

Pennings Groenvoorziening B.V.

CO2 voortgangsverslag en energie actieplan 2016

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

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijkheden	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	6
3.1. Organisatorische grenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Opname van CO2	7
4.5. Biomassa	7
5. Emissies	8
5.1. Footprint basisjaar	8
5.2. Footprint rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	9
5.5. Doelstellingen	9
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.7. Onzekerheden	15
5.8. Medewerker bijdrage	15
6. Initiatieven	16
Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.	16

1. Inleiding

De firma Pennings Groenvoorziening 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 vormgegeven aan de ambities die Pennings Groenvoorziening B.V. 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 § 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. Pennings Groenvoorziening bewijst al vanaf de oprichting in 2007 die professionele inzet te kunnen leveren. Pennings Groenvoorziening staat zijn 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 Pennings Groenvoorziening waarbij o.a. kwaliteit, betrouwbaarheid en partnerschap kernwaarden zijn is ook het thema milieu een belangrijk aspect. Het behoud van ons welzijn is 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 voor een organisatie zoals Pennings Groenvoorziening een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Op de website benadrukt Pennings Groenvoorziening 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 voorstel zich zal richten op het CO2 beleid.

Pennings Groenvoorziening 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 grondstofgebruik direct en indirect gerelateerd zijn aan de CO2 uitstoot. Anders gesteld, daar waar aantoonbaar in de bedrijfsketen CO2 reductie plaatsvindt verbetert de organisatie veelal automatisch op thema's als luchtkwaliteit, afval en grondstofgebruik.

2.2. Verantwoordelijkheden

Naam Pennings Groenvoorziening B.V.	Verantwoordelijke stuercyclus (KAM) Wim Pennings
Eindverantwoordelijke Wim Pennings	Contactpersoon emissie-inventaris Dennis Schuurmans

2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2016.

2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2016 t/m 31 december 2016

2.5. Verificatie

De CO2 footprint is niet extern geverifieerd. De reden hiertoe is omdat de footprint overzichtelijk is en er gebruik wordt gemaakt van een software programma waardoor rekenfouten worden uitgesloten.

3. Afbakening

3.1. Organisatorische grenzen

Pennings Groenvoorziening B.V.	Rechtspersoon	Aannemingsbedrijf- en loonbedrijf groenvoorzieningen, cultuurtechnische- en hovenierswerken, alsmede het aannemen en uitvoeren van werkzaamheden in de grond-, weg- en waterbouw, aanleg- en onderhoud groenvoorzieningen en sportvelden, verhuur van machines t.b.v.v. loonwerkzaamheden en grondwerken, exploitatie van bosbouwwerkzaamheden, alsmede handel in landbouw- en grondverzetmachines.	Bezoekadres: Heesterseweg 19, 5386 KT Geffen Postadres: Postbus 39, 5386 ZG Geffen
---------------------------------------	---------------	---	---

Geffen (Vestiging) Vestiging

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de organisatie geweest gedurende het jaar 2016.

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

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. Deze lijst is gelijktijdig gepubliceerd met handboek 3.0 waarin enerzijds de uitzonderingen bepaalt zijn t.o.v. een aantal emissiefactoren in vergelijking met CO2emissiefactoren.nl en anderzijds aangeeft of een factor wel dan niet met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

4.3. Uitsluitingen

Uitsluitingen zijn op dit moment niet van toepassing.

4.4. Opname van CO2

Momenteel niet van toepassing.

4.5. Biomassa

Houtsnippers die vrijkomen uit projecten worden door de opdrachtgever aangeboden tot biomassa.

5. Emissies

Omdat 2016 het referentie jaar is wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd nog niet weergegeven.

