



Tuin & Groenverzorging
Bruisten B.V.

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV
1 januari 2021 t/m 31 december 2021

Datum: 29-9-2022 (versie 2)

Opgesteld door: Luuk Bruisten

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	4
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	6
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	6
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Doelstellingen	8
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	8
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 CO₂-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 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 §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 CO₂ (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k, l), 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 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 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
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Piet Bruisten <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Luuk Bruisten <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Luuk Bruisten
CO₂ gunningsprojecten	

Naam	Personen
Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Luuk Bruisten <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Luuk Bruisten <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Luuk Bruisten
Winssen	

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV	2016
CO2 gunningsprojecten	2016
Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen	2021
Winssen	2016

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

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 uitgesloten. Tijdens de externe audit zal de CI de juistheid van de footprint controleren.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV 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.	
CO2 gunningsprojecten Groep		0%
Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen Project <i>KvK- of projectnummer:</i> BEUN-OOR-08-2020-Reg	Onderhoud openbaren ruimte Gemeente Beuningen	0%
Winssen Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

Gedurende het jaar 2021 zijn er geen wijzigingen geweest die van invloed zijn de boundary.

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Per januari 2021 zijn de werkzaamheden aangevangen gunningsproject: Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen met projectnummer: BEUN-OOR-08-2020-Reg. Het gaat hier om een meerjarig contract voor het onderhouden groenvoorziening binnen de openbare ruimte.

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 3.1.

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 CO₂ footprint:

- Vetten en smeermiddelen
- Motorolie en hydraulische olie
- Add Blue

Hoewel aanwezig is de uitstoot op deze onderdelen dermate gering, dat het voeren van een CO₂ administratie op de deze onderdelen weinig tot niets toevoegt aan de emissie inventaris.

4.4. Opname van CO₂

Er is geen sprake van CO₂ 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. CO₂ emissies

In 2021 is het energieverbruik en de CO₂ uitstoot ten opzichte van de voorgaande jaren substantieel toegenomen. Dit is te verklaren doordat in januari 2021 we zijn gestart met onderhoudscontract met gunningsvoordeel voor de gemeente Beuningen. Het uitvoeren van dit project heeft in totaal 121,4 ton CO₂ gegenereerd dit komt overeen met 40,9% van de totale emissie van 297 ton CO₂. Omdat de eerder opgestelde doelstelling door deze veranderde situatie niet meer realistisch was hebben we de doelstelling aangepast met het oog op voor de gemeente Beuningen. Ten opzichte van voorgaande jaren is de uitstoot scope 2 - elektra verbruik tot 0 gereduceerd.

De totale reductie ten opzichte van het referentiejaar bedraagt nu:

- CO₂ uitstoot per miljoen omzet: 2016: 238,32 ton en in 2021: 131,48 ton 44,8% afname
- CO₂ uitstoot per FTE: 2016: 28,96 ton en in 2021: 16,51 ton 44,8% afname
- Absolute uitstoot: 2016: 347,47 ton en in 2021: 297 ton 44,8% afname

Scope 1 (t.o.v. 2020)

- Aardgasverbruik licht gestegen
- Benzineverbruik en Aspen sterk gestegen
- Dieselverbruik bedrijfswagens sterk gestegen.
- Dieselverbruik materieel sterk gestegen.
- LPG verbruik 0,07 ton.

Scope 2 (t.o.v. 2020)

- De scope 2 emissie is nagenoeg 0.

Scope 3 Business travel

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

Energiestromen project met gunningsvoordeel 2021, tevens het referentiejaar voor het dit project.

