



Tuin & Groenverzorging
Bruisten B.V.

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV
1 januari 2024 t/m 31 december 2024

Datum: 6 september 2025

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	6
4.6. Onzekerheden	6
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	7
5.4. Doelstellingen	8
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	8
5.5.1. Maatregelen per status	9
5.6. Medewerker bijdrage	9
6. Initiatieven	9

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

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV	2016
CO2 gunningsprojecten	2016
Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen	2021
Onkruid verwijderen van verharding	2022

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2024 t/m 31 december 2024

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
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV Rechtspersoon Sector (SBI): 0161 en 8130 KvK- of projectnummer: 09135898	Het aanleggen en verzorgen van tuinen en groenvoorzieningen. Dienstverlening voor de landbouw.	
CO2 gunningsprojecten		0%
Groep		

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Onderhoud openbare ruimte Gemeente Beuningen Project <i>KvK- of projectnummer:</i> BEUN-OOR-08-2020-Reg	Onderhoud openbaren ruimte Gemeente Beuningen	0%
Onkruid verwijderen van verharding Project <i>KvK- of projectnummer:</i> Projectnummer Bestek 2022- CGM-01 perceel 2		0%

3.2. Wijziging organisatie

In 2024 zijn er geen wijzigingen geweest in de organisatie.

3.3. CO₂ 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 CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://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

4.4. Opname van CO₂

Hier kan vermeld worden of er bepaalde technieken worden ingezet om CO₂ op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.

4.5. Biomassa

Indien gebruik gemaakt wordt van biomassa vanuit het oogpunt van kortcyclische CO₂ uitstoot kan dat hier worden vermeld. Denk daarbij aan gebruik van houtafval uit de houtverwerkende industrie, snoeiafval, vergisting van mest of andere organische materialen.

Biomassa uit voedselgewassen of niet goed traceerbare biomassastromen uit het buitenland hebben veelal een negatieve impact op de CO₂ uitstoot dan wel ecologie.

4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden.

5. CO₂ emissies

In onderstaande grafieken is de absolute trend te zien van het energiegebruik en de CO uitstoot. Daarnaast is de prestatie naar omzet en het ingeschatte effect van de genomen maatregelen weergegeven.

In 2024 is de CO₂ uitstoot ten opzichte van 2023 afgenomen met 19,4 ton CO₂. Ook in 2024 was de onkruiddruk hoog en dit onder andere terug te zien in het brandstofverbruik voor de projectwerkzaamheden van het onderhoudscontract met gunningsvoordeel voor de gemeente Beuningen en het Land van Cuijk. Het uitvoeren van het project In Beuningen project heeft in totaal heeft in totaal 117 ton CO₂ gegenereerd en het project in Land van Cuijk 22 ton CO₂.

De totale reductie ten opzichte van het referentiejaar bedraagt nu:

- CO₂ uitstoot per miljoen omzet: 2016: 238,32 ton en in 2024: 94,93 ton 60% afname
- CO₂ uitstoot per FTE: 2016: 28,96 ton en in 2024: 10.25 ton 74% afname
- Absolute uitstoot: 2016: 347,47 ton en in 2024: 256,3 ton 26% afname

Scope 1 (t.o.v. 2023)

- Benzineverbruik en Aspen licht gedaald
- Diesilverbruik bedrijfswagens en materieel gedaald
- LPG verbruik toegenomen
- Aardgas verbruik 0 m³

De scope 2

- Emissie is 0 (inkoop groene stroom en eigenopwekking middels zonnepanelen)

