



People - Planet - Profit

# Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

## CO2 voortgangsverslag en energie actieplan 2016

01-01-2016 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	6
3.1. Organisatorische grenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Opname van CO2	7
4.5. Biomassa	7
5. Emissies	8
5.1. Footprint basisjaar	8
5.2. Footprint rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	9
5.5. Doelstellingen	9
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.7. Onzekerheden	14
6. Initiatieven	16
Rechtspersoon Tuin & Groenverzorging Bruisten BV	16

## 1. Inleiding

De Tuin & Groenverzorging Bruisten 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 vorm gegeven aan de ambities die Tuin & Groenverzorging Bruisten heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemangement systeem dat in het kader van de CO2-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §7.3 uit de ISO14064-1..

## 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. Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. bewijst al vanaf de oprichting in 1982 die professionele inzet te kunnen leveren. Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. staat haar opdrachtgevers terzijde met raad en daad en werkt met geschoolde medewerkers en geavanceerde machines. Investeert in zijn relaties en plukt daarvan de vruchten in de vorm van een langdurige samenwerking.

Uitgaande van de rol van Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. waarbij o.a. kwaliteit, betrouwbaarheid en partnerschap kernwaarden 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 CO2 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 voor een organisatie zoals Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. wil als organisatie een duidelijk duurzaamheidsprofiel op milieugebied en zij wil komen tot een transparant beleid en concrete verbeterstappen. CO2 uitstoot is en blijft een van de belangrijkste milieu thema's omdat uiteindelijk thema's zoals afval en grondstofgebruik direct en indirect gerelateerd zijn aan de CO2 uitstoot.

Om dit te realiseren heeft Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. besloten om de methodiek van de CO2 Prestatieladder in te voeren met als doel het beleid op het gebied van CO2 reductie te certificeren.

Op de website benadrukt Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. ook het gegeven dat zij op maatschappelijk vlak een belangrijke rol speelt. Transparantie op het gebied van haar duurzaamheidsbeleid is hierbij een mooi vertrekpunt waarbij dit document zich zal richten op het CO2 beleid.

### 2.2. Verantwoordelijkheden

<b>Naam</b>	<b>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)</b>
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV	Luuk Bruisten
<b>Eindverantwoordelijke</b>	<b>Contactpersoon emissie-inventaris</b>
Piet Bruisten	Luuk Bruisten

### 2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2016.

### 2.4. Rapportageperiode

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

### 2.5. Verificatie

De CO2 footprint is niet extern geverifieerd. De reden hiertoe is omdat de footprint overzichtelijk is en gebruikmaakt van een softwareprogramma waardoor rekenfouten worden uitgesloten.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatorische grenzen

<b>Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten BV</b>	Rechtspersoon	09135898	Het aanleggen en verzorgen van tuinen en groenvoorzieningen. Dienstverlening voor de landbouw.	0161 en 8130	Geerstraat 10 B, 6645 CC Winssen
<b>Winssen</b>	Vestiging				

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de organisatie geweest.

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 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.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

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

---

### 4.3. Uitsluitingen

Uitsluitingen zijn niet van toepassing..

### 4.4. Opname van CO2

Momenteel niet van toepassing.

### 4.5. Biomassa

Houtsnippers die vrijkomen uit projecten worden door de opdrachtgever aangeboden tot biomassa.

## 5. Emissies

Omdat 2016 het referentie jaar is wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd nog niet weergegeven..

