

VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

CO2 voortgangsverslag en energie actieplan S1-2017

01-01-2017 t/m 30-06-2017

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	5
3.1. Organisatorische grenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
5. Emissies	7
5.1. Footprint basisjaar	7
5.2. Footprint rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	8
5.5. Doelstellingen	9
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.7. Onzekerheden	13
6. Initiatieven	14
Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.	14

1. Inleiding

De firma VAN RAAIJ groenverzorging 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 firma VAN RAAIJ groenverzorging 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 CO₂ verantwoordelijke en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064

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. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. bewijst al vanaf de oprichting in 1990 die professionele inzet te kunnen leveren. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. staat zijn opdrachtgevers terzijde met raad en daad en werkt met geschoolde medewerkers en geavanceerde machines. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. werkt voor diverse opdrachtgevers uit de regio en landelijk, bijvoorbeeld: gemeenten, zorginstellingen, sportverenigingen, recreatieparken en particuliere opdrachtgevers, waterschappen, en bedrijfsterreinen. Investeert in zijn relaties en plukt daarvan de vruchten in de vorm van een langdurige samenwerking.

Uitgaande van de rol van VAN RAAIJ groenverzorging B.V. waarbij o.a. kwaliteit, betrouwbaarheid en partnerschap kernwaarde 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 door een organisatie zoals VAN RAAIJ groenverzorging B.V. een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Op de website benadrukt VAN RAAIJ groenverzorging B.V. ook het gegeven dat zij op maatschappelijk vlak een voorname rol speelt. Transparantie op het gebied van haar duurzaamheidsbeleid is hierbij een mooi vertrekpunt, waarbij dit voorstel zich zal richten op het CO₂ beleid.

2.2. Verantwoordelijkheden

Naam	Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)
VAN RAAIJ groenverzorging B.V.	Maarten van Raaij
Eindverantwoordelijke	Contactpersoon emissie-inventaris
Maarten van Raaij	Maaïke Walraven

2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2015.

2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2017 t/m 30 juni 2017

2.5. Verificatie

De CO₂ footprint is niet extern geverifieerd, De reden hiertoe is omdat de footprint overzichtelijk is en gebruik wordt gemaakt van een software programma waardoor reken fouten zijn uit te sluiten.

3. Afbakening

3.1. Organisatorische grenzen

VAN RAAIJ groenverzorging B.V.	Rechtspersoon	Aanleggen en onderhouden van sportvelden, groenvoorzieningen, tuinen, terreinen en bossen.	Trambaan 9 6657 CE Boven- Leeuwen
---------------------------------------	---------------	--	---

Boven Leeuwen

Vestiging

3.2. Wijziging organisatie

Er zij geen wijzigingen geweest in de organisatie.

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

Niet van toepassing.

4.4. Opname van CO2

Niet van toepassing.

4.5. Biomassa

Houtsnippers vrijkomend uit projecten worden verwerkt tot biomassa.

5. Emissies

2016 is het implementatiejaar geweest van de CO2-prestatieladder en in het eerste semester van 2017 is gewerkt om meer gedetailleerd inzicht in het energieverbruik te krijgen en om de bewustwording van medewerkers te vergroten. Verder heeft het management gekozen om minder werkzaamheden uit te besteden en deze in eigen beheer uit te voeren.

2016 is het implementatiejaar geweest van de CO2-prestatieladder en in het eerste semester van 2017 is gewerkt om meer gedetailleerd inzicht in het energieverbruik te krijgen en om de bewustwording van medewerkers te vergroten. Verder heeft het management gekozen om minder werkzaamheden uit te besteden en deze in eigen beheer uit te voeren.