Scope 3 Business Travel

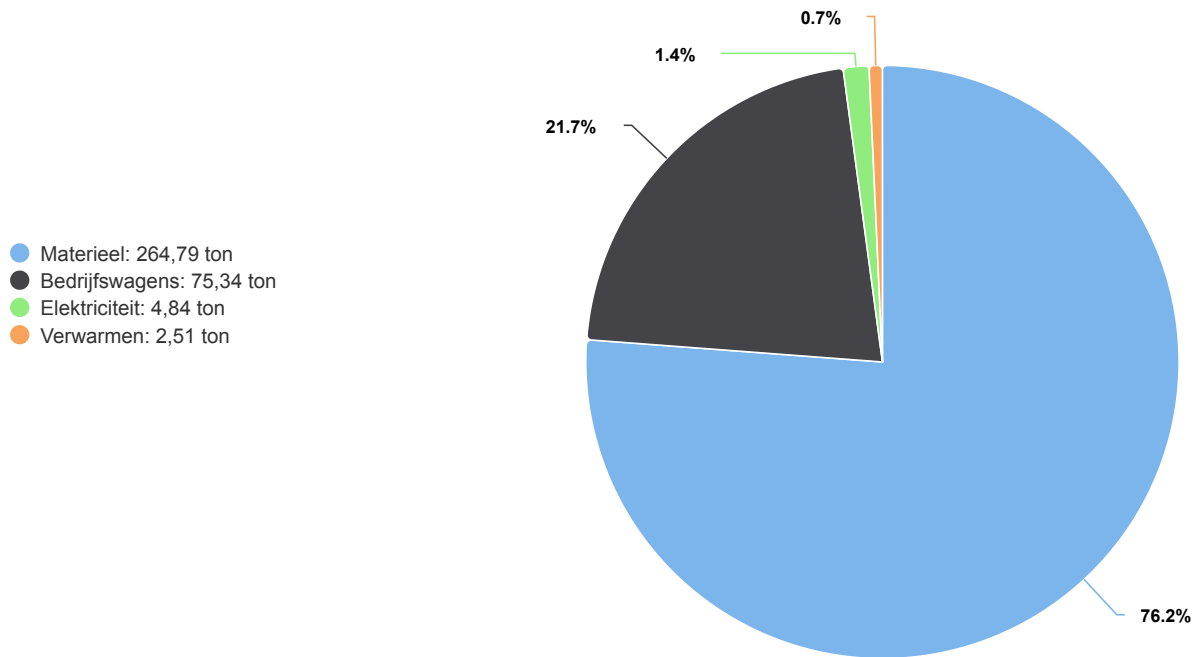
- Is niet van toepassing, voor het werkverkeer wordt uitsluitend gebruik gemaakt van bedrijfswagens.

Voor de projecten met gunningsvoordeel in 2024 is een projectdossier opgesteld met project specifieke informatie.

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

CO2e (347 ton)

2016

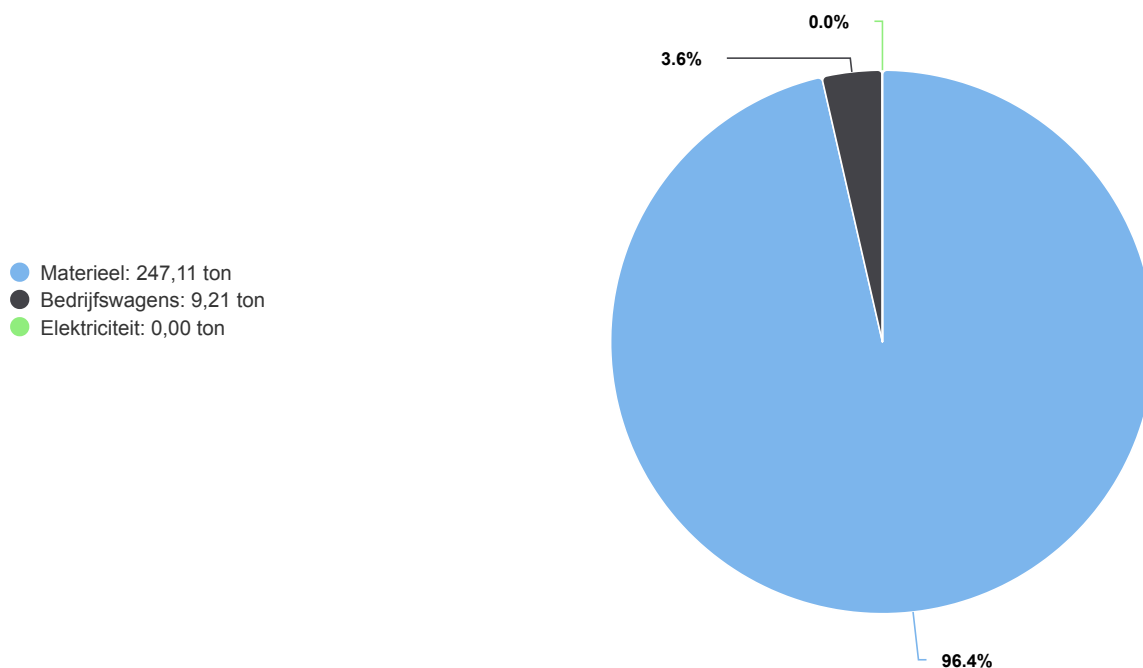


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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