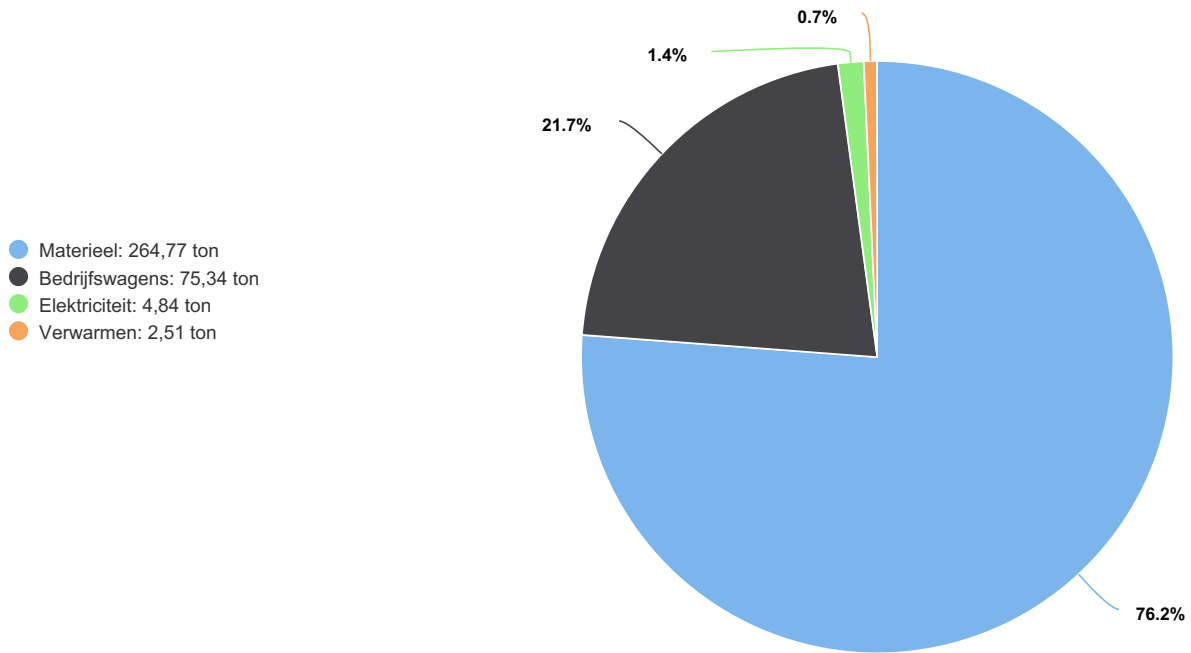
- Diesel transport 4000 liter | 13,05 ton CO₂
- Diesel materieel 32000 liter | 104,38 ton CO₂
- Aspen materieel en handgereedschap 1440 liter | 4 ton CO₂

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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

CO2e (347 ton)