Scope 1

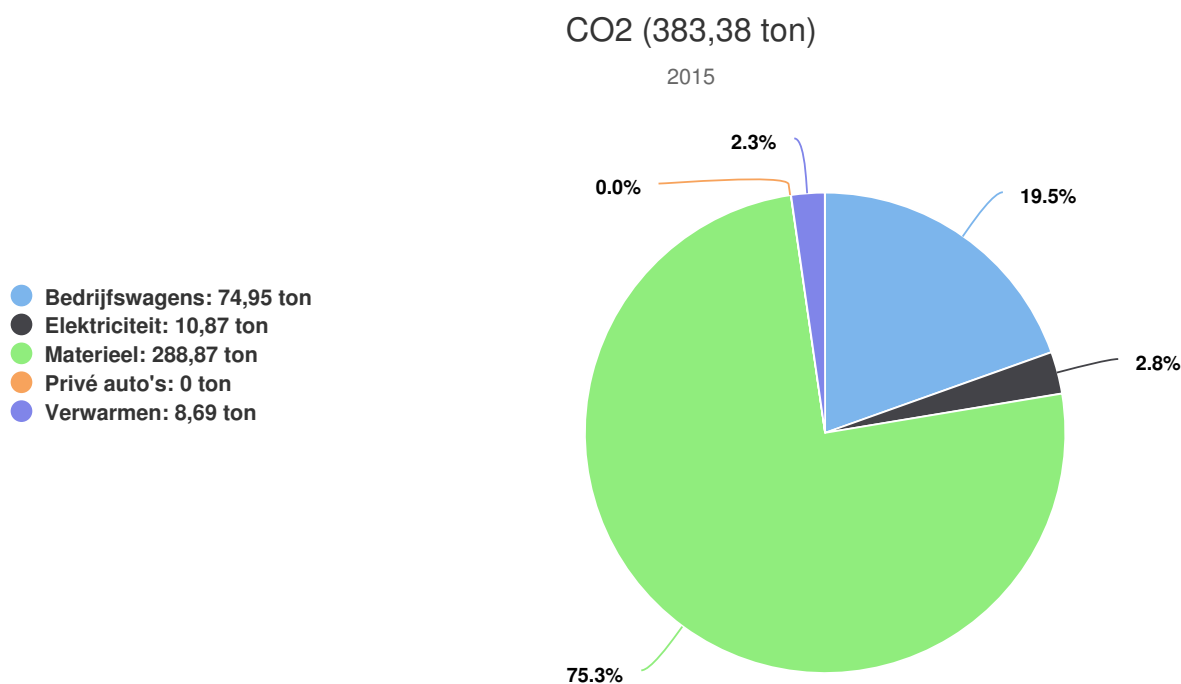
Doordat meer werkzaamheden in eigen beheer worden uitgevoerd heeft als gevolg gehad dat de Scope 1 emissie is toegenomen en daardoor de doelstelling niet is gehaald.

Het brandstofverbruik door bedrijfswagens en materieel vormt het merendeel van de CO2 emissies, gezamenlijk 82%. 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.

Scope 2

Het plaatsen van van zonnepanelen is uitgesteld omdat er plannen zijn om een nieuwe loods te bouwen waardoor het aantal te plaatsen panelen aanzienlijk vergroot kan worden. Indien vergunningaanvraag geen vertraging oploopt is de verwachting dat de loops in 2018/2019 gebouwd wordt. Om reductie in scope 2 te realiseren is nu besloten om groene stroom in te kopen.

