



Tuin & Groenverzorging  
**Bruisten B.V.**

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

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV  
1 januari 2022 t/m 31 december 2022

Datum: 18-8-2023

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	3
2.1. Beschrijving van de organisatie	3
2.2. Verantwoordelijken	3
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	4
3.1. Organisatiegrenzen	4
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
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. CO2 emissies	5
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	6
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	6
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Doelstellingen	8
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	8
5.5.1. Maatregelen per status	9
5.6. Medewerker bijdrage	9
6. Initiatieven	10

# 1. Inleiding

De Tuin & Groenverzorging Bruisten zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft ervoor gekozen om de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven 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 energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het communicatieplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

*Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).*

## 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 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 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. CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> uitstoot. Om dit te realiseren heeft Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. besloten om de methodiek van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder in te voeren met als doel het beleid op het gebied van CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> beleid.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten BV</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Piet Bruisten <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Luuk Bruisten <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Luuk Bruisten
<b>CO<sub>2</sub> gunningsprojecten</b>	
<b>Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Luuk Bruisten <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Luuk Bruisten <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Luuk Bruisten

Naam	Personen
<b>Onkruid verwijderen van verharding</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Luuk Bruisten <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Luuk Bruisten
<b>Winssen</b>	

## 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten BV</b>	2016
<b>CO2 gunningsprojecten</b>	2016
<b>Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen</b>	2021
<b>Onkruid verwijderen van verharding</b>	2022
<b>Winssen</b>	2016

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

## 2.5. Verificatie

De CO2 footprint is niet extern geverifieerd omdat de footprint overzichtelijk is en doordat er gebruik wordt gemaakt van de Smart Trackers software worden conversiefactoren automatisch ge-update. Hierdoor worden rekenfouten voorkomen. Tijdens de externe audit zal de CI de juistheid van de footprint controleren.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten BV</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 0161 en 8130 <i>KvK- of projectnummer:</i> 09135898	Het aanleggen en verzorgen van tuinen en groenvoorzieningen. Dienstverlening voor de landbouw.	
<b>CO2 gunningsprojecten</b> Groep		0%
<b>Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen</b> Project <i>KvK- of projectnummer:</i> BEUN-OOR-08-2020-Reg	Onderhoud openbaren ruimte Gemeente Beuningen	0%
<b>Onkruid verwijderen van verharding</b> Project <i>KvK- of projectnummer:</i> Projectnummer Bestek 2022- CGM-01 perceel 2		0%
<b>Winssen</b> Vestiging		100%

## 3.2. Wijziging organisatie

Gedurende de het jaar 2022 zijn er geen wijzigingen geweest die van invloed zijn de boundary.

## 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

### Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen

*KvK- of projectnummer:* BEUN-OOR-08-2020-Reg

### Onkruid verwijderen van verharding

*KvK- of projectnummer:* Projectnummer Bestek 2022- CGM-01 perceel 2

## 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 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

De volgende emissiebronnen zijn niet meegenomen in de CO<sub>2</sub> footprint:

- Vetten en smeermiddelen
- Motorolie en hydraulische olie

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

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

### 4.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van Biomassa. Houtsnippers, snoeihout en gemaaid gras die vrijkomen uit projecten worden door de opdrachtgever aangeboden als biomassa.

### 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

## 5. CO<sub>2</sub> emissies

In 2022 is het energieverbruik en de CO<sub>2</sub> uitstoot ten opzichte van het voorgaande jaar afgenomen. Dit is te verklaren door minder transportbewegingen doordat meer werk in de directe omgeving is uitgevoerd, inzet van machines beter afgestemd, aanschaf nieuw materieel in januari 2021 en bewustzijn medewerkers. In 2022 waren er 2 projecten met gunningsvoordeel, een project voor de gemeente Beuningen en een project voor het Land van Cuijk. De doelstelling voor de organisatie is ambitieuzer bijgesteld omdat de doelstelling voor 2022 is gehaald.

