren is de CO2 uitstoot per omzet per FTE bijgehouden. Echter door de aard van de werkzaamheden stijgt de CO2 sneller dan de omzet en het aantal FTE. Het is derhalve geen goede conversiefactor. De draaiuren en kilometerstanden waar we vanaf 2017 mee gaan werken zijn dat wel.



Figuur 1 CO2 uitstoot per omzet (€) per FTE



Tabel 5 Overzicht CO2 uitstoot (ton) projecten in 2017

### 3 Voortgang reductiedoelstellingen

In dit document worden de scope 1,2 en 3 CO2 reductiedoelstelling gepresenteerd. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met, en goedkeuring van, het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar gereviewed.

#### 3.1. Uitgevoerde maatregelen

Den Boer Groenprojecten is al geruime tijd bezig met het reduceren van haar footprint. Hieronder volgt een overzicht van de reeds uitgevoerde maatregelen.

- Verbouwing 2016 waarbij isolatie en LED verlichting is toegepast.
- Houtkachel bij monteur
- Zuinige machines aangeschaft
- 2 elektrische vervoersmiddelen (onkruidbestrijding, vervoer materiaal/mensen)
- Traxx diesel voor al het materieel.
- Eneco ECO stroom

## 3.2. Doelstellingen

### Totaal

Den Boer Groenprojecten reduceert de CO2 uitstoot met 16% in 2022 tov 2017 gerelateerd aan het aantal km, draaiuren en fte.

### Scope 1

Den Boer Groenprojecten reduceert het dieselvebruik (wagenpark) gerelateerd aan het aantal km per 2022 met 5% tov 2017

Den Boer Groenprojecten reduceert het dieselvebruik (machines) gerelateerd aan het aantal draaiuren per 2022 met 5% tov 2017

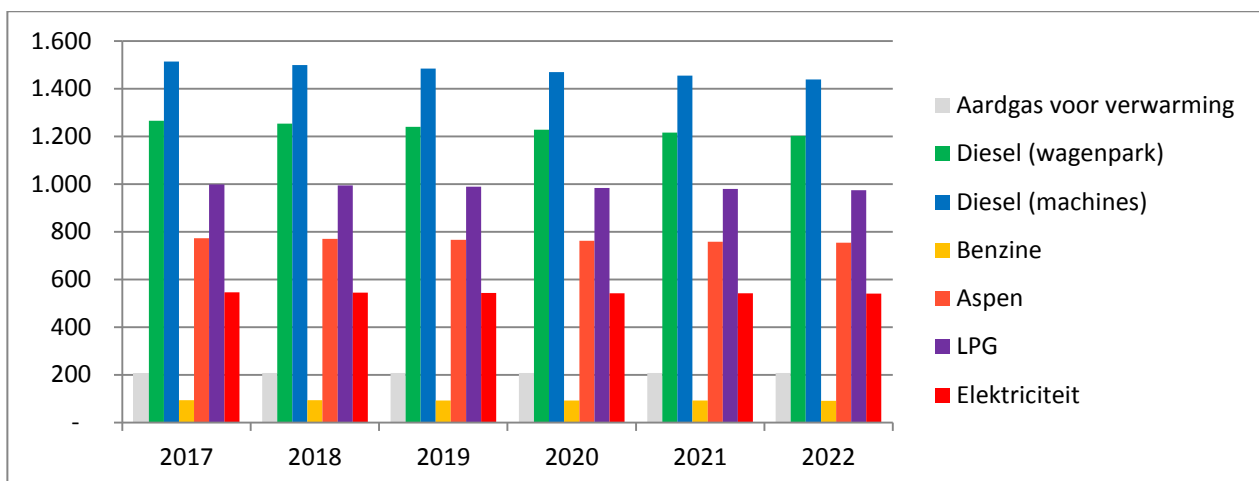
Den Boer Groenprojecten reduceert het benzineverbruik gerelateerd aan het aantal km per 2022 met 2,5% tov 2017

### Scope 2

Den Boer Groenprojecten reduceert het energieverbruik gerelateerd aan het aantal fte per 2022 met 1% tov 2017