2016

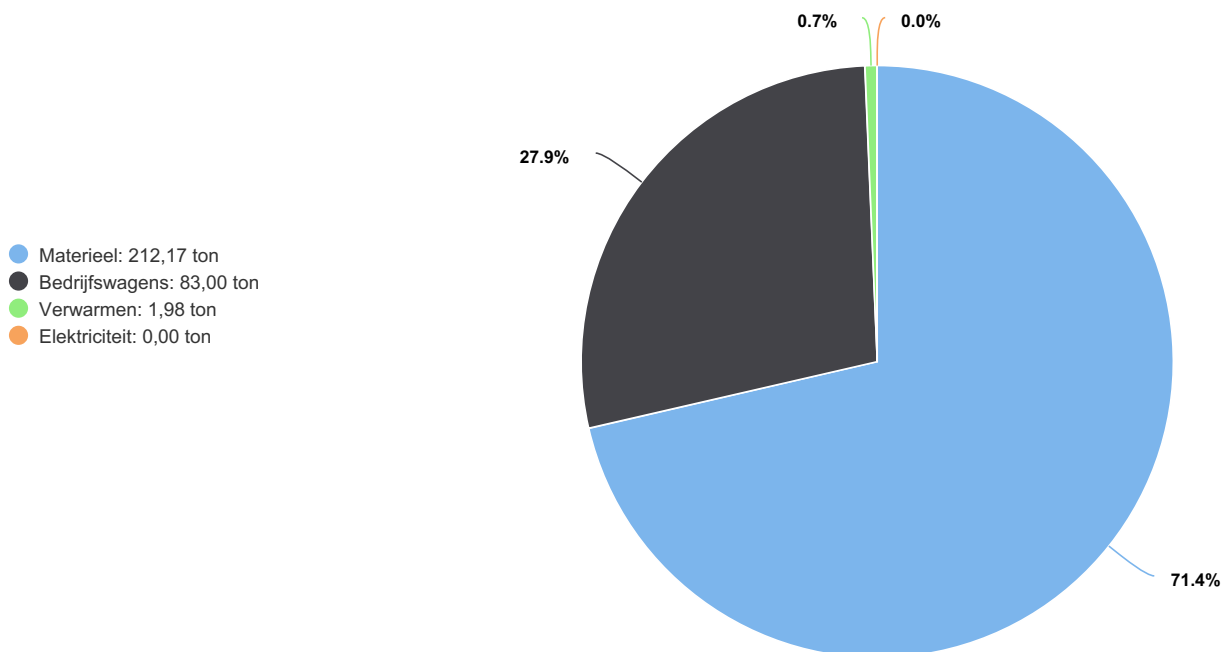


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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

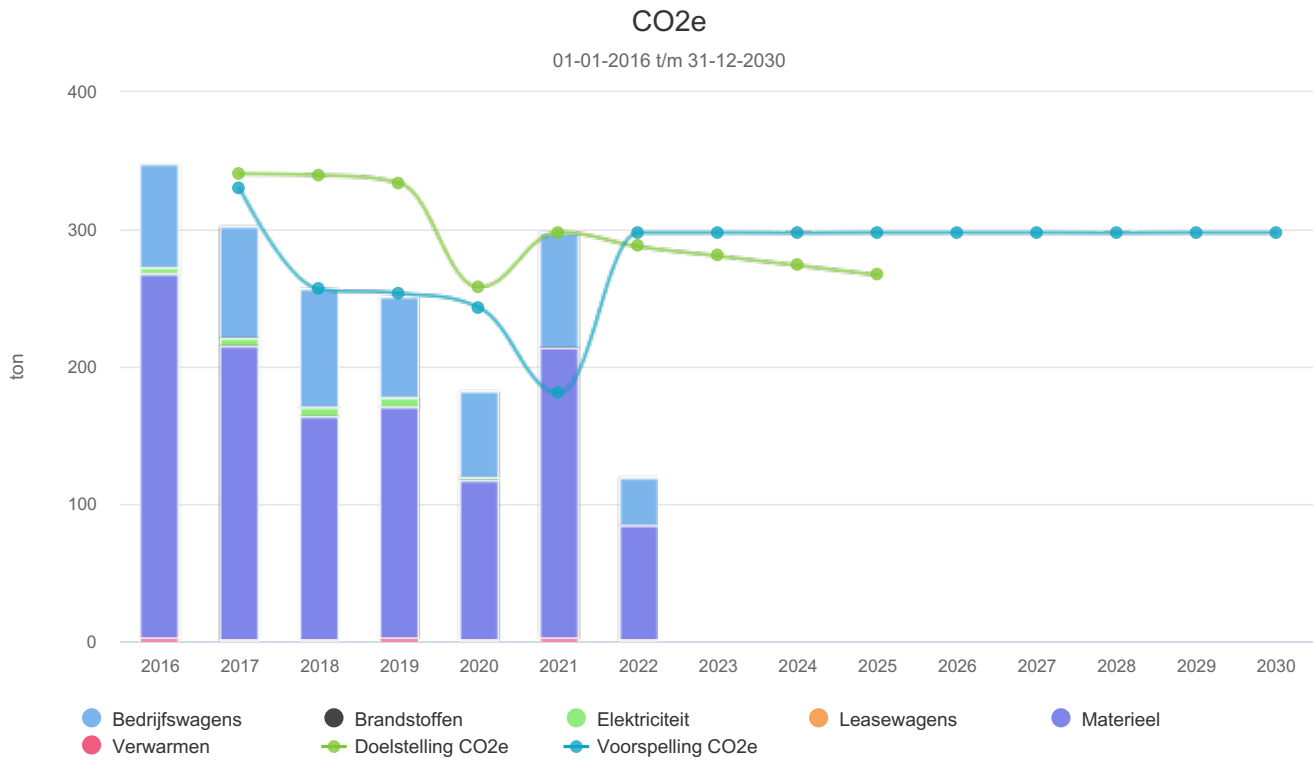
CO2e (297 ton)