De totale reductie ten opzichte van het referentiejaar bedraagt nu:

- CO<sub>2</sub> uitstoot per miljoen omzet: 2016: 238,32 ton en in 2022: 113,68 ton 52,3% afname
- CO<sub>2</sub> uitstoot per FTE: 2016: 28,96 ton en in 2022: 10,89 ton 44,8% afname 62,4% afname
- Absolute uitstoot: 2016: 347,47 ton en in 2022: 261 ton 24,9 % afname

### Scope 1 (t.o.v. 2022)

- Aardgasverbruik nagenoeg gelijk
- Benzineverbruik en Aspen gedaald met 1,83 ton CO<sub>2</sub>
- Dieselverbruik bedrijfswagens gedaald met 10,57 ton CO<sub>2</sub>
- Dieselverbruik materieel sterk gedaald met 23,26 ton CO<sub>2</sub>
- LPG verbruik nagenoeg gelijk

### De scope 2

- Emissie is 0.

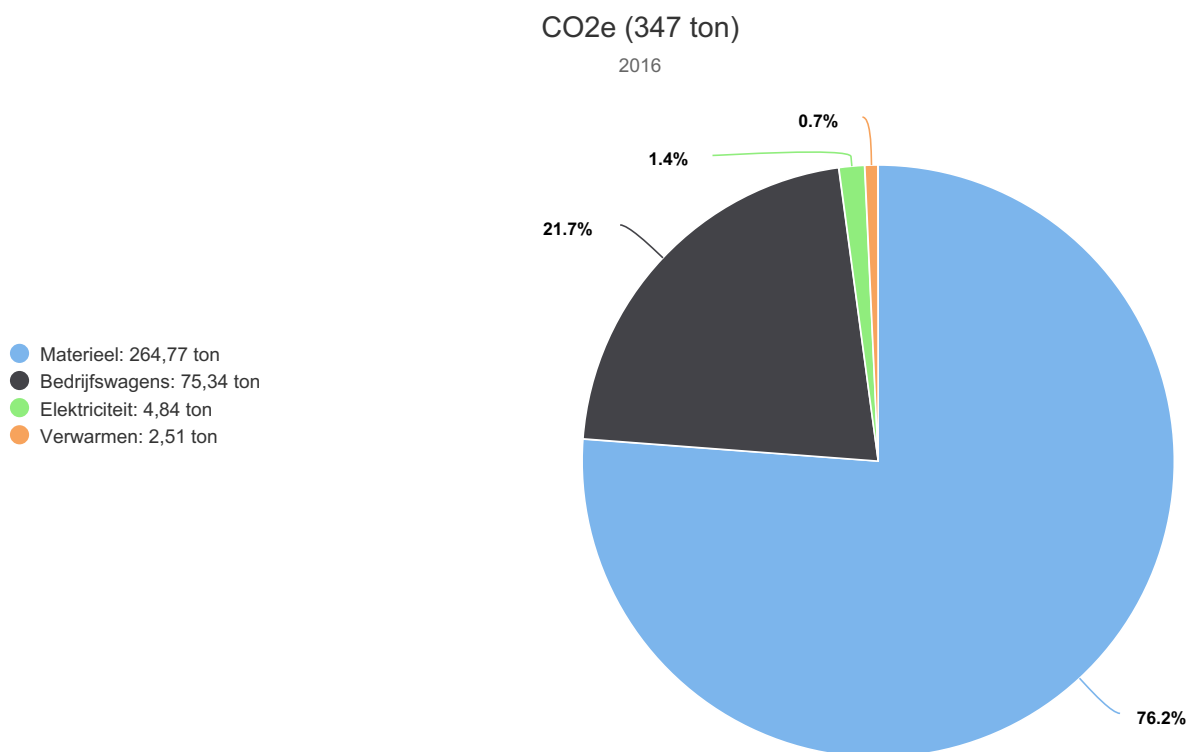
### Scope 3 Business travel

- Is niet van toepassing, voor het werkverkeer wordt uitsluitend gebruik gemaakt van bedrijfswagens.

