



Tuin & Groenverzorging
Bruisten B.V.

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Tuin & Groenverzorging Bruisten BV

1 juli 2019 t/m 31 december 2019

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	3
3. Afbakening	4
3.1. Organisatiegrenzen	4
3.2. Wijziging organisatie	4
3.3. CO2 gunningsprojecten	4
4. Berekeningsmethodiek	4
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	4
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	4
4.3. Uitsluitingen	4
4.4. Opname van CO2	4
4.5. Biomassa	5
4.6. Onzekerheden	5
5. CO2 emissies	5
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	5
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	5
5.3. Trend over de jaren per categorie	6
5.4. Doelstellingen	6
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	7
5.6. Medewerker bijdrage	7
6. Initiatieven	7

1. Inleiding

Tuin & Groenverzorging Bruisten B.V. zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO2 prestatieladder 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
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Piet Bruisten <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Luuk Bruisten <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Luuk Bruisten
Winssen	

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV	2016
Winssen	2016

2.4. Rapportageperiode

1 juli 2019 t/m 31 december 2019

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 Smart Trackers waardoor rekenfouten worden uitgesloten.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV 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.	
Winssen Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

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

Geen opmerkingen gevonden..

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn geen projecten uitgevoerd, waarbij er sprake is geweest van gunningsvoordeel met de CO₂ Prestatieladder.

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 3.0 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 CO₂

Er is geen sprake van CO₂ opname.

4.5. Biomassa

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

4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

5. CO₂ emissies

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

Scope 1

Ondanks dat de werkzaamheden zijn toegenomen is het gelukt om de CO₂ scope 1 uitstoot met 5 ton te verminderen ten opzichte van 2018. Dit is in hoofdzaak als volgt tot stand gekomen:

- Aardgasverbruik licht gestegen met 0,27 ton
- Benzineverbruik licht gedaald met 0,29 ton
- Dieselverbruik bedrijfswagens gedaald met 11,95 ton gerealiseerd door betere planning.
- Dieselverbruik materieel gestegen met 17,78 ton door toename werkzaamheden met eigen materieel.
- LPG verbruik gedaald met 11,35 ton. Hiervoor zijn diverse redenen te benoemen bijvoorbeeld de droge zomer in 2019 en deels door succes van het initiatief Reductie CO₂ emissie bij onkruidbestrijding op verharding.

De doelstelling is in 2019 ruimschoots behaald en deze daarom ambitieuzer bijgesteld

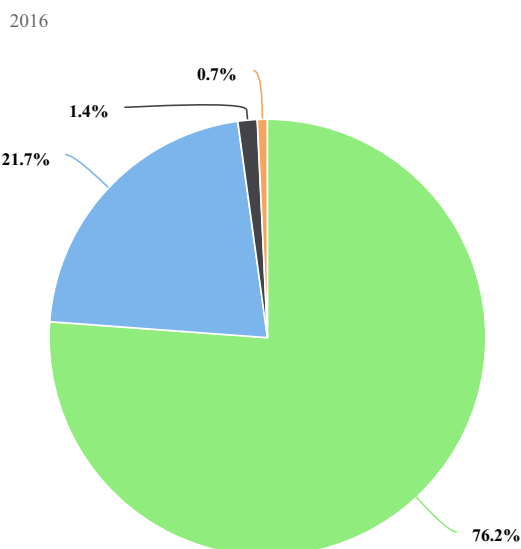
Scope 2

De emissie is licht toegenomen door het gebruik van elektrisch handgereedschap. De bouw van het nieuwe bedrijfspand wordt in 2020 aanbesteed en waarschijnlijk opgeleverd. Om deze reden is voor gekozen om in 2020 groene stroom in te kopen opgewekt door Nederlandse wind of zonnestroom.

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO₂e (339 ton)



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

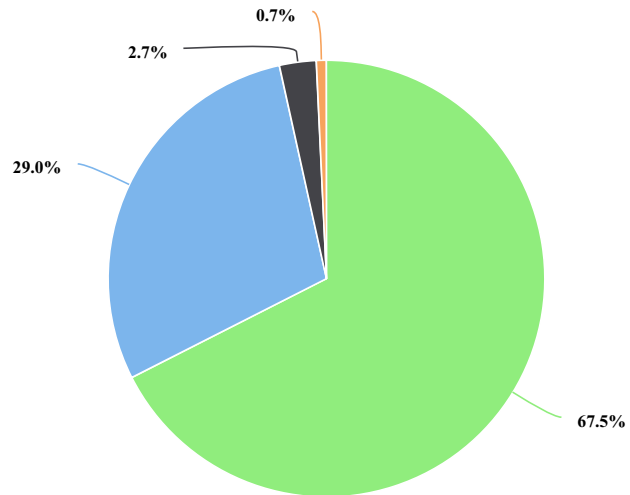
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode



CO2e (245 ton)

2019

- Materieel: 165,51 ton
- Bedrijfswagens: 71,13 ton
- Elektriciteit: 6,65 ton
- Verwarmen: 1,82 ton

