



**People - Planet - Profit**

## **CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan**

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	3
2.1. Beschrijving van de organisatie	3
2.2. Verantwoordelijken	3
2.3. Basisjaar	3
2.4. Rapportageperiode	3
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	4
3.1. Organisatiegrenzen	4
3.2. Wijziging organisatie	4
4. Berekeningsmethodiek	5
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	5
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	5
4.3. Uitsluitingen	5
4.4. Opname van CO2	5
4.5. Biomassa	5
4.6. Onzekerheden	5
5. emissies	5
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	5
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	6
5.3. Trend over de jaren per categorie	6
5.4. Doelstellingen	7
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	8
5.6. Medewerker bijdrage	8
6. Initiatieven	8

# 1. Inleiding

Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO2prestatieladder 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 tevens het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in 7.3 uit de ISO 14064-1.

## 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 de 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 partnership kernwaarden zijn is ook het thema milieu een belangrijk aspect. Het behoud van ons welzijn is dit 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 invloed sfeer vormt een belangrijk speerpunt als het om milieubeleid gaat. Daarbij is het 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 grondstof gebruik 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. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten BV</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Piet Bruisten</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Luuk Bruisten</b> <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> <b>Luuk Bruisten</b>
<b>Winssen</b>	

### 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten BV</b>	2016
<b>Winssen</b>	2016

### 2.4. Rapportageperiode

## 2.5. Verificatie

De CO2 footprint is niet extern geverifieerd. De reden hier toe is omdat de footprint overzichtelijk is en er gebruik wordt gemaakt van een software programma waardoor rekenfouten worden uitgesloten.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten BV</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 0161 en 8130</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 09135898	Het aanleggen en verzorgen van tuinen en groenvoorzieningen. Dienstverlening voor de landbouw.	
<b>Winssen</b> Vestiging		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Sinds de initiële audit in 2017 zijn er geen wijzigingen geweest binnen de organisatie.

## 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 CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden..

### 4.3. Uitsluitingen

Uitsluitingen zijn niet van toepassing.

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

Er is geen sprake van CO<sub>2</sub> opname.

### 4.5. Biomassa

Houtsnippen en snoeihout die vrijkomen uit projecten worden door de opdrachtgever aangeboden als biomassa.

### 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

## 5. emissies

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

In 2018 is het gelukt om een aanzienlijke besparing op de CO<sub>2</sub> emissie te realiseren t.o.v. het referentiejaar 2016 en ook t.o.v. het jaar 2017. In vergelijking met het referentiejaar 2016 is de CO<sub>2</sub>-uitstoot met 88 ton afgenomen. De keuze in het selectief aannemen van opdrachten is van invloed geweest en heeft samen met het toegenomen bewust zijn van de medewerkers aan de vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot bijgedragen.

#### Scope 1

Door de genomen maatregelen zet de dalende trend zich voort. Op 1 februari 2018 is een extra maatregel ingevoerd die tot een verdere reductie van scope 1 moet bijdragen. Het dieselverbruik van de bedrijfswagens en materieel blijven de grootste bijdrage leveren aan de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot. De afname van de CO<sub>2</sub> uitstoot is in hoofdzaak gerealiseerd door minder en bewuster inzet van het materieel. De uitstoot bedrijfswagens is licht gestegen.

#### Scope 2

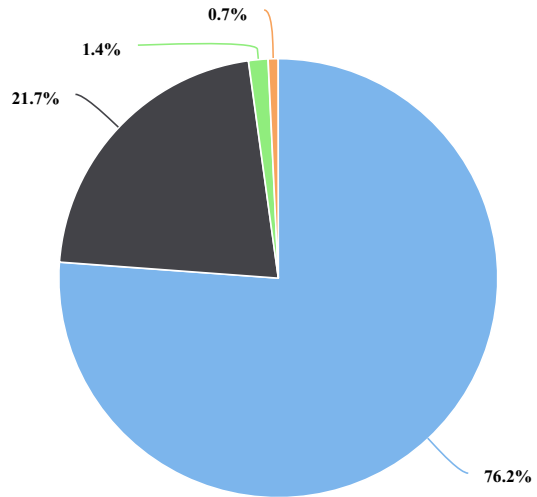
De scope 2 emissie is toegenomen hetgeen vooral is toe te schrijven aan de verhoging van de conversiefactor per 1-1/2018 van 526 gr/ kWh naar 649 gr/ kWh. Verder heeft gebruik van elektrisch handgereedschap ook tot een toename van het elektriciteitsverbruik geleid. Met de nieuwbouwplannen bedrijfspand 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 opgewekte groene-stroom.

