



Tuin & Groenverzorging
Bruisten B.V.

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV
1 januari 2023 t/m 31 december 2023

Opgesteld door: Luuk Bruisten

Datum: 8-8-2024

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	5
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	6
5.3. Trend over de jaren per categorie	7
5.4. Doelstellingen	7
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	8
5.5.1. Maatregelen per status	8
5.6. Medewerker bijdrage	11
6. Initiatieven	12

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 2023 t/m 31 december 2023

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 <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%
Onkruid verwijderen van verharding Project <i>KvK- of projectnummer:</i> Projectnummer Bestek 2022- CGM-01 perceel 2		0%

3.2. Wijziging organisatie

In de 2de helft van 2023 is de organisatie verhuisd naar een nieuwbouw locatie binnen het dorp Winssen, dit heeft geen invloed op de boundary.

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://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

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

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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.

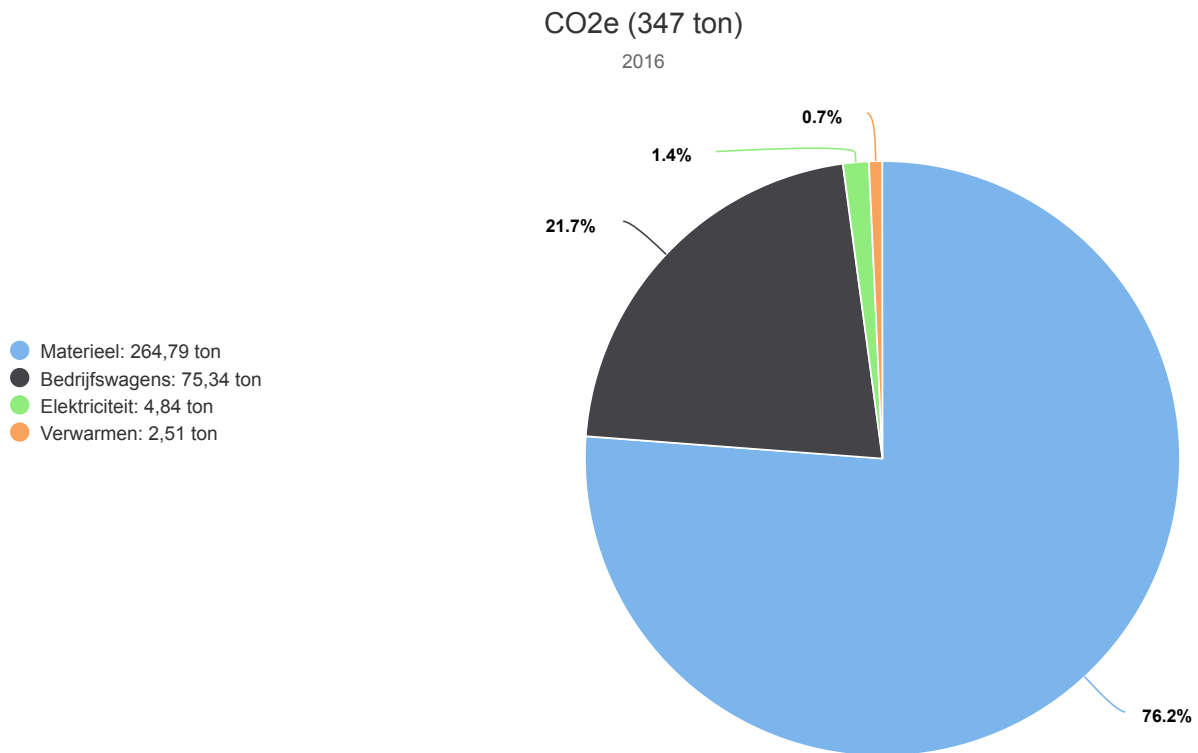
In 2023 is de CO₂ uitstoot ten opzichte van 2022 licht toegenomen toegenomen met 14 ton CO₂. In 2023 was de onkruiddruk hoog en dit onder andere terug te zien in het brandstofverbruik voor de projectwerkzaamheden van het onderhoudscontract met gunningsvoordeel voor de gemeente Beuningen en het Land van Cuijk. Het uitvoeren van het

project In Beuningen project heeft in totaal heeft in totaal 115 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 2023: 110,29 ton 53,7% afname
- CO2 uitstoot per FTE: 2016: 28,96 ton en in 2022: 11,03 ton 44,8% afname 61,9% afname
- Absolute uitstoot: 2016: 347,47 ton en in 2022: 276 ton 20,6 % afname

