

# VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

## CO2 voortgangsverslag en energie actieplan 2016 tweede semester

01-07-2016 t/m 31-12-2016

**Inhoudsopgave**

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijkheden	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatorische grenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
5. Emissies	7
5.1. Footprint basisjaar	7
5.2. Footprint rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	8
5.5. Doelstellingen	8
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.7. Onzekerheden	13
5.8. Medewerker bijdrage	13
6. Initiatieven	14
Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.	14

## 1. Inleiding

De firma VAN RAAIJ groenverzorging B.V. zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO2 prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die firma VAN RAAIJ groenverzorging B.V. heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de CO<sub>2</sub> verantwoordelijke en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064.

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Verstandig omgaan met groen - zowel in de aanleg als in het onderhoud - vraagt een professionele inzet van mensen en machines. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. bewijst al vanaf de oprichting in 1990 die professionele inzet te kunnen leveren. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. staat zijn opdrachtgevers terzijde met raad en daad en werkt met geschoolde medewerkers en geavanceerde machines. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. werkt voor diverse opdrachtgevers uit de regio en landelijk, bijvoorbeeld: gemeenten, zorginstellingen, sportverenigingen, recreatieparken en particuliere opdrachtgevers, waterschappen, en bedrijfsterreinen. Investeert in zijn relaties en plukt daarvan de vruchten in de vorm van een langdurige samenwerking.

Uitgaande van de rol van VAN RAAIJ groenverzorging B.V. waarbij o.a. kwaliteit, betrouwbaarheid en partnerschap kernwaarde zijn is ook het thema milieu een belangrijk aspect. Het behoud van ons welzijn is direct afhankelijk van het milieubeleid van bedrijven en organisaties in de samenleving.

De CO<sub>2</sub> footprint van een organisatie en het beleid om deze terug te dringen binnen haar directe en indirecte invloedssfeer vormt een belangrijk speerpunt als het om milieubeleid gaat. Daarbij is het door een organisatie zoals VAN RAAIJ groenverzorging B.V. een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Op de website benadrukt VAN RAAIJ groenverzorging B.V. ook het gegeven dat zij op maatschappelijk vlak een voorname rol speelt. Transparantie op het gebied van haar duurzaamheidsbeleid is hierbij een mooi vertrekpunt, waarbij dit voorstel zich zal richten op het CO<sub>2</sub> beleid.

### 2.2. Verantwoordelijkheden

<b>Naam</b>	<b>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)</b>
VAN RAAIJ groenverzorging B.V.	Maarten van Raaij
<b>Eindverantwoordelijke</b>	<b>Contactpersoon emissie-inventaris</b>
Maarten van Raaij	Maaïke Walraven

### 2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2015.

### 2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 juli 2016 t/m 31 december 2016

### 2.5. Verificatie

De CO<sub>2</sub> footprint is niet extern geverifieerd, De reden hiertoe is omdat de footprint overzichtelijk is en gebruik wordt gemaakt van een software programma waardoor reken fouten zijn uit te sluiten.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatorische grenzen

<b>VAN RAAIJ groenverzorging B.V.</b>	Rechtspersoon	Aanleggen en onderhouden van sportvelden, groenvoorzieningen, tuinen, terreinen en bossen.	Trambaan 9 6657 CE Boven- Leeuwen
---------------------------------------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

**Boven Leeuwen**      Vestiging

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie .

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. 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. De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO<sub>2</sub>emissiefactoren.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 CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl en anderzijds aangeeft of een factor wel dan niet met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

---

### 4.3. Uitsluitingen

Niet van toepassing.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Deze test is aan te passen vul hier in als er sprake is van opname van CO<sub>2</sub>

### 4.5. Biomassa

Houtsnippers vrijkomend uit projecten worden verwerkt tot biomassa.