Scope 1

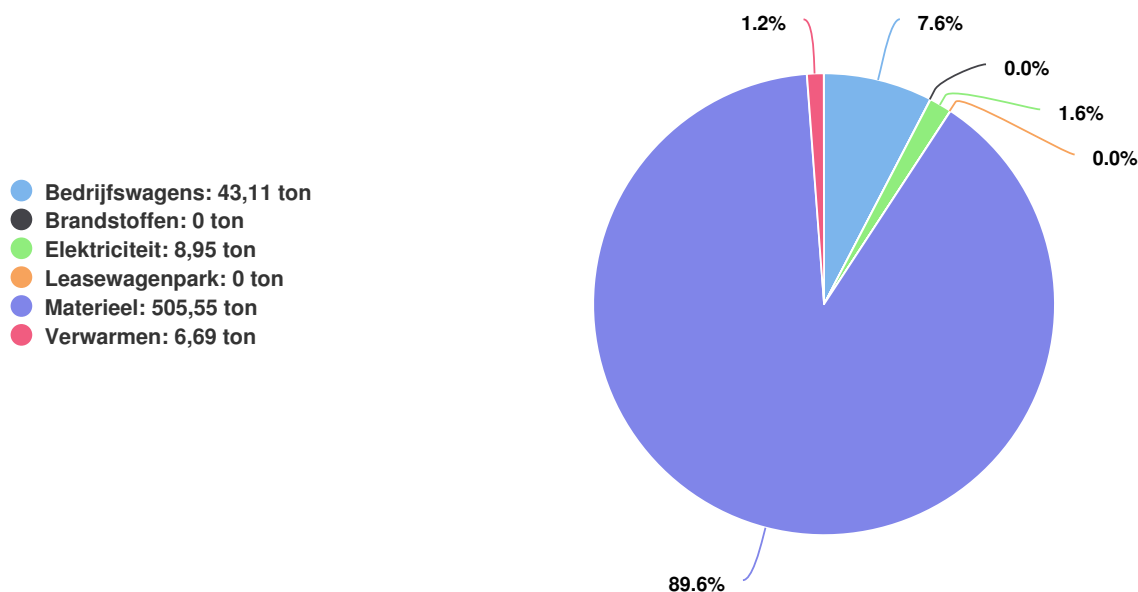
Het brandstofverbruik door bedrijfswagens en materieel vormt het merendeel van de CO2 emissies, gezamenlijk 95,3%. Door het invoeren van de CO2 prestatieladder worden de verbruikers en het verbruik inzichtelijk. Ook is duidelijk geworden dat de registratie van het verbruik sterk verbeterd kan worden. Het verkrijgen van inzicht van het brandstofverbruik per bedrijfswagen en materieelstuk moet tot een lager brandstof verbruik leiden. Ook wordt aandacht besteed aan het bewust inzetten van en gebruik van materieel als wel de aanschaf.

Scope 2

Om de scope 2 emissies te verminderen wordt de inkoop van in Nederland opgewekte groene stroom onderzocht. Verder maatregelen zijn het terugdringen sluij verbruik elektriciteit en geleidelijk bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting.