### Scope 3

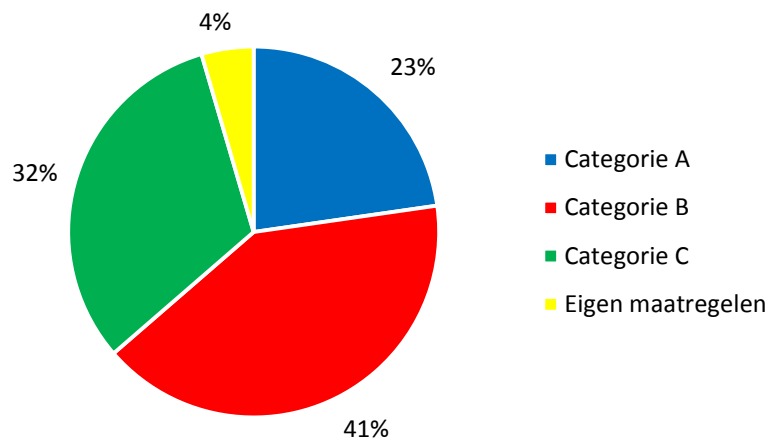
Den Boer Groenprojecten reduceert de CO2 uitstoot in scope 3 met 9,5% in 2022 tov 2017.



Figuur 1 Scope 1 & 2 doelstellingen in cijfers

### Ambitieniveau

Het ambitieniveau van Den Boer Groenprojecten is in kaart gebracht door de maatregelen uit de maatregelenlijst te analyseren. Met het overgrote deel van de maatregelen zitten we in categorie B en C ofwel vooruitstrevend en ambitieus.



### 3.3. Uitgevoerde maatregelen

Tweemaal per jaar wordt een review uitgevoerd m.b.t. de CO<sub>2</sub>- reductiedoelstellingen. Doelstellingen zijn tevens opgenomen Voortgang maatregelen 2018.xls

Maatregelen	Verwachte CO <sub>2</sub> reductie	Termijn	Voortgang	Afgerond
Economische haalbaarheids- en definitieonderzoek groene stroom uitvoeren	-1,7%	2018	27032017 Het omvormen van de meter van groot naar klein verbruik is ingepland. Vervolgens wordt zsm opdracht geven voor de offerte voor groene stroom. 09042018 er is groene stroom van eneco. Dit betreft europese wind. <a href="https://www.eneco.nl/mkb/eneco-3/homepage/stroometiket/">https://www.eneco.nl/mkb/eneco-3/homepage/stroometiket/</a>	Loopt
Ideeënbus maken en ophangen zodat medewerkers ideeën kunnen bespreken.	-	2016	27032017 Ideeënbus is opgehangen. Er zijn nog geen concrete ideeën. Tuin op het dak. Besloten niet te doen.	Ja
Elkaar herinneren en controleren op bewust omgaan met energie	-	Continu	Er zijn diverse kennisdelingen geweest waardoor medewerkers continu gewezen worden op belang	Continu
Plaatsen lichtkoepels	-1%	2017	<b>Afgerond.</b> Lichtkoepels zijn behouden bij de verbouwing, er zijn extra koepels aangebracht in de werkplaats.	Ja
Vervangen verlichting door LED verlichting	-2%	2017	<b>Afgerond.</b> Bij de verbouwing zijn alle lampen die veel gebruikt worden vervangen (kantoor, kantine, keuken en werkplaats)	Ja
Personeel in bezit van een groot rijbewijs de cursus 'Het Nieuwe Rijden' laten volgen	-2%	2017	Het nieuwe draaien is uitgevoerd op 23 maart 2017. Deze cursus is gevolgd door 10 medewerkers en is gegeven door Collé.	Ja
Personeel instrueren en controleren op het onnodig stationair draaien;	-2%	2017	Besproken in kennisdeling 01-05-2017	Ja
Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien;	-2%	2016	Besproken tijdens kennisdeling op 12-12-2016	Ja
Bij vervanging materieel optie elektrisch overwegen	-4%	ntb	Er zijn diverse machines vervangen voor elektrische. Er zijn nog geen elektrische auto's aangeschaft.	Continu
Metten van het verbruik en veel verbruikende machines aanpakken	-4%	2018	Sinds 2015 worden gegevens gementen. Vanaf 2017 worden ook draaiuren en km standen gemeten. Getroffen maatregelen; Nieuwe heetwatermachine Karcher is uitgevoerd met ecobranders. Het opwarmen van het heet water kan op twee manieren (dynamo of aggregaat). De Karcher is uitgevoerd met dynamo (meest zuinig). De snelheid van de trekker T6 is teruggebracht van 52 km naar 46 km. De veegwagen is uitgerust met een jacobs ladder en is daardoor zuiniger. Er is een afspraak ingepland met leverancier GPS modules	Continu