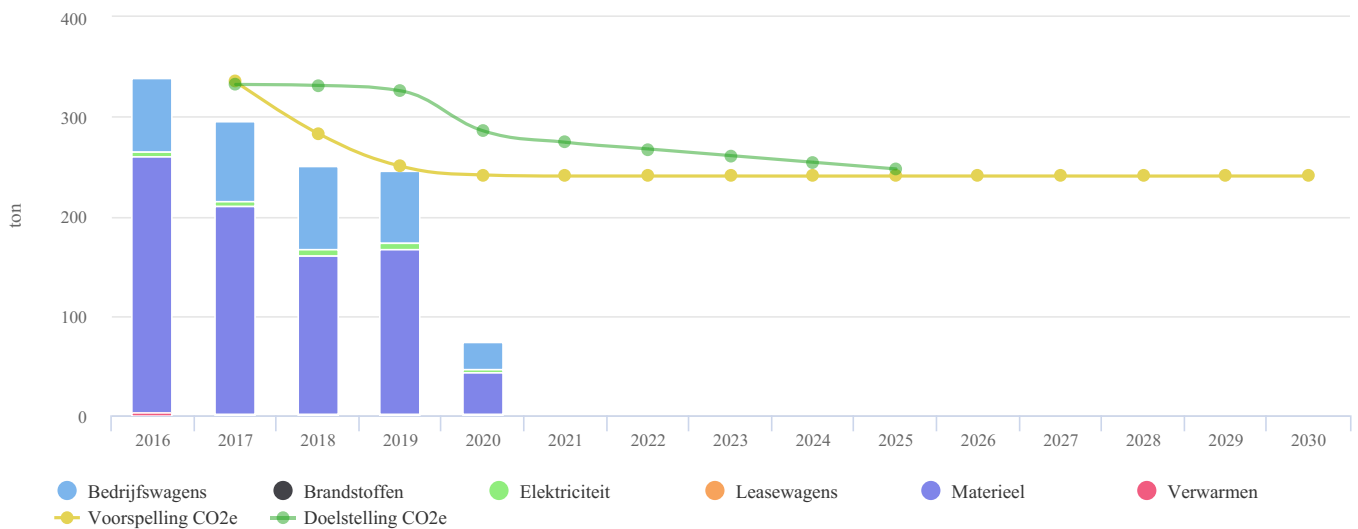


5.3. Trend over de jaren per categorie



CO2e

vanaf 01-01-2016 t/m 31-12-2030



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	-15%	-70%
2021	2016	-18%	-100%
2022	2016	-20%	-100%
2023	2016	-22%	-100%
2024	2016	-24%	-100%

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2025	2016	-26%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

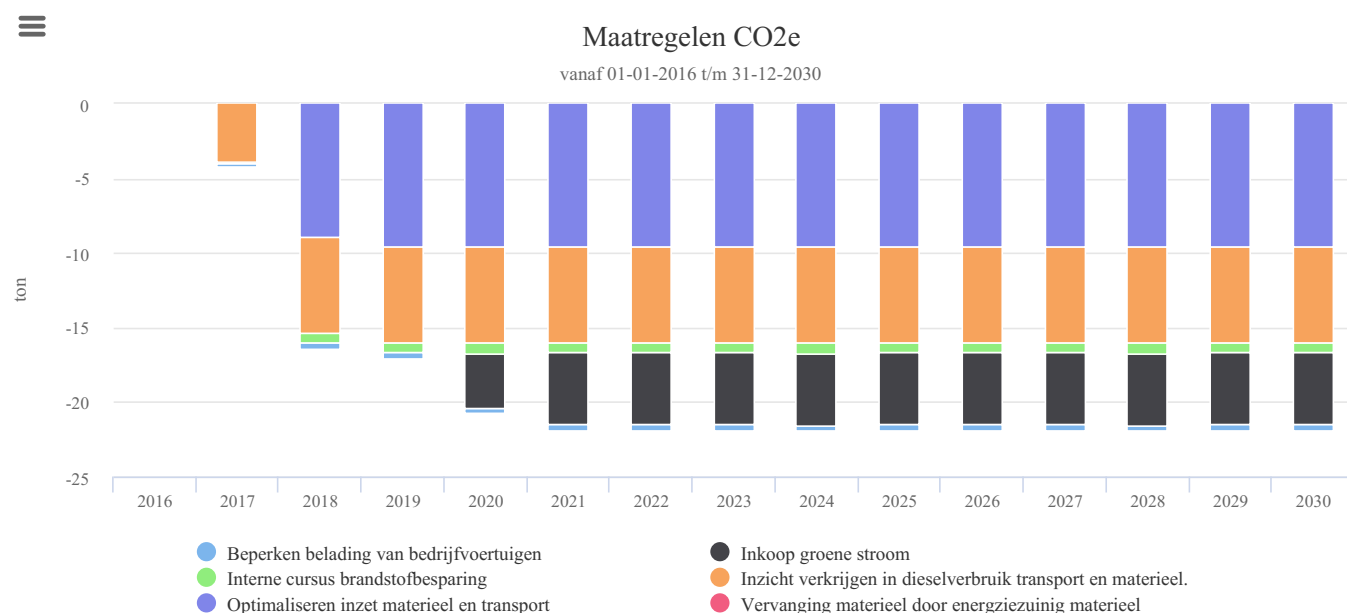
Inkoop groene stroom

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

Verantwoordelijke	Luuk Bruisten
Registrator	Luuk Bruisten

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Tuin & Groenverzorging Bruisten BV / Elektriciteitsverbruik grijs Winssen / Elektriciteitsverbruik grijs	2016	28-03-2020	-100%



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	09-04-2025
Deelname		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Ploegmakers Cultuurtechniek te Veghel.		
Resultaten		
juli 2020: gesprekken gevoerd met diverse mogelijke afnemers over toepassing miscanthus mulch.		

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
CO2	28-04-2017	31-12-2019
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.

Update augustus 2019

Omdat Tuin & Groenverzorging Bruisten per 1 april 2019 is gestopt met het onderhoudscontract is besloten om te stoppen met dit initiatief. De ervaring zal worden overgedragen aan de overige partners en het staat hen vrij met dit initiatief door te gaan.

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

31-12-2023

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.

Resultaten

Start initiatief juni 2019.