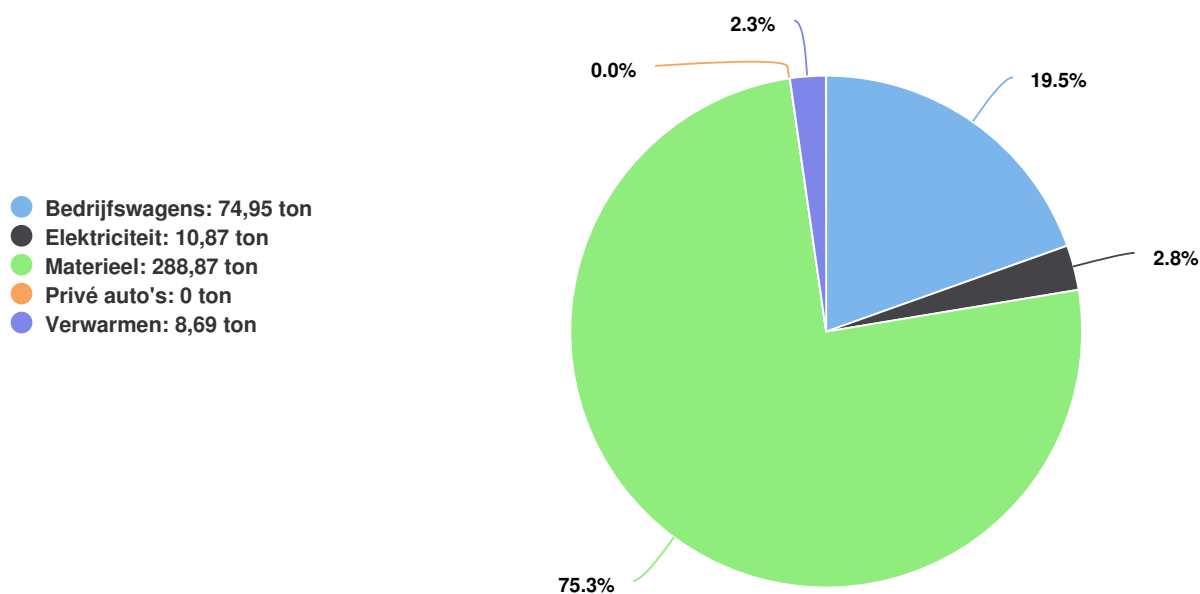
## 5. Emissies

Onderstaand wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd weergegeven.

Deze tekst is aanpasbaar. Voor het weergeven van de grafieken maak een selectie. klik hiervoor op het pennetje. "aanpassen".

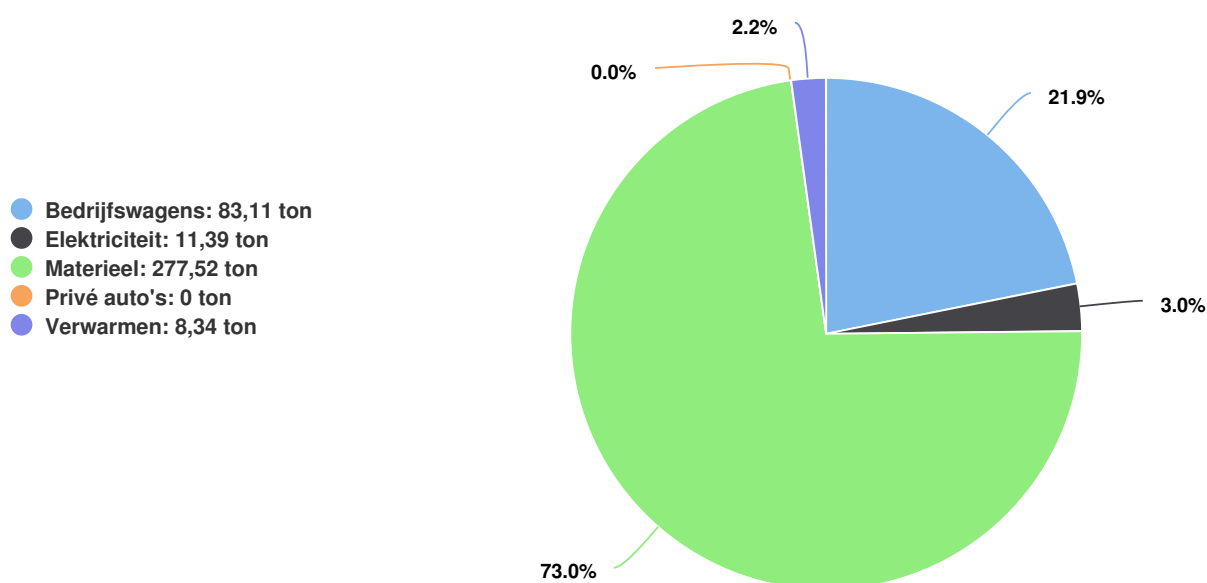
### 5.1. Footprint basisjaar

CO2 (383,38 ton)