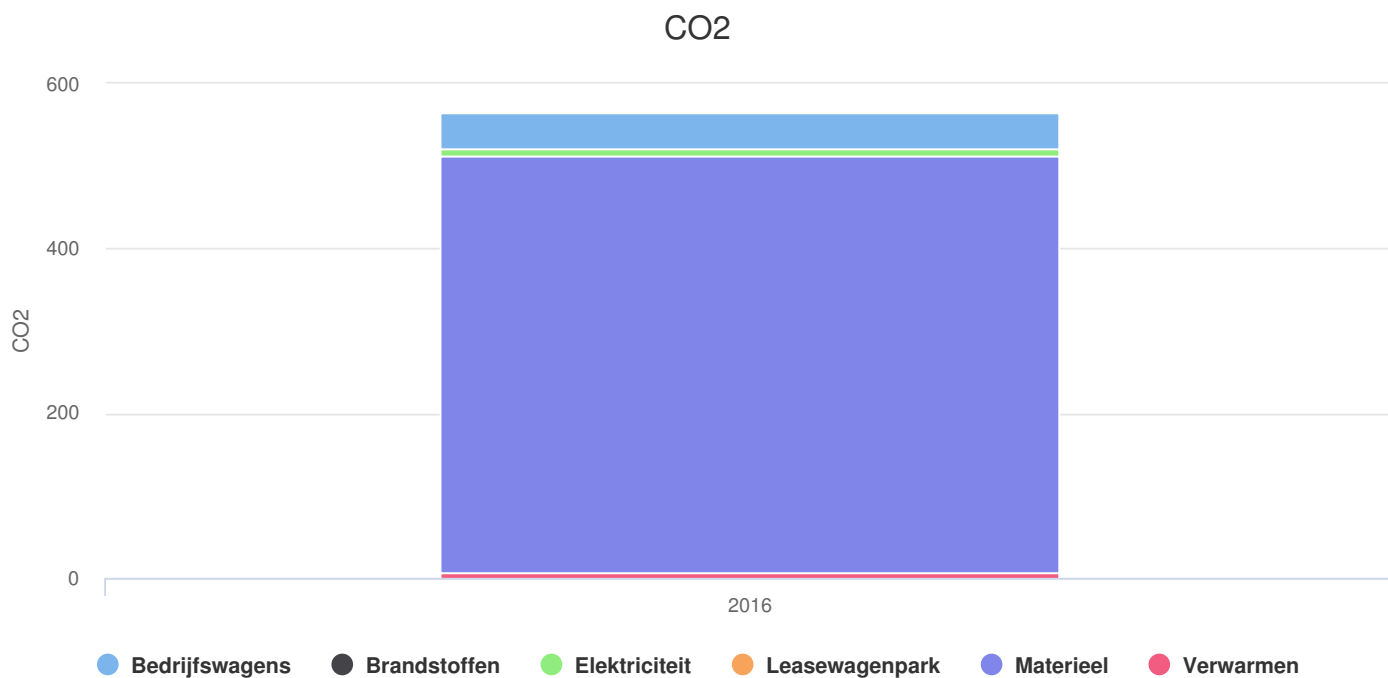
5.1. Footprint basisjaar

CO2 (564,29 ton)

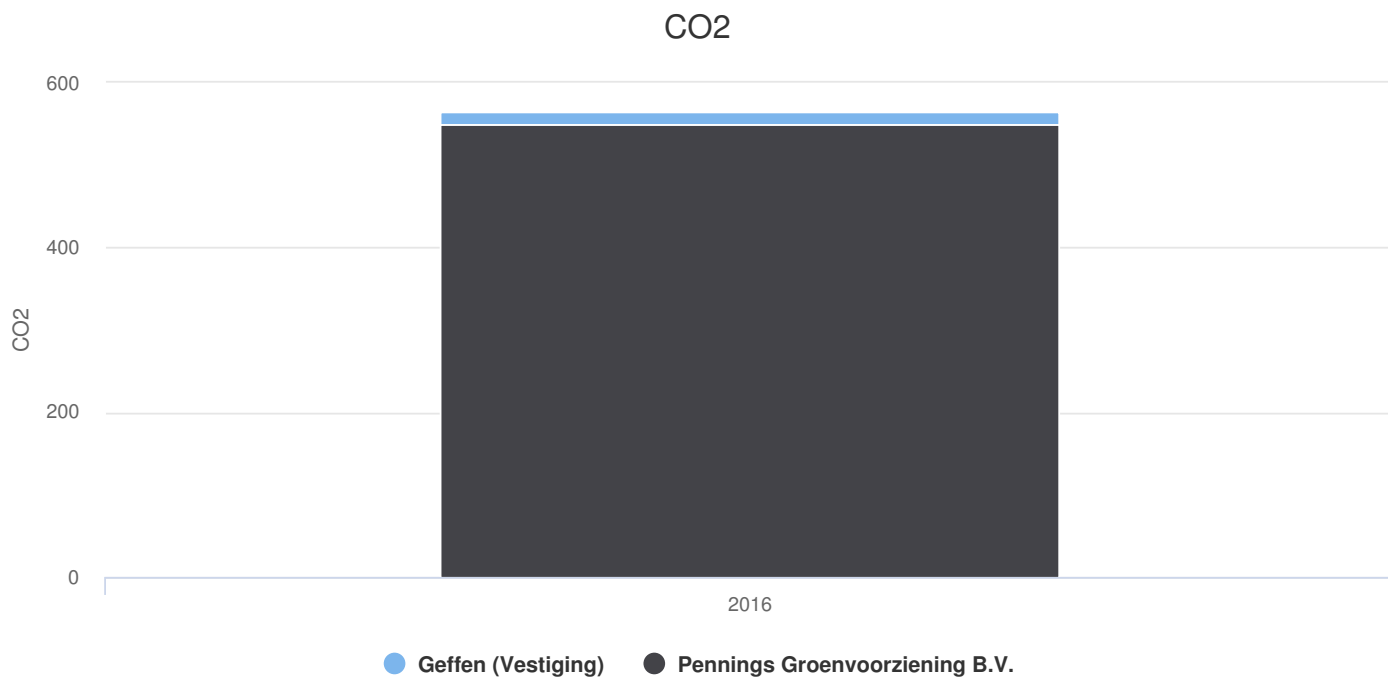


5.2. Footprint rapportage periode

5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Trend over de jaren per bedrijfs onderdeel



5.5. Doelstellingen

Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2017	-2%	-25%		2016

2018 Voort jaar	20% Effect scope 1[%]	50% Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	2017 Referentiejaar
2019	-2%	-100%		2018
2020	-2%	0%		2019

5.6. Voortgang reductiemaatregelen

Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.