Voor de projecten met gunningsvoordeel in 2022 zijn er projectdossier opgesteld met projectspecifieke informatie.

## 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

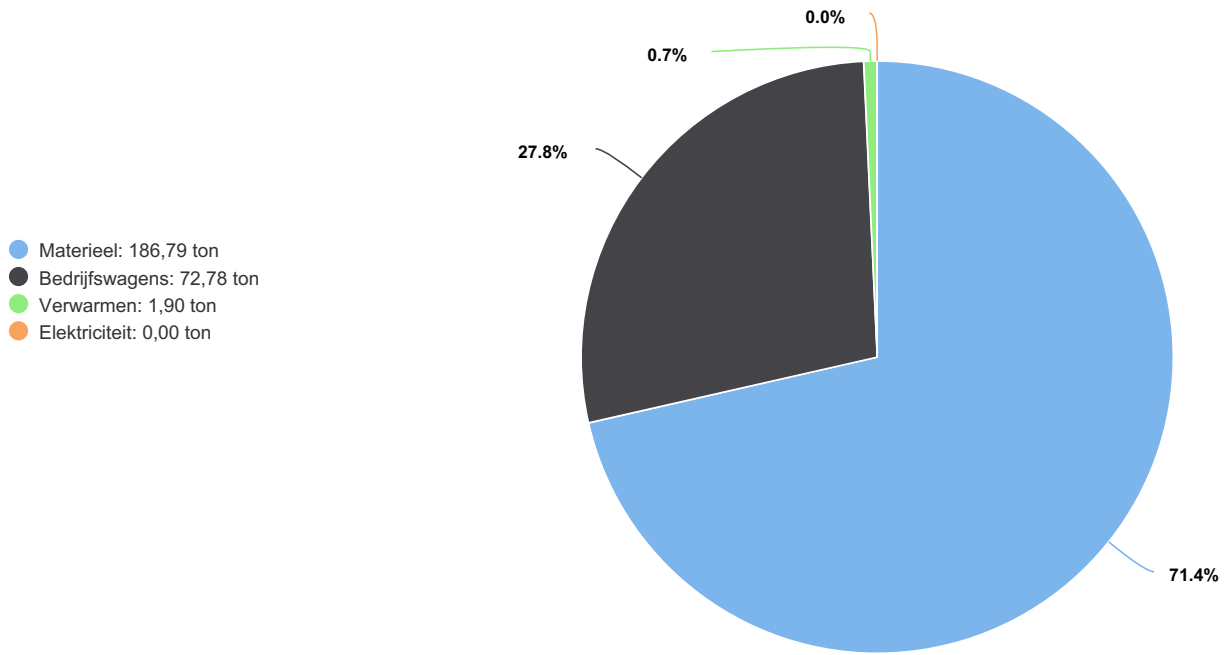


## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

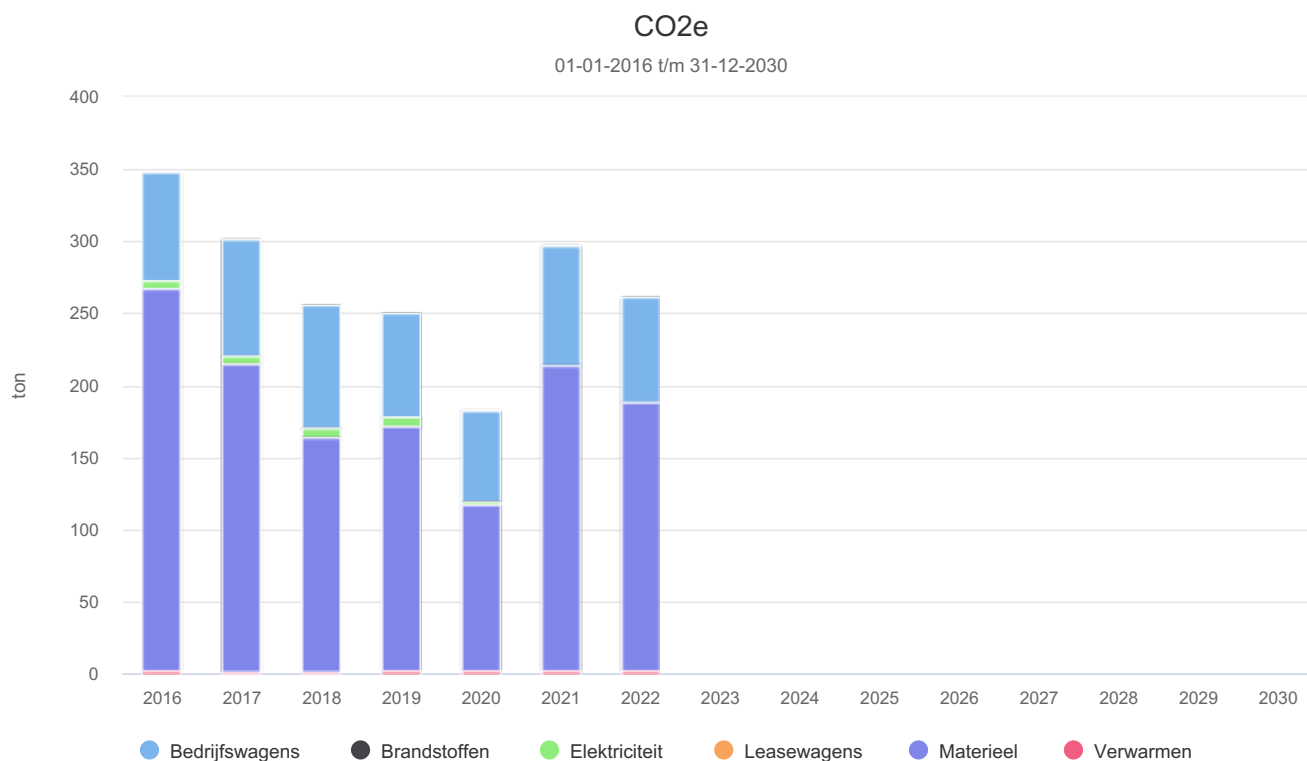
# CO2e (261 ton)

2022