2021



5.3. Trend over de jaren per categorie

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



5.4. Doelstellingen

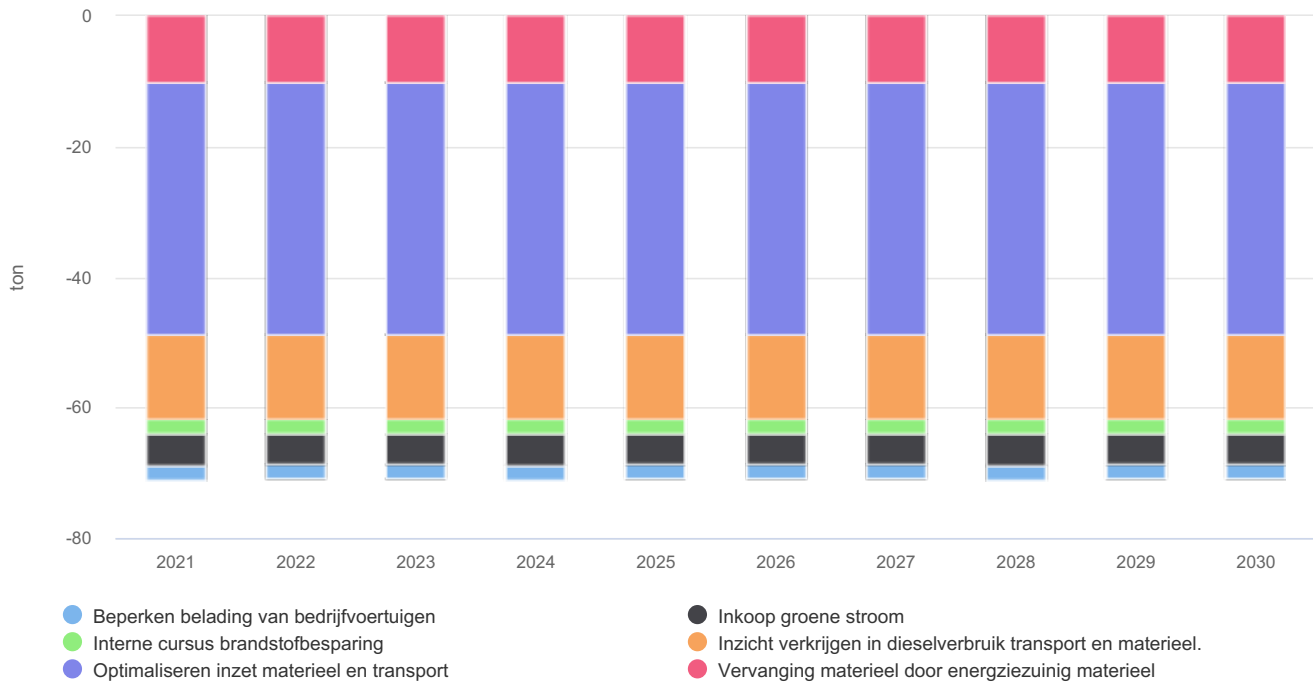
Doelstelling CO2e Rechtspersoon Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2017	2016	-2%	-5%
2018	2016	-2%	-25%
2019	2016	-4%	0%
2020	2016	-25%	-70%
2021	2016	-13%	-100%
2022	2016	-16%	-100%
2023	2016	-18%	-100%
2024	2016	-20%	-100%
2025	2016	-22%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregelen CO2

01-01-2021 t/m 31-12-2030



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	31-12-2025
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 Webinar Miscanthus mulch in de openbare ruimte 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.		

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		
Met dit initiatief beogen wij:		
- De CO2 emissies tijdens het productieproces te voorkomen.		
- Het hergebruik van bestrating en straatmeubilair te bevorderen.		
- Kostenbesparing projectkosten.		
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 rolringmaterialen zoals klinkers, betonbanden, putbakken en putkoppen.		
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.		
Mei 2022		
De interesse is er nog steeds, er wordt nog wel gebruik gemaakt van gebruikte materialen. De opdrachtgevers zijn terughoudend met investeringen.		
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

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)