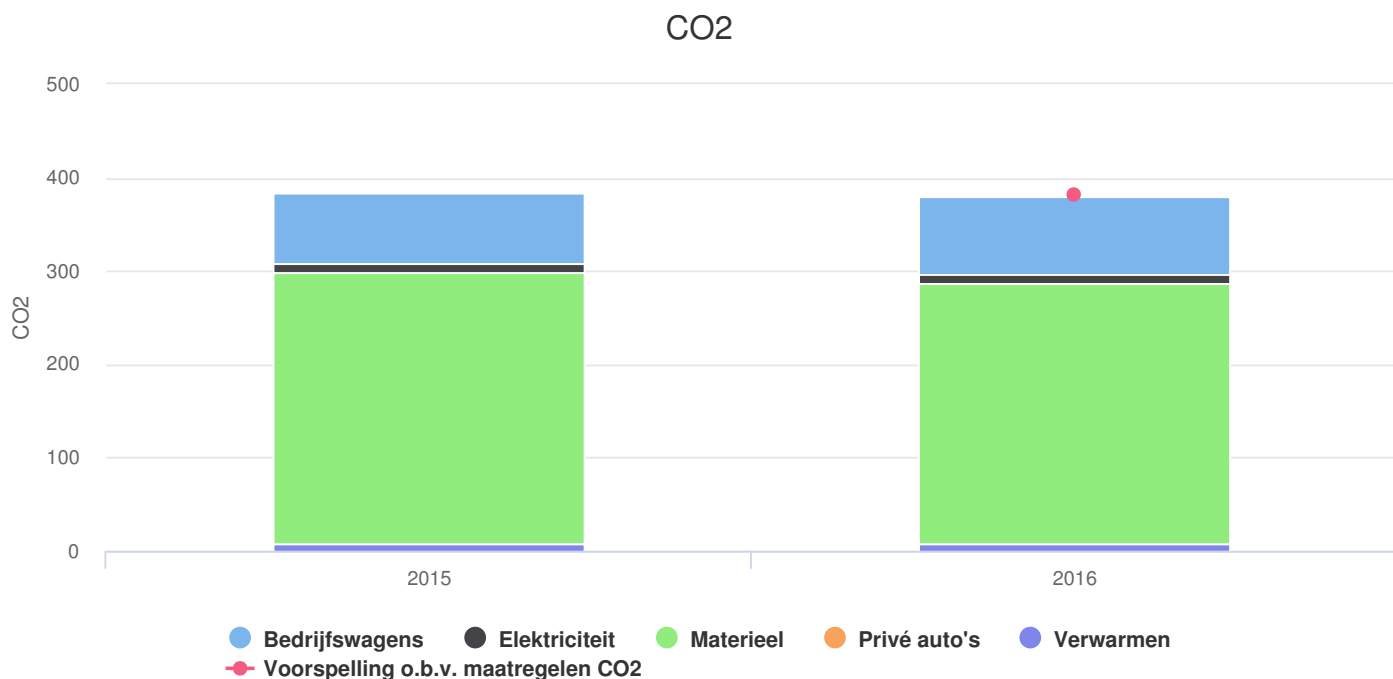


### 5.2. Footprint rapportage periode

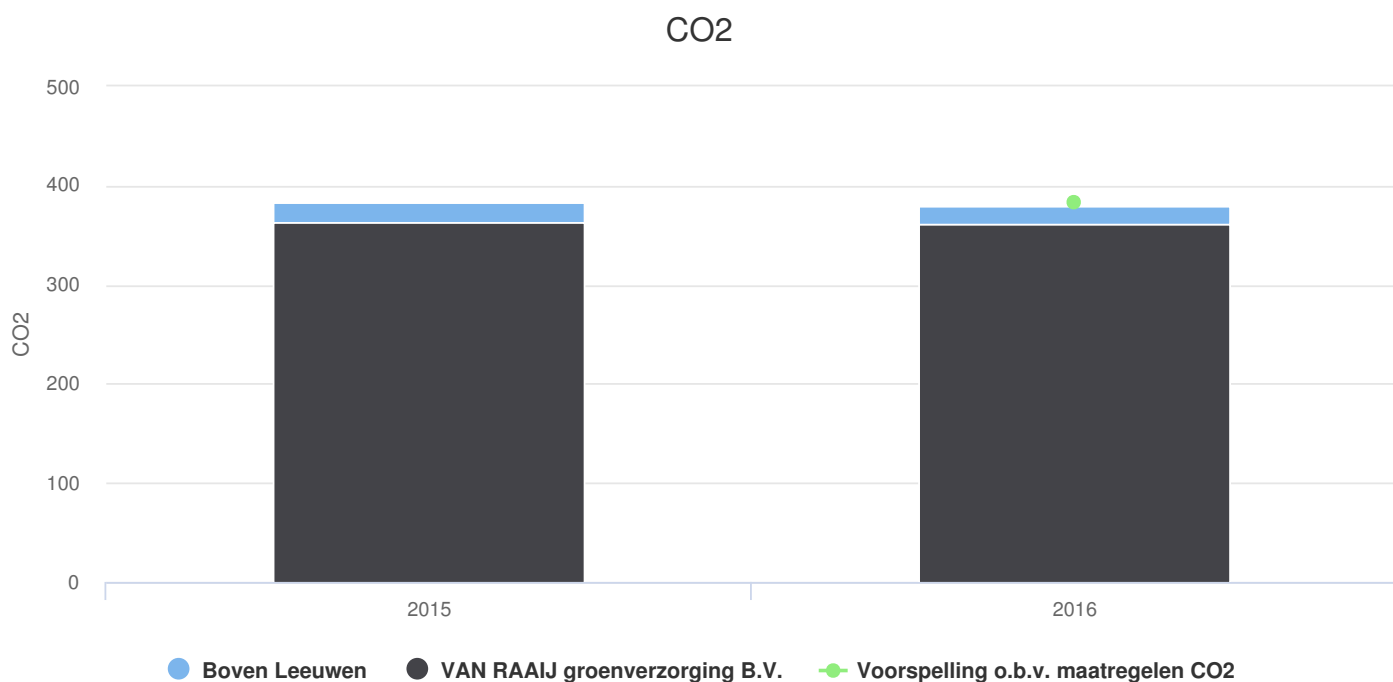
CO2 (380,37 ton)



### 5.3. Trend over de jaren per categorie



### 5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



### 5.5. Doelstellingen

Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.



Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2020	-20%	-50%		2015

## Vestiging Boven Leeuwen

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2021	-3%	-50%		2015

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen

### Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

Maatregel: Aanbrengen zonnepanelen

Algemeen

**Naam**

Aanbrengen zonnepanelen

**Verantwoordelijke**

Maarten van Raaij

**Registrator**

Maarten van Raaij

**Meters**

Boven Leeuwen / Elektriciteitsverbruik grijs afgenomen uit het net

Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Doormiddel van zonnepanelen (ca. 30 stuks) wordt een deel van de energie zelf opgewekt.

**Investering**

12000

**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-40%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Machinisten deel laten nemen aan cursus "Het nieuwe tractor rijden"

### Algemeen

#### Naam

Machinisten deel laten nemen aan cursus "Het nieuwe tractor rijden"

#### Verantwoordelijke

Jan Willem van Raaij

#### Registrator

Maarten van Raaij

#### Meters

VAN RAAIJ groenverzorging B.V. / Diesilverbruik

### Details

#### Streefwaarde bereikt

Nee

#### Streefdatum gerespecteerd

Nee

#### Redenen

Als machinisten bewust omgaan met hun materieel zal dit resulteren in lager brandstof gebruik en onderhoudskosten.

#### Investering

600

#### Beschikbare middelen

### Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-3%	2016

### Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

### Algemeen

#### Naam

Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

#### Verantwoordelijke

Maarten van Raaij

#### Registrator

Maarten van Raaij

#### Meters

Boven Leeuwen / Elektriciteitsverbruik grijs afgenomen uit het net

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

conventionele verlichting vervangen door energiezuinige verlichting.

**Investering**

1500

**Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-5%	2016

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

**Maatregel: Terugdringen van dieselgebruik algemeen**

Het bij houden van brandstofverbruik per bedrijfswagen/machine waardoor inzicht verkregen wordt in het verbruik. Door training bewustwording medewerkers om beter om te gaan met materieel en bedrijfswagen.