## 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



## 5.4. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

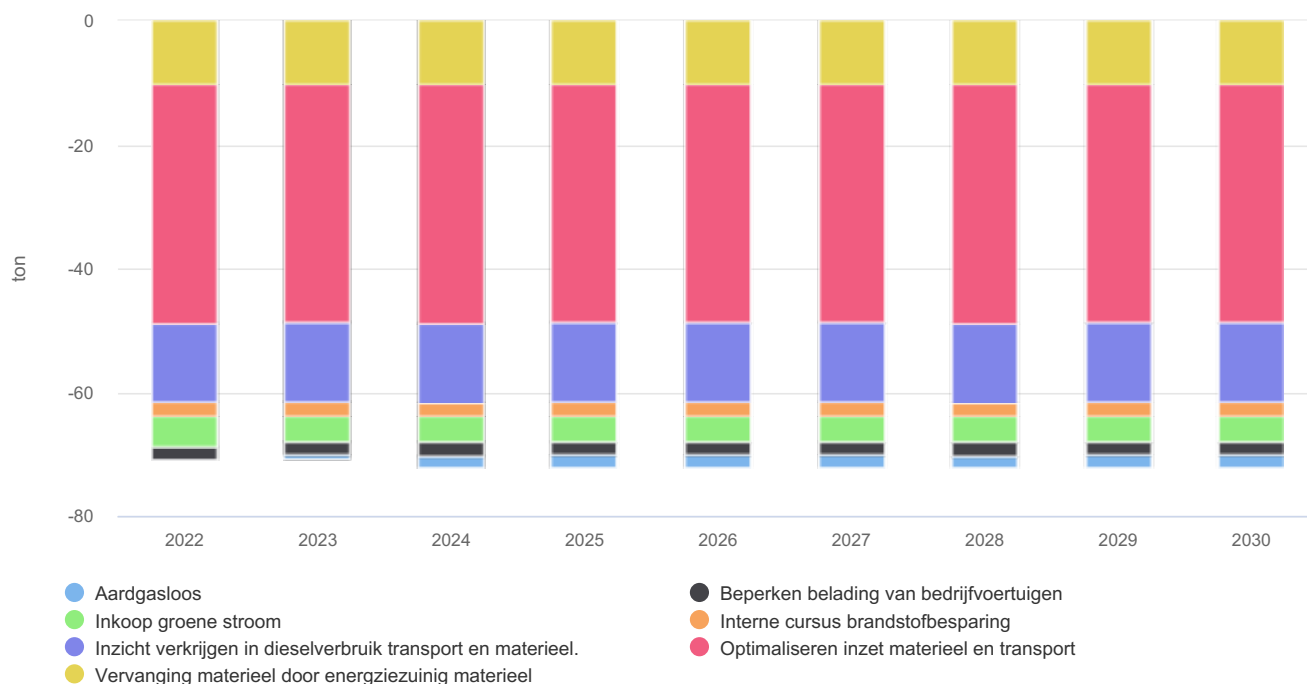
Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2017	2016	-2%	-5%
2018	2016	-10%	-50%
2019	2016	-20%	-50%
2020	2016	-30%	-70%
2021	2016	-15%	-100%
2022	2016	-20%	-100%
2023	2016	-23%	-100%
2024	2016	-26%	-100%
2025	2016	-30%	-100%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen



## Maatregelen CO2e

01-01-2022 t/m 31-12-2030



### 5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

#### Aardgasloos (Goedgekeurd)

In de 2e helft 2023 wordt het kantoor en bedrijfshallen in gebruik genomen. Het nieuwe kantoor is niet meer aangesloten op het aardgas netwerk en wordt verwarmd door middel van een warmtepomp. Hierdoor reduceert het aardgasverbruik naar nul.

Verantwoordelijke

Luuk Bruisten

Registrator

Luuk Bruisten

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Aardgasverbruik	Absoluut	01-09-2023	-950 m <sup>3</sup>

### 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Tuin & Groenverzorging Bruisten BV Promotie Miscanthus als onkruid onderdrukker in plantvakken.

Dit initiatief komt voort uit het initiatief om meer Miscanthus mulch te gebruiken in nieuwe en bestaande plantvakken. Doordat de miscanthus de onkruiddruk verlaagt zorgt het ook voor een verlaging van de benodigde werkzaamheden en vervoersbewegingen wat zorgt voor een daling van de CO2 uitstoot op het gunningsproject. Dit initiatief is geïnitieerd door Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. te Veghel.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-10-2019	31-12-2022
Deelname		
Ploegmakers Cultuurtechniek te Veghel.		
Resultaten		
juli 2020: gesprekken gevoerd met diverse mogelijke afnemers over toepassing miscanthus mulch.		
Augustus 2021:		
Op 18 februari is tijdens het <b>Webinar Miscanthus mulch in de openbare ruimte</b> zijn de resultaten van het eindonderzoek Miscanthus als mulchlaag gepresenteerd. Dit onderzoek is uitgevoerd door de HAS Venlo. Met de kennis uit dit onderzoek kunnen we onze opdrachtgevers verder informeren over de toepassingen van Miscanthus als mulchlaag.		
Mei 2022: geen verandering in status.		
December 202: In goed overleg besloten om de deelname aan dit initiatief te beëindigen, Ploegmakers Cultuurtechniek is onderdeel van de Verbego Groep en werkt met betrekking tot dit initiatief verder samen met zusterbedrijven.		