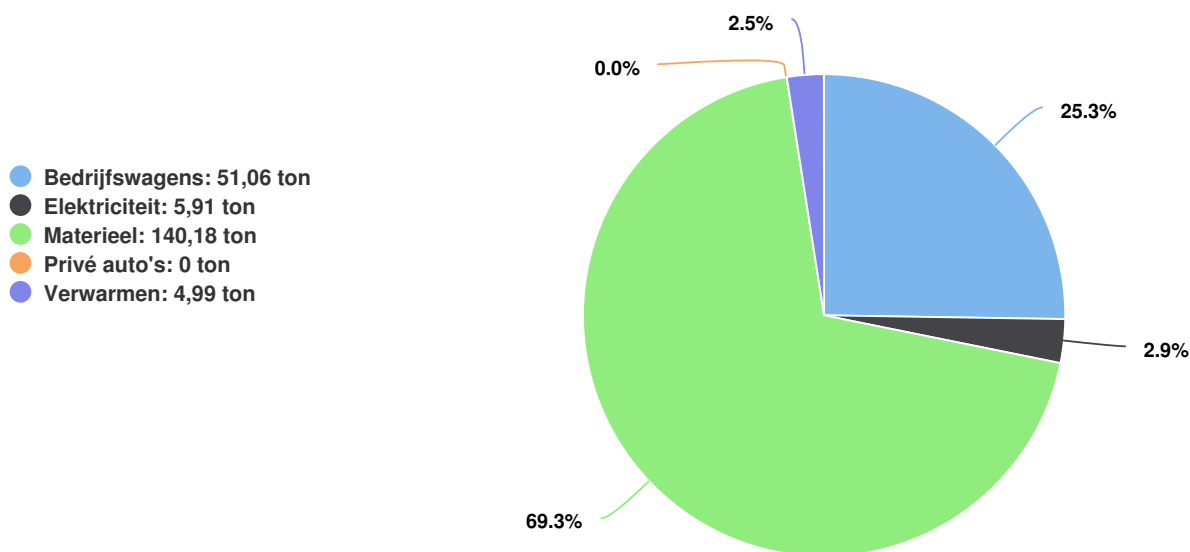
5.1. Footprint basisjaar



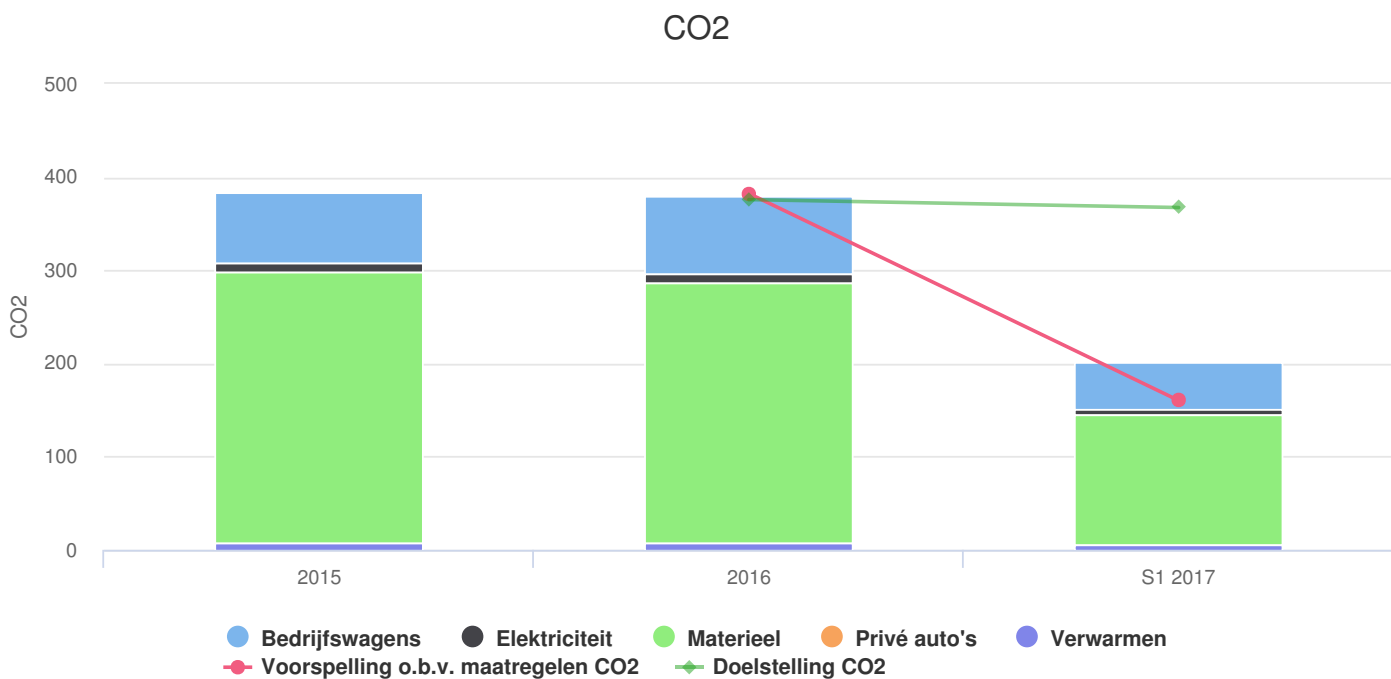
5.2. Footprint rapportage periode

CO2 (202,14 ton)