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

### CO2e (339 ton)

2016

- Materieel: 258,33 ton
- Bedrijfswagens: 73,49 ton
- Elektriciteit: 4,84 ton
- Verwarmen: 2,51 ton

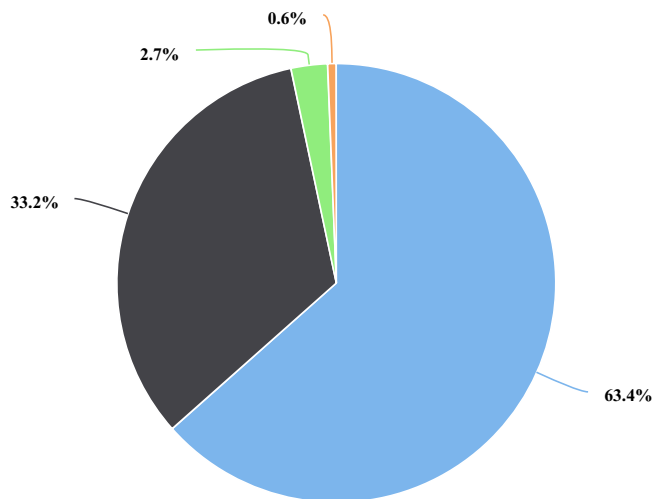


## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

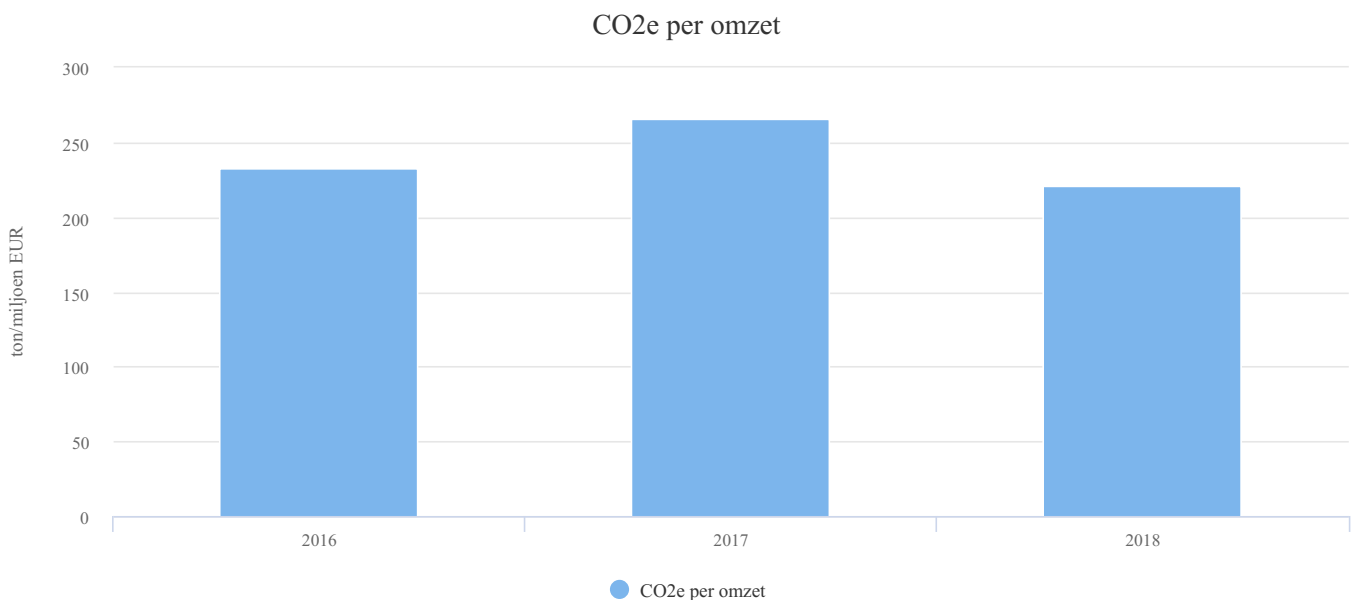
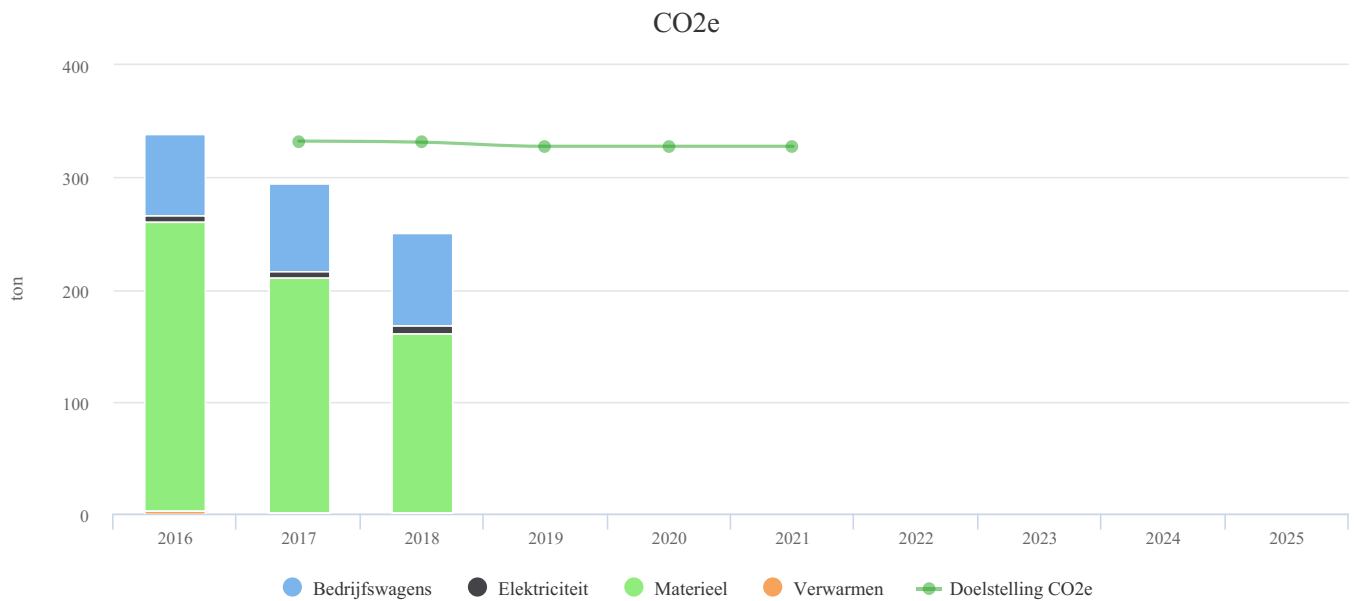
### CO2e (251 ton)

2018

- Materieel: 159,16 ton
- Bedrijfswagens: 83,35 ton
- Elektriciteit: 6,77 ton
- Verwarmen: 1,55 ton



## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Doelstellingen

### Scope 1: 2017 versus 2018

De scope 1 uitstoot over 2017 was 290 ton CO<sub>2</sub>, in 2018 was dit 244 ton CO<sub>2</sub>. Dit is een vermindering van 16%. De reductiedoelstelling van -2% is behaald.

### Scope 2: 2017 versus 2018

De scope 2 uitstoot over 2017 was 5,2 ton CO<sub>2</sub>, in 2018 was dit 6,8 ton CO<sub>2</sub>. Dit is een vermeerdering van 31%. De reductiedoelstelling van -25% is niet behaald.