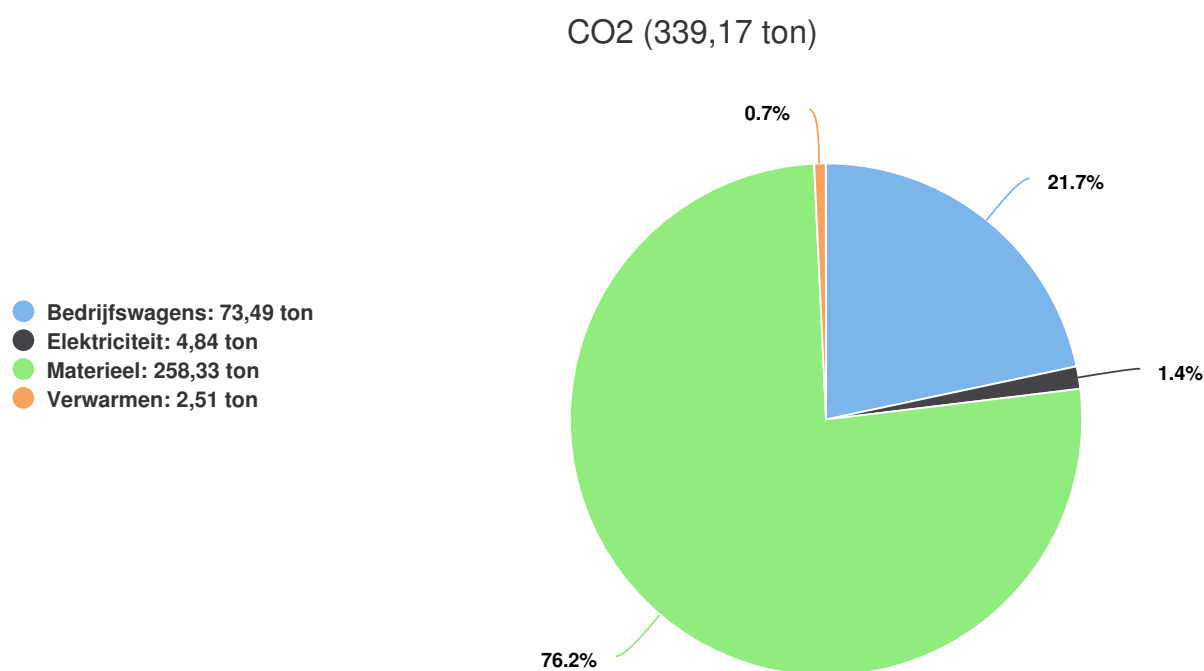
### Scope 1

Het brandstofverbruik door bedrijfswagens en materieel vormt het merendeel van de CO2 emissies, gezamenlijk 97,9%. Door het invoeren van de CO2 prestatieladder worden de verbruikers en het verbruik inzichtelijk. Ook is duidelijk geworden dat de registratie van het verbruik sterk verbeterd kan worden. Het verkrijgen van inzicht van het brandstofverbruik per bedrijfswagen en materieelstuk moet tot een lager brandstof verbruik leiden. Ook wordt aandacht besteed aan het bewust inzetten van en gebruik van materieel.

### Scope 2

Met de nieuwbouwplannen bedrijfspand in 2018 wordt de mogelijkheid open gehouden voor het plaatsen van zonnepanelen. Indien dit niet het geval is i.v.m. investeringen zal gebruik worden gemaakt van in Nederland opwekte groene-stroom. Verder maatregelen zijn het terugdringen sluip verbruik elektriciteit en geleidelijk bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting.