Maatregelen	Verwachte CO2 reductie	Termijn	Voortgang	Afgerond
Ander soort diesel te gebruiken (TRAX)	-3%	2017	Offerte aangevraagd bij Schouten. Sinds juni 2017 wordt hier gebruik van gemaakt	Ja
Zorgen voor een goede bandenspanning.	-1%	2018	Bij het doorgeven van de kilometerstanden is de bandenspanning gecontroleerd. Tevens zijn medewerkers geïnstrueerd om maandelijks de bandenspanning te controleren.	Loopt
Aandacht bij planning om geen onnodige kilometers te rijden	-2%	2018	Routexl.nl is een website waarbij een optimale route berekend kan worden.	Open
Onderaannemers informeren over CO2 reductie	-2%	Continu	Onderaannemers meenemen met de kennisdeling zodat zij ook geïnformeerd worden over de CO2 reductie.	Open
Nieuwe machines en hulpstukken ontwikkelen om zo zuinig mogelijk te werken	-5%	2018	Onkruidbestrijding special week 16 2018 geleverd.	Loopt
Houtsnippers gebruiken om groene stroom mee op te wekken.	-1%	2018	Er is geen eigen mogelijkheid om houtsnippers voor groene stroom te gebruiken. Wel is er een contract afgesloten met firma De Lange BV die de houtsnippers gebruiken voor groene stroom.	Loopt
Werkwijze optimaliseren	Ntb	2019	09042018 1 snipper ploeg bij 3 snoeploegen waardoor er minder stationaire uren zijn. 09042018 Onkruidbestrijding optimaliseren door 1 persoon vrij te maken om de route te verkennen/na te lopen. In de toekomst mogelijk digitaal.	Loopt
Facturen en urenbrieven digitaliseren.	Nihil	2018		Open
Bij opdrachtgevers opslagruimte reserveren zodat transport gereduceerd wordt.	-2%	Continu	Bij elk project navraag doen of er ruimte beschikbaar is om machines 's avonds op te slaan c.q. op te laden	Loopt

## 4 Initiatief

Het terugbrengen van CO<sub>2</sub>-emissies gaat verder dan alleen onze eigen bedrijfsvoering. Samen met de sector en zelfs in onze keten kunnen verdere CO<sub>2</sub>-reducerende maatregelen getroffen worden. Den Boer Groenprojecten levert hieraan graag een actieve bijdrage door deel te nemen aan dergelijk sector- en keteninitiatieven en investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en daar waar mogelijk maken wij gebruik van kennis die elders is ontwikkeld.

Dit document beschrijft de lopende initiatieven waaraan wij deelnemen. Dat kan een door een ander bedrijf opgestart innovatieproject voor CO<sub>2</sub>-reductie zijn, maar wij kunnen ook overwegen om een eigen initiatief te starten. Ook worden initiatieven ontplooid door brancheverenigingen of kennisinstituten.

Wij hebben eerst een inventarisatie gemaakt van de mogelijke initiatieven die relevant kunnen zijn voor ons bedrijf. Deze initiatieven dienen in ieder geval in belangrijke mate verband te houden met onze projectenportefeuille. Vervolgens is een keuze gemaakt. Het gekozen initiatief, inclusief een korte omschrijving, de initiatiefnemers en de reductiedoelstellingen evenals de voortgang zijn in dit rapport beschreven.