### Doelstelling CO<sub>2</sub>e Rechtspersoon Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2017	2016	-2%	-5%
2018	2016	-2%	-25%
2019	2016	-2%	-100%
2020	2016	-2%	-100%

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2021	2016	-2%	-100%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

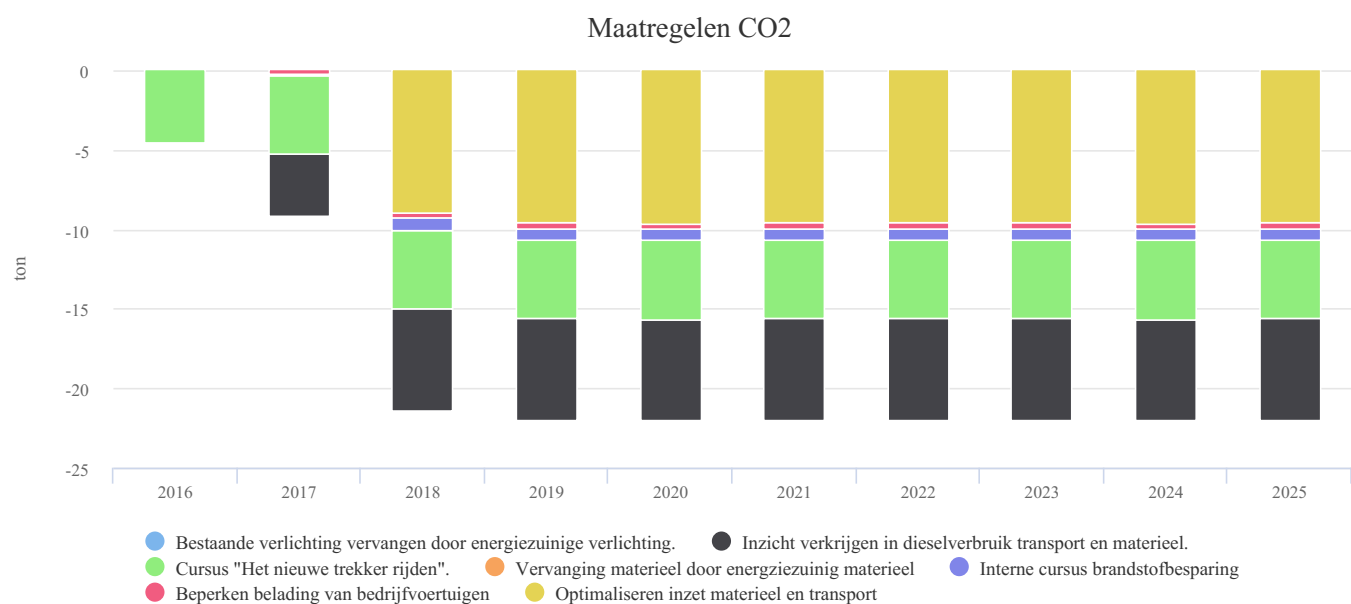
### Tuin & Groenverzorging Bruisten BV Optimaliseren inzet materieel en transport

Door het juiste materieel en transport in te zetten voor werkzaamheden kan een brandstof en tijdsbesparing worden gerealiseerd

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten
Meters	Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieselverbruik materieel, Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieselverbruik bedrijfswagens
Redenen	Door het transport van materieel en reizen van werknemers beter te plannen kan brandstof bespaard worden. Verder door meer aandacht te schenken aan de juiste inzet van materieel is brandstofbesparing mogelijk.
Investering	Nog onbekend

#### Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-02-2018	-3%	2016



## 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden..

## 6. Initiatieven

### Tuin & Groenverzorging Bruisten BV Lid Nederlandse Klimaat Coalitie

Door kennisuitwisseling op de hoogte blijven van ontwikkelingen op het gebied van CO2-reductie.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	30-06-2017	30-06-2022	Nee



## Tuin & Groenverzorging Bruisten BV Reductie CO2-emissie bij onkruidbestrijding op verhardingen

### 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.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	28-04-2017	20-07-2019	Nee

Deelname

### Samenwerkingspartners:

- Gemeente Cuijk, Grave, Mill en St. Hubert, Beleidsmedewerker duurzaamheid
- Leverancier Bonenkamp Tiel, Dhr. Harry van Welie
- Engelen Groen, Dhr. Stephan Marcusse

Onderwerp

CO2 reductie

Resultaten

### Prognose m.b.t. de reductie CO2-emissie

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.

Update november 2017:

Initiatief loopt door, In het 1ste semester 2018 wordt door de deelnemers geëvalueerd.