Maatregel: Inkoop groene stroom

In 2017 worden de mogelijkheden onderzocht om de inkoop van groene stroom die in Nederland is opgewekt door Wind of zonnestroom en afgedekt door GVO in gang gezet.

Algemeen

Naam

Inkoop groene stroom

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

Dennis Schuurmans

Meters

Geffen (Vestiging) / Elektriciteitsverbruik grijs

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Hiermee wordt het gebruik van het "elektriciteit gebruik grijs" nagenoeg gereduceerd.

Investing

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-10-2017	-25%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Registratie brandstofverbruik materieel en bedrijfswagens

Door het registreren en monitoren wordt inzicht gekregen van het brandstofverbruik. Indien noodzakelijk kunnen passende maatregelen worden genomen.

Algemeen

Naam

Registratie brandstofverbruik materieel en bedrijfswagens

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

Dennis Schuurmans

Meters

Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / LPG verbruik

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door brandstofbesparing verminderen van de uitstoot van CO2 emissies

Investing

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	-2%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Aanschaf bedrijfsmiddelen

Bij de aanschaf van bedrijfsmiddelen (machines/bedrijfswagens/materieel/handgereedschap) rekening houden met de energiezuinigheid.

Algemeen

Naam

Aanschaf bedrijfsmiddelen

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

Dennis Schuurmans

Meters

Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Benzineverbruik, Pennings

Groenvoorziening B.V. / Dieselverbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / LPG verbruik

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door de aanschaf van zuinigere bedrijfsmiddelen wordt brandstof bespaard.

Investing**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	-1%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Sluimerverbruik

Meten sluimerverbruik en het nemen van passende maatregelen.

Algemeen

Naam

Sluimerverbruik

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrar

Dennis Schuurmans

Meters

Geffen (Vestiging) / Elektriciteitsverbruik grijs

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door het sluimerverbruik te verminderen zal het verbruik van elektriciteit dalen.

Investing**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	-2%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Interne cursus nieuwe rijden

Door bij bestuurders van bedrijfswagen bewustwording te creëren van de inpakt van hun rijgedrag op het brandstofverbruik.

Algemeen

Naam

Interne cursus nieuwe rijden

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

Dennis Schuurmans

Meters

Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik, Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door bewustwording van rijgedrag wordt brandstof bespaard. Hierdoor wordt reductie op CO2 emissies behaald.

Investering

€ 500,-

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	-2%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Bewustwording inzet en gebruik van materieel

Door interne instructie van machinisten en chauffeurs bewustwording creëren van de inpakt van hun handelen op het brandstofverbruik.

Algemeen

Naam

Bewustwording inzet en gebruik van materieel

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

Dennis Schuurmans

Meters

Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik, Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door bewustwording en gedragsverandering wordt de brandstof bespaard hierdoor wordt reductie op CO2 emissies behaald