### 4.1. Onderzoek naar sector- en keteninitiatieven

Om inzicht te krijgen in bestaande initiatieven hebben wij websites van de op niveau 3 gecertificeerde bedrijven bezocht, door naar hun CO<sub>2</sub>-Prestatieladder pagina te gaan en daar voor een sectorinitiatief te kiezen. Ook op de website van SKAO staan veel initiatieven verzameld. Daarnaast hebben wij gekeken naar de branchevereniging om na te gaan wat er in onze branche gebeurt aan initiatieven, mogelijk in samenwerking met opdrachtgevers.

Enkele relevante bestaande initiatieven zijn bekeken op:

- [www.skao.nl](http://www.skao.nl)
- [www.duurzaammkb.nl](http://www.duurzaammkb.nl)
- [www.duurzameleverancier.nl](http://www.duurzameleverancier.nl)
- FSC
- NL CO<sub>2</sub>-neutraal

Er zijn weinig tot geen sector en/of keteninitiatieven die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille.

### 4.2. Initiatieven besproken in het management

Het onderzoek naar de verschillende initiatieven is binnen in het managementteam besproken. Besloten is dat Den Boer Groenprojecten samen met andere partijen in de keten gaat voor CO<sub>2</sub> reductie en daarbij een eigen product wil ontwikkelen.

### 4.3. Toelichting op het initiatief

Sinds 31 maart 2016 geldt er een verbod op professioneel gebruik van alle gewasbeschermingsmiddelen op verhardingen buiten de landbouw. Door dit verbod moet de sector uitwijken naar andere methode om onkruid te bestrijden. Op dit moment zijn daar de volgende methode voor;

- Middels hete lucht
- Middels heet water
- Borstelen

Den Boer Groenprojecten heeft destijds geïnvesteerd in hete lucht en in heet watermachines. Deze methode dragen tov de conventionele methode enorm veel meer bij aan de CO2 uitstoot. Uit de energiebeoordeling in 2017 blijkt dat het diesel verbruik van machine bijdraagt aan 52,86% van de totale uitstoot en de 2 heet water machines zelfs voor 9% bijdragen aan de totale CO2 uitstoot van Den Boer Groenprojecten. Het verbruik van de machine is in 2017 als volgt verdeeld

Verbruik heet watermachine		
Water verwarmen	90%	100-120 liter per dag
Tractie	10%	15 liter aandrijving

Ver uit het grootste verbruik wordt dus veroorzaakt door het opwarmen van het water. De vraag is ontstaan hoe kunnen we dit reduceren?

Er zijn diverse mogelijkheden om te besparen.

- Water warmer in de units laten komen. Waarbij opwarming gebeurd door zonneboiler, zonnepanelen, kachel gevoed door afval houtsnippers of vanuit industrie.
- Hete lucht gebruiken

Hete lucht is minder efficiënt waardoor de route vaker gereden moet worden echter hoeft er geen hoeveelheid water opgewarmd te worden. Op dit moment zijn hete lucht units nog niet breed genoeg.

Op basis van het bestek in Rotterdam waarbij Den Boer Groenprojecten de brede kades langs de maas op Beeldniveau A moet houden is het haast onmogelijk om dit met het huidige materiaal (max 1.30m breed) te doen.

Besloten is om samen met G.A. van der Waal en HOAF een machine te ontwikkelen die 3.00m breed is. Hierdoor hoeft men in theorie slechts 1x een ronde te maken om 3 meter te pakken t.o.v. 3x een rondes om 3.00 meter te pakken. Dit resulteert in een theoretische CO2 reductie van 60% op de tractie.

Den Boer Groenprojecten heeft het idee geopperd en heeft partijen gezocht die het product kunnen ontwikkelen/ produceren. Er is een specifiek budget vrijgemaakt voor de aanschaf van de machine. Meer info zie offerte.

### 4.4. Voortgang initiatief

Inmiddels is de HOAF onkruid verhitter WeedAir 300 special in samen spraak met Den Boer Groenprojecten ontwikkeld en is de machine besteld. Deze zal week 16 in 2018 worden geleverd.