Business travel is voor de organisatie niet van toepassing omdat er uitsluitend met bedrijfswagens zakelijke kilometers worden gereden.



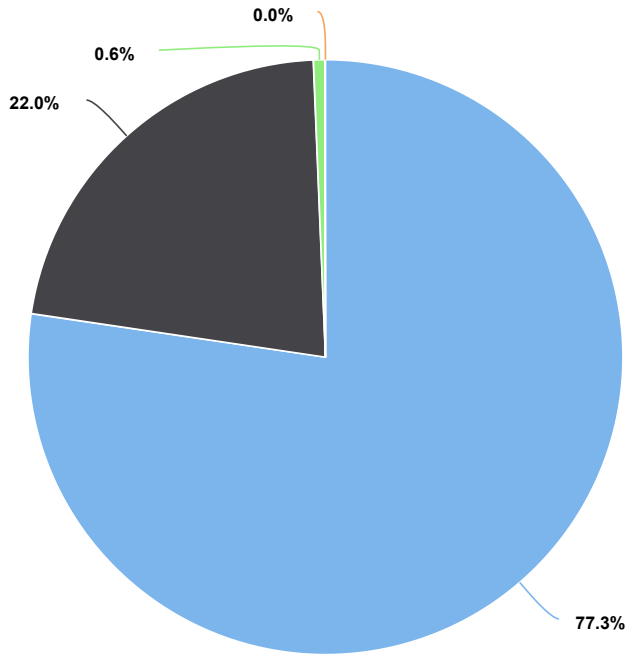
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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

CO2e (276 ton)

2023

- Materieel: 213,26 ton
- Bedrijfswagens: 60,68 ton
- Verwarmen: 1,77 ton
- Elektriciteit: 0,00 ton