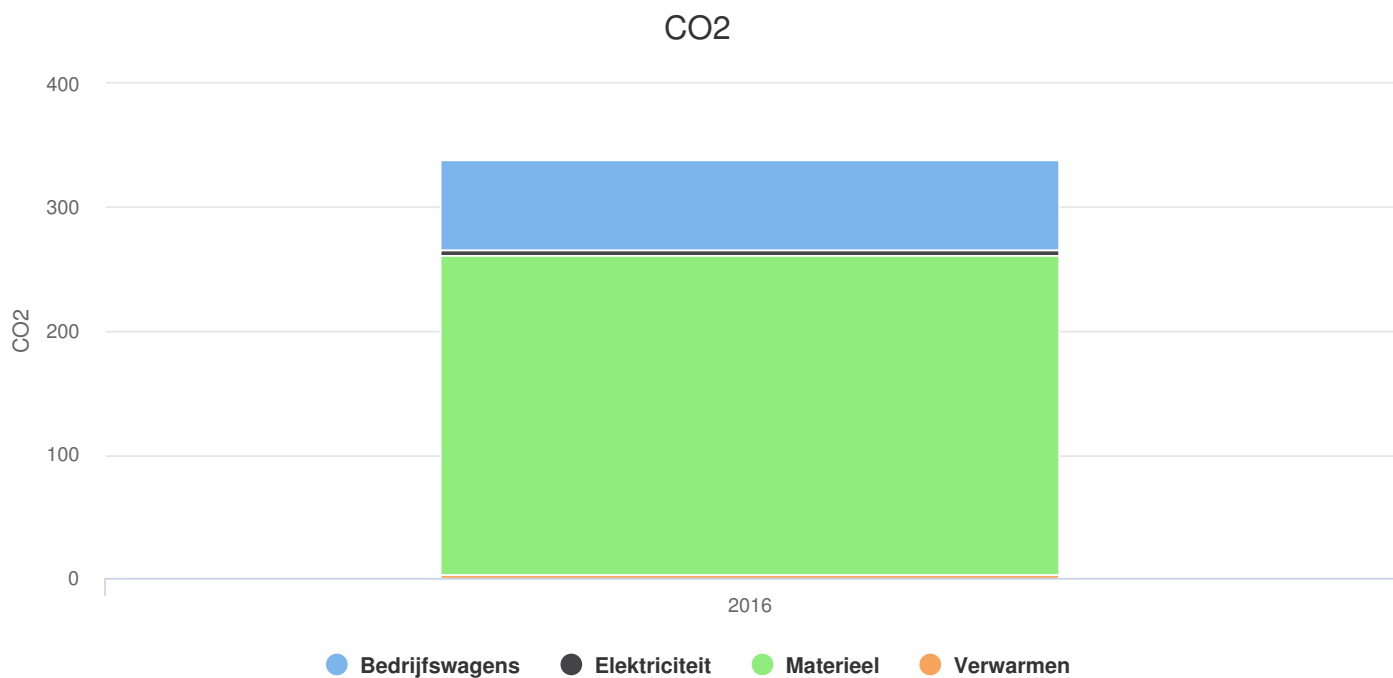
### 5.1. Footprint basisjaar



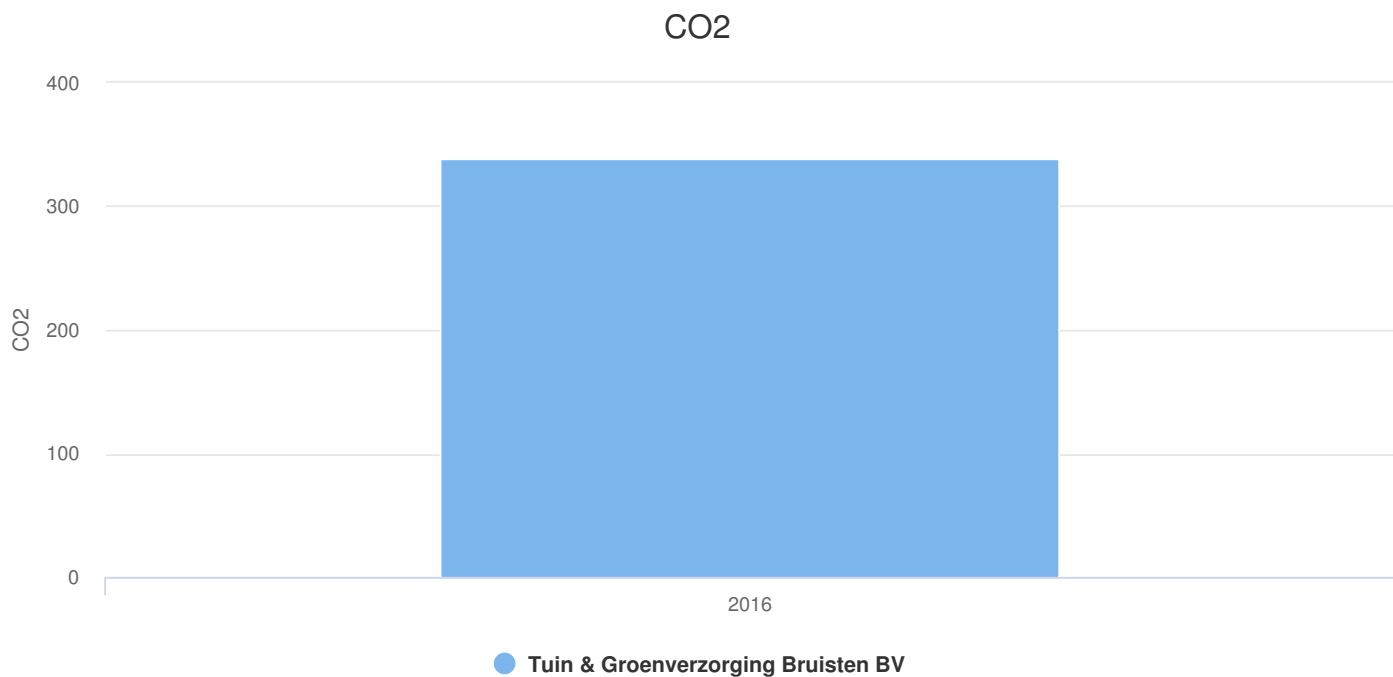
### 5.2. Footprint rapportage periode

### 5.3. Trend over de jaren per categorie





#### 5.4. Trend over de jaren per bedrijfs onderdeel



#### 5.5. Doelstellingen

##### Rechtspersoon Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2017	-2%	-5%		2016

2018 Voort jaar	20% Effect scope 1[%]	50% Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	2017 Referentiejaar
2019	-2%	-100%		2018
2020	-2%			2019

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen

### Rechtspersoon Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

#### Maatregel: Interne cursus brandstofbesparing

Het geven van de interne cursus "het nieuwe rijden" op het gebied van brandstofbesparing.