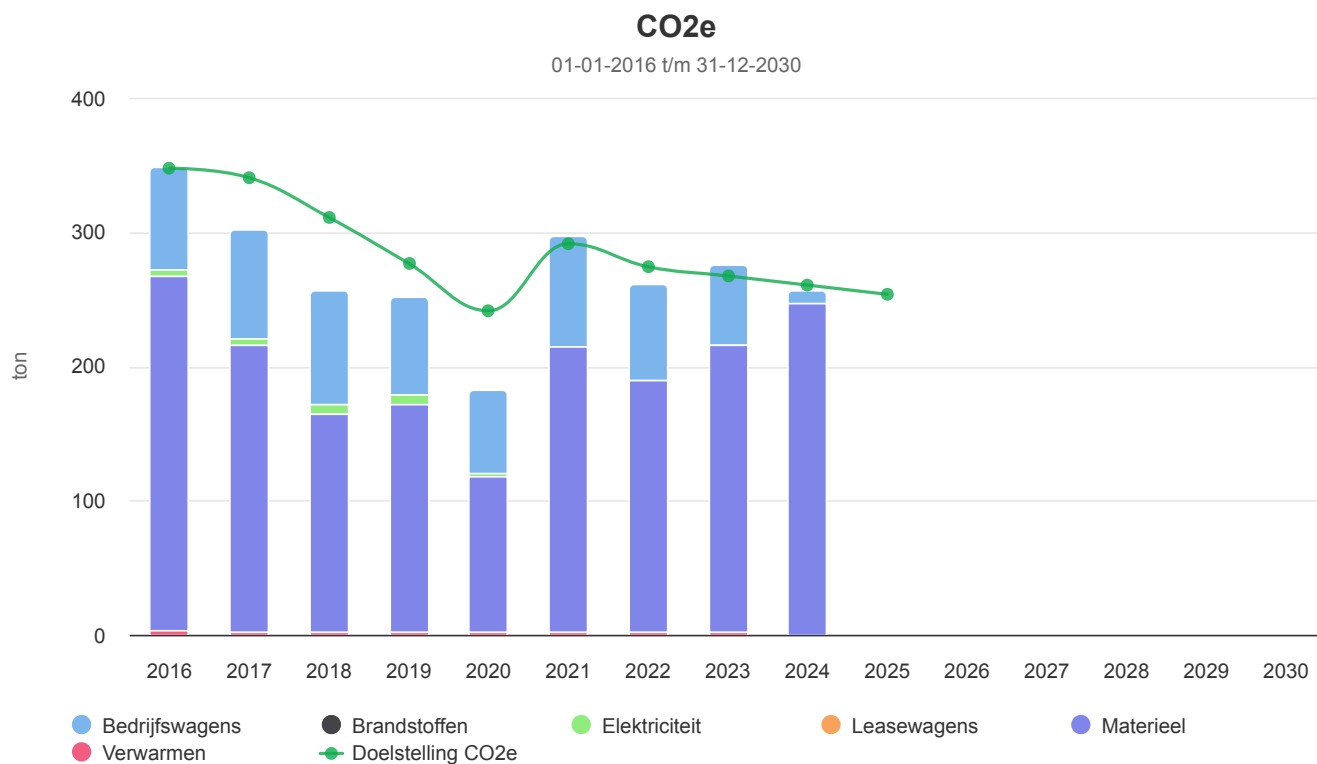
CO2e (256 ton)