### Tuin & Groenverzorging Bruisten BV Reductie CO2-emissie door hergebruik bestrating en straatmeubilair

Bij herinrichting van de openbare ruimte worden doorgaans de materialen van de bestaande inrichting afgevoerd voor recycling. Veel van deze materialen zijn nog in prima staat en kunnen na reiniging of kleine reparatie weer worden ingezet voor vele jaren. Denk hierbij aan gebakken klinkers, natuursteen maar ook het straatmeubilair zoals parkbanken, prullenbakken, picknicktafels etc. De vervaardiging van deze producten vraagt veel energie en genereert hierdoor CO2 uitstoot. Verder heeft ons inziens het hergebruik van materialen de voorkeur boven het recyclen van de materialen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	19-06-2019	31-12-2025
Deelname		
Samenwerkingspartners:		
· Gemeenten Nijmegen, Wijchen en Cuijk		
· Zorginstelling 's Heeren Loo		
· Engelen Groen, Dhr. Stephan Marcusse		
Onderwerp		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
<p>Met dit initiatief beogen wij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De CO2 emissies tijdens het productieproces te voorkomen.</li> <li>- Het hergebruik van bestrating en straatmeubilair te bevorderen.</li> <li>- Kostenbesparing projectkosten.</li> </ul> <p>8 april 2020:            Voor diverse opdrachtgevers, waaronder Gemeente Wijchen, Gemeente Nijmegen en Gemeente Druten is in 2019 en 2020 met regelmaat gebruik gemaakt van bestaande materialen. Dit gaat voornamelijk over hergebruik van verhardings- en rioleringsmaterialen zoals klinkers, betonbanden, putbakken en putkoppen.</p> <p>Augustus 2021:            De interesse bij de opdrachtgevers neemt toe naast de gemeenten Nijmegen, Wijchen en Druten is nu ook de gemeente Beuningen bij dit initiatief betrokken.</p> <p>Mei 2022:            De interesse is er nog steeds, er wordt nog wel gebruik gemaakt van gebruikte materialen . De opdrachtgevers zijn terughoudend met investeringen.</p> <p>December 2022: de samenwerking betreft hoofdzakelijk informeel overleg met de gemeente Beuningen en Engelen Groen B.V. In 2023 een besluit nemen of de organisatie hiermee wil doorgaan.</p>		
Resultaten		
Start initiatief juni 2019.		

## Tuin & Groenverzorging Bruisten BV Sturen op CO2 van CUMELA

Binnen de sector is een initiatief genomen door Cumela.

CUMELA Nederland heeft een meerjarig sectorinitiatief "Sturen op CO2" ontwikkeld om de deelnemende bedrijven te ondersteunen de CO2 uitstoot te reduceren en te voldoen aan de richtlijnen van het SKAO. In de keten wordt een gezamenlijke reductie van CO2 emissie gerealiseerd.

Door actief deel te nemen krijgt u een uitgebreide stroom aan informatie, nieuwe ideeën en zicht op benodigde documenten om de CO2-sturing te verbeteren.

Het initiatief houdt het volgende in:

- Drie maal per jaar deelname aan een interactieve workshop. Tijdens iedere bijeenkomst wordt er o.a. een bijdrage geleverd door externe deskundigen m.b.t. CO2-prestatie management.
- Uitwisseling tussen de deelnemers van de regionale groepen over de individuele stand van zaken en voortgang per deelnemend bedrijf.
- Studiemateriaal en benodigde documenten om aan de vier invalshoeken van de norm te kunnen voldoen.
- Elk kwartaal een nieuwsbrief met de laatste stand van zaken, nieuwe initiatieven, achtergrondartikelen, etc.

Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. heeft de keuze gemaakt voor het volgende initiatief:

### Sturen op CO2 (Cumela)

Om publiekelijk uit te dragen dat Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. streeft naar een duurzame bedrijfsvoering, heeft zij zich aangemeld om via Cumela deel te nemen aan workshops om de opgedane kennis binnen de eigen organisatie toe te passen (3x per jaar)

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	19-05-2022	
Deelname		
<p>Sturen op CO2 (Cumela)</p> <p>Om publiekelijk uit te dragen dat Tuin &amp; Groenverzorging Bruisten B.V. streeft naar een duurzame bedrijfsvoering, heeft zij zich aangemeld om via Cumela deel te nemen aan workshops om de opgedane kennis binnen de eigen organisatie toe te passen (3x per jaar)</p>		