#### Algemeen

##### Naam

Interne cursus brandstofbesparing

##### Verantwoordelijke

Luuk Bruisten

##### Registrator

Luuk Bruisten

##### Meters

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieserverbruik, Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Benzineverbruik

#### Details

##### Streefwaarde bereikt

Nee

##### Streefdatum gerespecteerd

Nee

##### Redenen

Door bewustwording wordt brandstof bespaard en hiermee ook CO2-emissie gereduceerd.

##### Investering

€ 300,00

##### Beschikbare middelen

#### Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
24-11-2017	-1%	2016

#### Taken

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

#### Maatregel: Beperken belading van bedrijfvoertuigen

Door minder gewicht in bedrijfsvoertuigen wordt het brandstofverbruik verminderd.

Algemeen

**Naam**

Beperken belading van bedrijfvoertuigen

**Verantwoordelijke**

Luuk Bruisten

**Registrator**

Luuk Bruisten

**Meters**

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Diesilverbruik

Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Door het besparen van brandstof wordt de CO2-uitstoot verminderd.

**Investering**

**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	-0,5%	2016

Taken

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

Maatregel: Inzicht verkrijgen in diesilverbruik transport en materieel.

Per 1 juli 2017 wordt gestart met registreren van het brandstofverbruik van bedrijfswagen en materieel.

Algemeen

**Naam**

Inzicht verkrijgen in diesilverbruik transport en materieel.

**Verantwoordelijke**

Luuk Bruisten

**Registrator**

Luuk Bruisten

**Meters**

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Diesilverbruik, Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Diesilverbruik

Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Door het verkrijgen van inzicht kunnen besparingsmaatregelen worden genomen. Deze maatregelen leiden tot minder brandstofverbruik en dus vermindering van CO2-emissies.

**Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	-2%	2016

## Taken

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

Maatregel: Bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting.

Bestaande verlichting geleidelijk vervangen door energiezuinige verlichting,.

## Algemeen

**Naam**

Bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting.

**Verantwoordelijke**

Luuk Bruisten

**Registrator**

Luuk Bruisten

**Meters**

Winssen / Elektriciteitsverbruik grijs

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Het terugdringen van electriciteitsverbruik en daarmee het reduceren van CO2-emissie.

**Investering**

Variërend.

**Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
-----------	------------	----------------

13-09-2017

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	1%	2016

## Taken

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

## Maatregel: Vervanging materieel door energiezuinig materieel

In 2017 is een begin gemaakt met afstoten van energie onzuinig materieel en deze vervangen door energiezuinig materieel.

## Algemeen

**Naam**

Vervanging materieel door energiezuinig materieel

**Verantwoordelijke**

Luuk Bruisten

**Registrator**

Luuk Bruisten

**Meters**

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Diesilverbruik

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Door investeren in energiezuinig materieel wordt CO2-emissie teruggebracht.

**Investing****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-04-2017	0%	2016

## Taken

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

## Maatregel: Cursus "Het nieuwe trekker rijden".

Door bewust te zijn van het rijgedrag kan brandstof worden bespaard.

## Algemeen

**Naam**

13-09-2017

Cursus "Het nieuwe trekker rijden".

#### Verantwoordelijke

Luuk Bruisten

#### Registrator

Luuk Bruisten

#### Meters

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Diesilverbruik

Details

#### Streefwaarde bereikt

Nee

#### Streefdatum gerespecteerd

Nee

#### Redenen

Door bewustwording kan de CO2-emissie worden gereduceerd.