## Algemeen

**Naam**

Terugdringen van dieselgebruik algemeen

**Verantwoordelijke**

Maarten van Raaij

**Registrator**

Maarten van Raaij

**Meters**

VAN RAAIJ groenverzorging B.V. / Dieserverbruik

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-10-2016	-2%	2015

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Vestiging Boven Leeuwen

## Maatregel: Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

## Algemeen

**Naam**

Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

**Verantwoordelijke****Registrator****Meters**

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

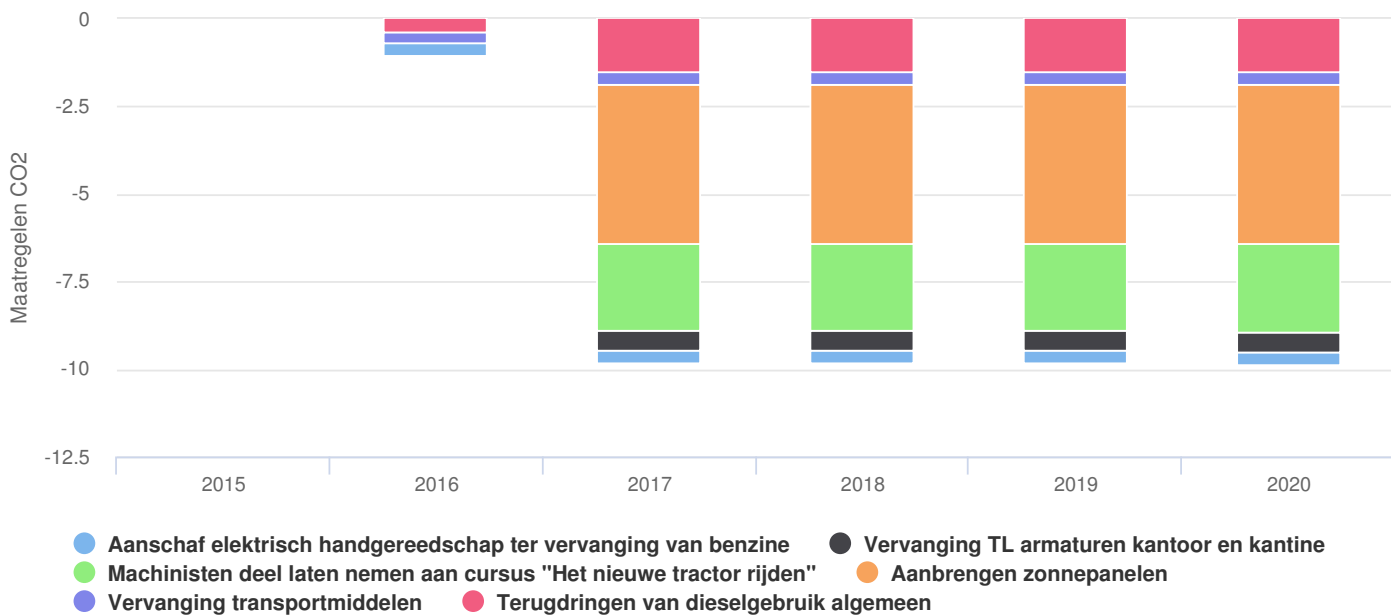
## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-10%	2016

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

### Maatregelen CO2



### 5.7. Onzekerheden

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

### 5.8. Medewerker bijdrage

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

## 6. Initiatieven

### Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Offerte van CO2 inzicht	CO2	13-10-2016	31-12-2020	Ja	potentiële opdrachtgevers en toeleveranciers van materialen en machines	zie beschrijving	Indien deze methode op brede schaal in de keten wordt ingezet zal dit leiden tot aanzienlijke energiebesparing. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn.

**Doel:** De keten bewustmaken van de gevolgen van de diverse werkzaamheden voor aanleg en onderhoud buitenruimten t.a.v. CO<sub>2</sub> uitstoot.

**Prognose m.b.t. de energiebesparing:** Door in de voorbereidende fase inzicht te verkrijgen in de CO<sub>2</sub> uitstoot door de uit te voeren werkzaamheden en de opdrachtgever hierover te informeren kunnen keuzes gemaakt worden tussen verschillende beheers- en werkmethode. Door te kiezen voor andere beheers en werkmethode kan een CO<sub>2</sub> reductie gerealiseerd worden. Beheers- en werkmethode voor aanleg en onderhoud van de buitenruimten zijn voor een groot deel bepalend voor de CO<sub>2</sub> uitstoot. Door inzicht kan er tijdens de uitvoering van de werkzaamheden brandstofbesparing worden gerealiseerd. Het initiatief wordt opgestart in samenwerking met de opdrachtgevers. Hierover zijn besprekingen gaande.