2024



5.3. Trend over de jaren per categorie

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



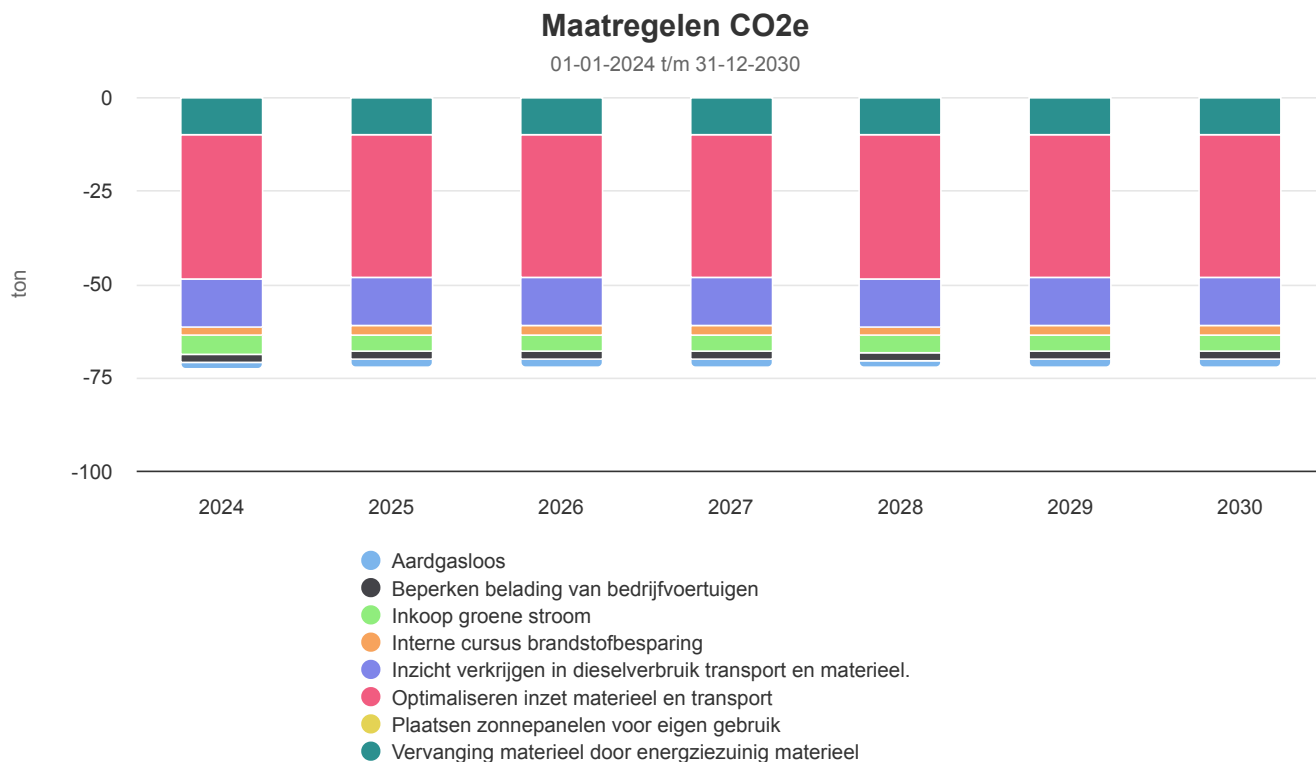
5.4. Doelstellingen

In 2026 wordt overgegaan naar Handboek 4.0, mogelijk wordt het referentiejaar dan aangepast en worden de doelstelling opnieuw vastgesteld.

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	-22%	-100%
2024	2016	-24%	-100%
2025	2016	-26%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen



5.5.1. Maatregelen per status

Plaatsen zonnepanelen voor eigen gebruik (Goedgekeurd)

Het plaatsen van zonnepanelen voor stroomopwekking voor eigen gebruik.

Verantwoordelijke

Luuk Bruisten

Registrator

Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Elektriciteitsverbruik Groen Wind	Relatief t.o.v. 2023	01-07-2024	-50%

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden.

6. Initiatieven

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 en Algemeen	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 rioleringsmaterialen 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.		
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.		
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 (2x per jaar)

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2 en Algemeen	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 (2x per jaar). Deelgenomen: 28 maart 2024 27 juni 2024 25 november 2024 25 maart 2025 10 juni 2025		