#### Investering

€ 1.100,00

#### Beschikbare middelen

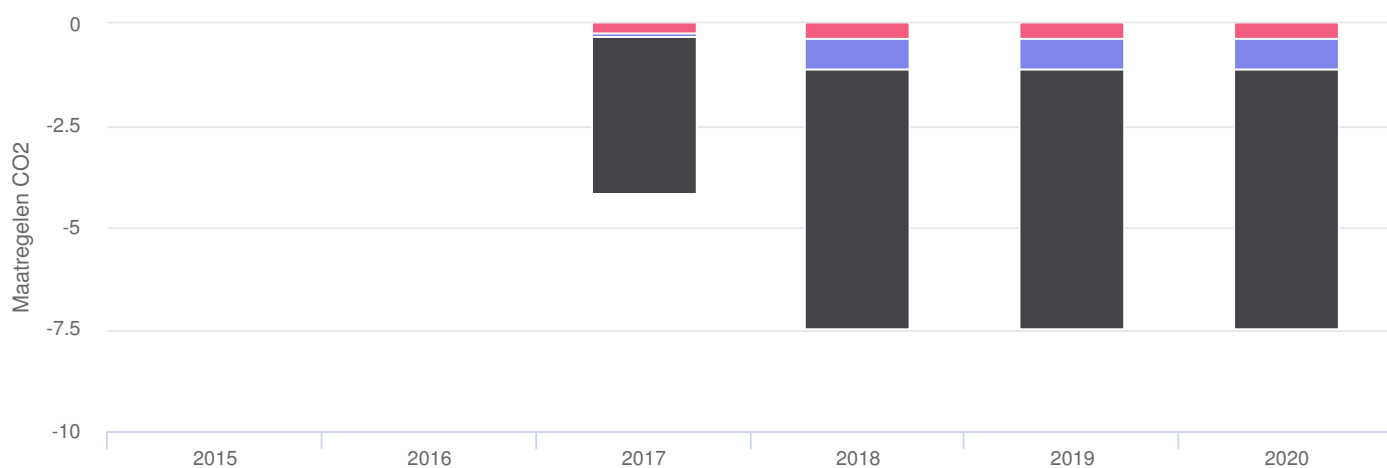
Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
15-02-2016	-2%	2015

Taken

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

### Maatregelen CO2



- Bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting.
- Inzicht verkrijgen in diesilverbruik transport en materieel.
- Vervanging materieel door energiezuinig materieel
- Beperken belading van bedrijfsvoertuigen
- Cursus "Het nieuwe trekker rijden".
- Interne cursus brandstofbesparing

## 5.7. Onzekerheden

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

---

## 6. Initiatieven

### Rechtspersoon Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Lid Nederlandse Klimaat Coalitie	CO2	30-06-2017	30-06-2022	Nee			
	Door kennisuitwisseling op de hoogte blijven van ontwikkelingen op het gebied van CO2-reductie.						
Reductie CO2-emissie bij onkruidbestrijding op verhardingen	CO2	28-04-2017	20-07-2019	Nee	<b>Samenwerkingspartners:-</b> Gemeente Cuijk, Grave, Mill en St. Hubert, Beleidsmedewerker duurzaamheid - Leverancier Bonenkamp Tiel, Dhr. Harry van Welie - Engelen Groen, Dhr. Stephan Marcusse	CO2 reductie	<b>Prognose m.b.t. de reductie CO2-emissie</b> Door bewustwording bij opdrachtgevers te vergroten omtrent de relatie tussen thermische onkruidbestrijding en CO2 uitstoot zal reductie haalbaar zijn. Door vooraf een bewuste keuze te maken van toe te passen verharding kan reductie worden gerealiseerd. Fabrikanten en leveranciers van de onkruidbestrijdingsmachines kunnen de efficiency verder verhogen. Door te kiezen voor andere beheers- en werkmethoden kan een CO2 reductie gerealiseerd worden. Op dit moment is de uiteindelijke besparing moeilijk te kwantificeren maar indien op brede schaal in de keten andere methoden worden ingezet zal dit leiden tot aanzienlijke energiebesparing. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn.

**Initiatief:** Reductie CO2-emissie bij onkruidbestrijding op verhardingen. **Doel:** Na het verbod om chemische bestrijdingsmiddelen in te zetten voor onkruidbestrijding op verhardingen is het brandstofverbruik voor dit doel aanzienlijk toegenomen. De huidige toegepaste thermische methodieken bestaan hoofdzakelijk uit:- Branden: gebruikte brandstof lpg en propaan- Warmwater: gebruikte brandstof dieselolie- Stoom: gebruikte brandstof dieselolie- Verder wordt borstelen: gebruikte brandstof dieselolie, veelvuldig ingezet. Om het brandstofverbruik en dus de CO2-emissie tijdens deze werkzaamheden te verminderen wil Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. het volgende onderzoeken in samenwerking met ketenpartners:- Van achteraf bestrijden naar preventief- Inzet van de juiste methodiek- Met opdrachtgever de onkruidbestrijding afstemmen zodat efficiënt gewerkt kan worden. **Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V.** Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. Initiatiefnemer van dit initiatief. **Verantwoordelijke:** De verantwoordelijke en tevens contactpersoon is de heer Luuk Bruisten. **Budget:** Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. heeft budget vrijgemaakt voor dit initiatief.