Investering

-

Beschikbare middelen

-

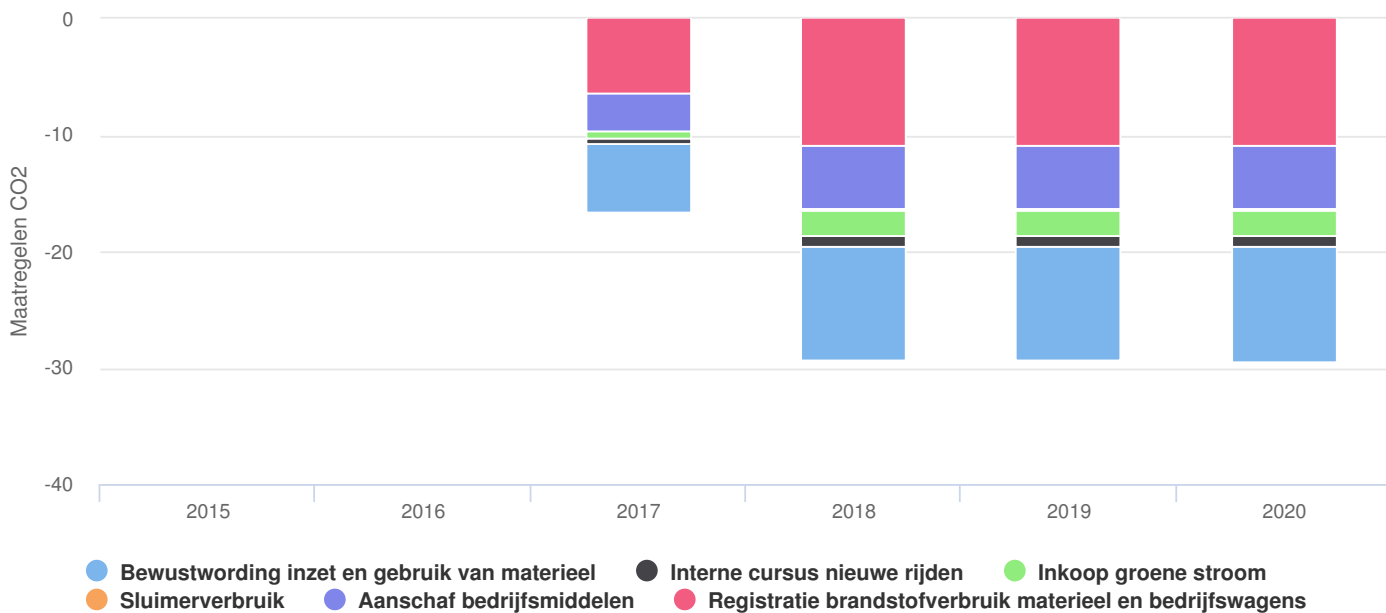
Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2017	-2%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregelen CO2



Stel bovenstaande grafiek naar eigen wens in door de gewenste tijdsperiode en filter aan te geven. Klik hiervoor links op het pennetje links van de grafiek. Om vervuiling van het rapport te voorkomen dit tekstblok verwijderen.

5.7. Onzekerheden

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

5.8. Medewerker bijdrage

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

6. Initiatieven

Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Brandstofbesparing door werkmethode, inzet materieel bij onderhoud groenvoorziening	CO2	11-07-2017	27-07-2017	Nee	Samenwerkingspartners zijn:- Gemeente Den Bosch – Klaas Terwisscha-Waterschap Aa en Maas – Toine Cissen-Staatsbosbeheer – Roel van Staten - J. Tijssen V.O.F. – Nico Tijssen - Brouwers Groenprojecten – Hans Brouwers - Peijnenburg machines – Joost Peijnenburg - Spekking – Paul Vullings - Poel Apeldoorn – Johan van der Wielen-Greenmax – Miranda Smits-Luiten	Door brandstofbesparing CO2 reductie	Door samenwerking met leveranciers/fabrikanten te komen tot energiezuinig materieel en handgereedschappen. Door opdrachtgevers te informeren en te adviseren over alternatieve werkmethode kunnen keuzes gemaakt worden die tot brandstofbesparing leiden. Door te kiezen voor energiezuinig materieel, handgereedschappen en werkmethode kan CO2 reductie gerealiseerd worden. Het initiatief is opgestart in samenwerking met de leveranciers/fabrikanten en opdrachtgevers. Indien dit initiatief op brede schaal in de keten wordt gevolgd zal dit leiden tot aanzienlijke energiebesparing. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn.
<p>Het verminderen van het brandstofverbruik door samen met ketenpartners bewust keuzes te maken m.b.t. onderhoud methoden en inzet materieel voor het onderhoud groenvoorziening en van de openbare ruimte en gevolgen hiervan t.a.v. CO2 uitstoot. Als in een bestek werkmethode en de inzet van materieel wordt beschreven is vaak niet duidelijk wat de impact hiervan is t..a.v. het brandstofverbruik dus CO2uitstoot. Door overleg met zowel opdrachtgever als wel de leverancier/fabrikant van materieel kan hierop worden geanticipeerd om tot reductie te komen.</p>							
Lid van de Nederlandse klimaat coalitie	CO2	17-07-2017	17-07-2022	Nee	Door deelname hopen we inzicht te krijgen van de reductiemaatregelen die tot op heden voor ons niet bekend waren.		
<p>De Nederlandse klimaat coalitie bevordert kennisdeling met andere bedrijven om zodoende tot CO2 reductie te komen.</p>							