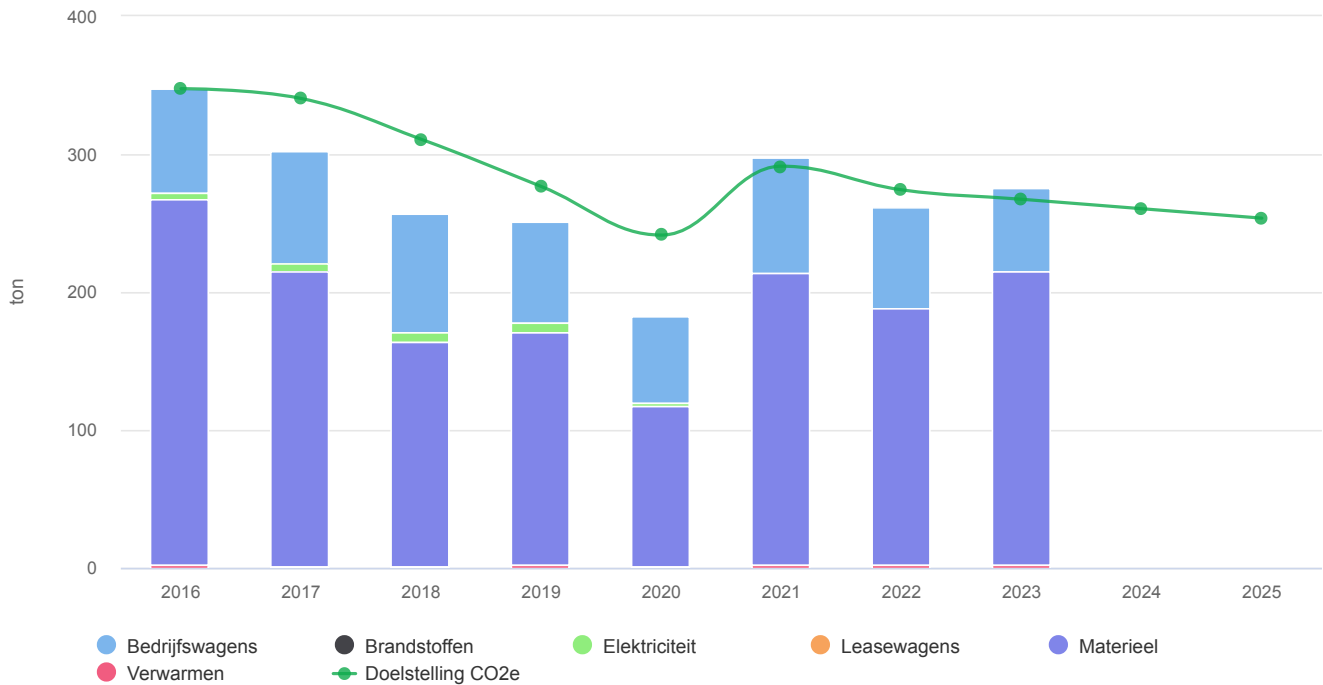


5.3. Trend over de jaren per categorie

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

CO2e

01-01-2016 t/m 31-12-2025

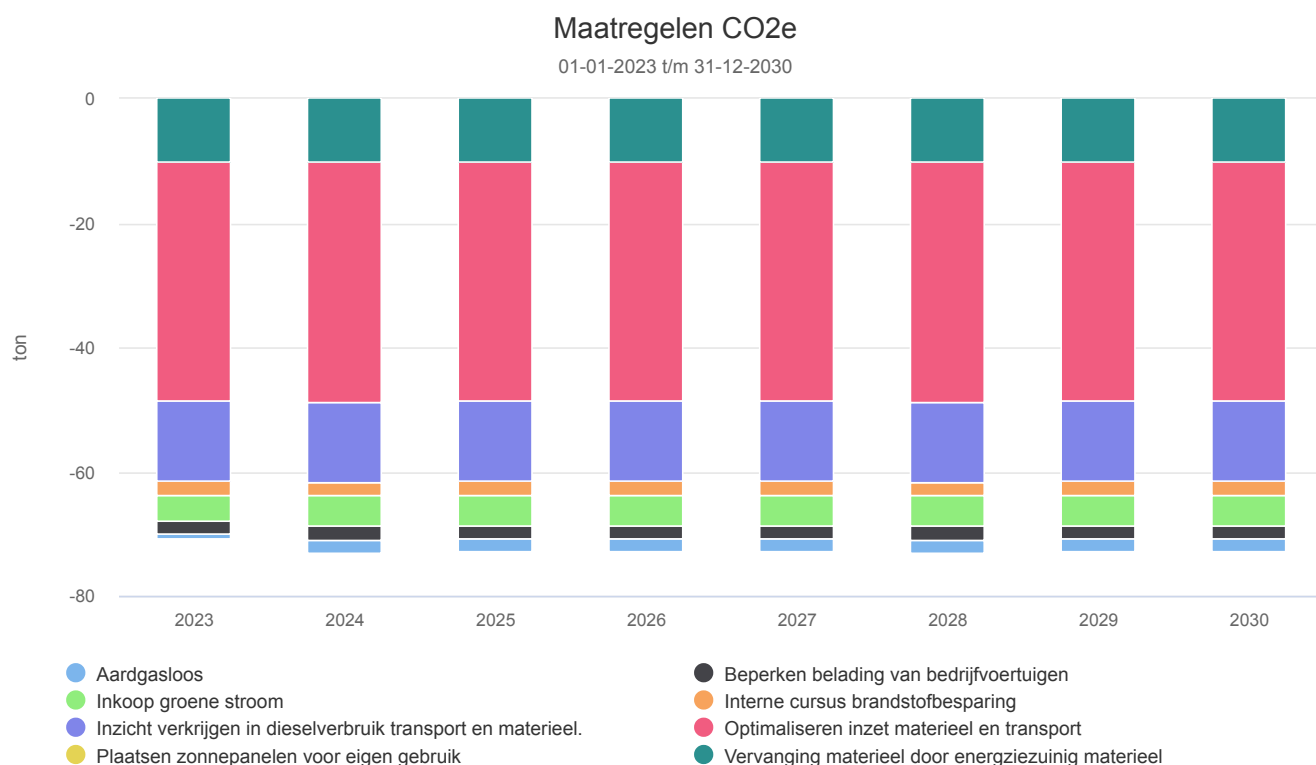


5.4. Doelstellingen

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

5.5. Voortgang reductiemaatregelen



5.5.1. Maatregelen per status

Inzicht verkrijgen in dieselverbruik transport en materieel. (Goedgekeurd)

Per 1 juli 2017 wordt gestart met registreren van het brandstofverbruik van bedrijfswagen en materieel. Het registreren van het verbruik per voertuig/machine geeft een beter inzicht in het verbruik. De conclusie wordt gevormd in het eerste semester van 2018. (20-10-2017) Deze maatregel is succesvol ingevoerd echter eist continue aandacht om registraties goed te doen verlopen.

Redenen

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

Verantwoordelijke

Luuk Bruisten

Registrator	Luuk Bruisten
-------------	---------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieselvebruik bedrijfswagens Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieselvebruik materieel	Relatief t.o.v. 2016	01-07-2017	-4%

Cursus "Het nieuwe trekker rijden". (Goedgekeurd)

Door bewust te zijn van het rijgedrag kan brandstof worden bespaard. Cursus is bijgewoond door tractorchauffeurs en deze hebben hiervoor een certificaat ontvangen (20-10-2017)

Redenen

Door bewustwording kan de CO2-emissie worden gereduceerd.

Investering

€ 1.100,00

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieselvebruik materieel	Relatief t.o.v. 2015	15-02-2016	-4%

Vervanging materieel door energiezuinig materieel (Goedgekeurd)

In 2017 is een begin gemaakt met afstoten van energie onzuinig materieel en deze vervangen door energiezuinig materieel. Vervanging van onzuinig materieel is een doorlopend proces en energieverbruik is mede bepalend voor de aanschaf. (20-10-2017)

Redenen

Door investeren in energiezuinig materieel wordt CO2-emissie teruggebracht.

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieselvebruik materieel	Relatief t.o.v. 2016	01-04-2017	-4%

Interne cursus brandstofbesparing (Goedgekeurd)

Het geven van de interne cursus "het nieuwe rijden" op het gebied van brandstofbesparing. De cursus vindt plaats op 15-12-2017. De interne cursus/toolbox is op 30 maart 2018 gehouden.

Redenen

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

Investering

€ 300,00

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Benzineverbruik transport Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieserverbruik bedrijfswagens	Relatief t.o.v. 2016	24-11-2017	-3%

Beperken belading van bedrijfsvoertuigen (Goedgekeurd)

Door minder gewicht in bedrijfsvoertuigen wordt het brandstofverbruik verminderd. Dit thema is besproken met de medewerkers en er wordt nu op toegezien dat belading van de bussen wordt verminderd. (20-10-2017) Deze maatregel blijft aandacht vragen, resultaat moeilijk meetbaar. (21-08-2018)

Redenen

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

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Dieserverbruik bedrijfswagens	Relatief t.o.v. 2016	01-07-2017	-3%

Optimaliseren inzet materieel en transport (Goedgekeurd)

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

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

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Diesilverbruik bedrijfswagens Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Diesilverbruik materieel	Relatief t.o.v. 2016	01-02-2018	-12%

Inkoop groene stroom (Goedgekeurd)

Groene stroom inkopen om het verbruik van grijze stroom te vervangen.

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v. 2016	28-03-2020	-100%

Aardgasloos (Goedgekeurd)

In de 2e helft 2023 is het nieuwe 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 ³

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:

14 december 2022
 30 maart 2023
 22 juni 2023
 28 maart 2024
 27 juni 2024