S1 2017

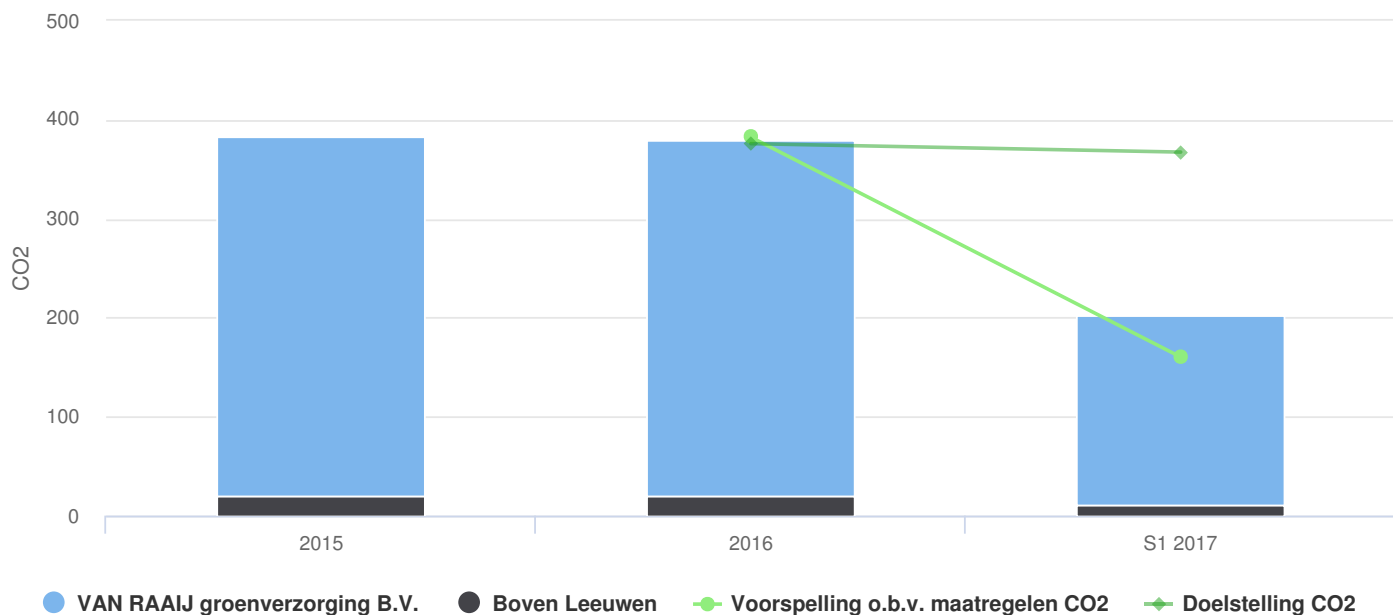


5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Trend over de jaren per bedrijfs onderdeel

CO2



5.5. Doelstellingen

Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2016	-2%	-1%		2015
2017	-2%	-50%		2016
2018	-2%	-100%		2017
2019	-2%	0%		2018
2020	-2%	0%		2019
2021	-2%	0%		2020

Vestiging Boven Leeuwen

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2021	-3%	-50%		2015

5.6. Voortgang reductiemaatregelen

Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

Maatregel: Aanbrengen zonnepanelen

Algemeen

Naam

Aanbrengen zonnepanelen

Verantwoordelijke

Maarten van Raaij

Registrator

Maarten van Raaij

Meters

Boven Leeuwen / Elektriciteitsverbruik grijs afgenomen uit het net

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door middel van zonnepanelen (ca. 30 stuks) wordt een deel van de energie zelf opgewekt.

Aanvulling 30 oktober 2017: I.v.m. met nieuwbouw plannen loods besloten om zonnepanelen op nieuwe loods te plaatsen.

Bouw verwacht 2018/2019)

Investering

12000

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-40%	2016

Taken

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

Maatregel: Machinisten deel laten nemen aan cursus "Het nieuwe tractor rijden"

Om de machinisten bewust te maken van hun invloed op het brandstofverbruik van de tractoren en andere machines.

Algemeen

Naam

Machinisten deel laten nemen aan cursus "Het nieuwe tractor rijden"

Verantwoordelijke

Jan Willem van Raaij

Registrator

Maarten van Raaij

Meters

VAN RAAIJ groenverzorging B.V. / Dieselverbruik bedrijfswagens

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Ja

Redenen

Als machinisten bewust omgaan met hun materieel zal dit resulteren in lager brandstof gebruik en onderhoudskosten.

Opmerking 30 oktober 2017: diverse machinisten hebben in maart 2017 de cursus gevolgd.

Investering

600

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-3%	2016

Taken

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

Maatregel: Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

Het vervangen van conventionele verlichting door energie zuinige verlichting.

Algemeen

Naam

Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

Verantwoordelijke

Maarten van Raaij

Registrator

Maarten van Raaij

Meters

Boven Leeuwen / Elektriciteitsverbruik grijs afgenomen uit het net

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Ja

Redenen

Conventionele verlichting vervangen door energiezuinige verlichting om energie te besparen.

Investering

1500

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-5%	2016

Taken

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

Vestiging Boven Leeuwen

Maatregel: Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

Algemeen

Naam

Vervanging TL armaturen kantoor en kantine

Verantwoordelijke

Registrator

Meters

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Investering

Beschikbare middelen

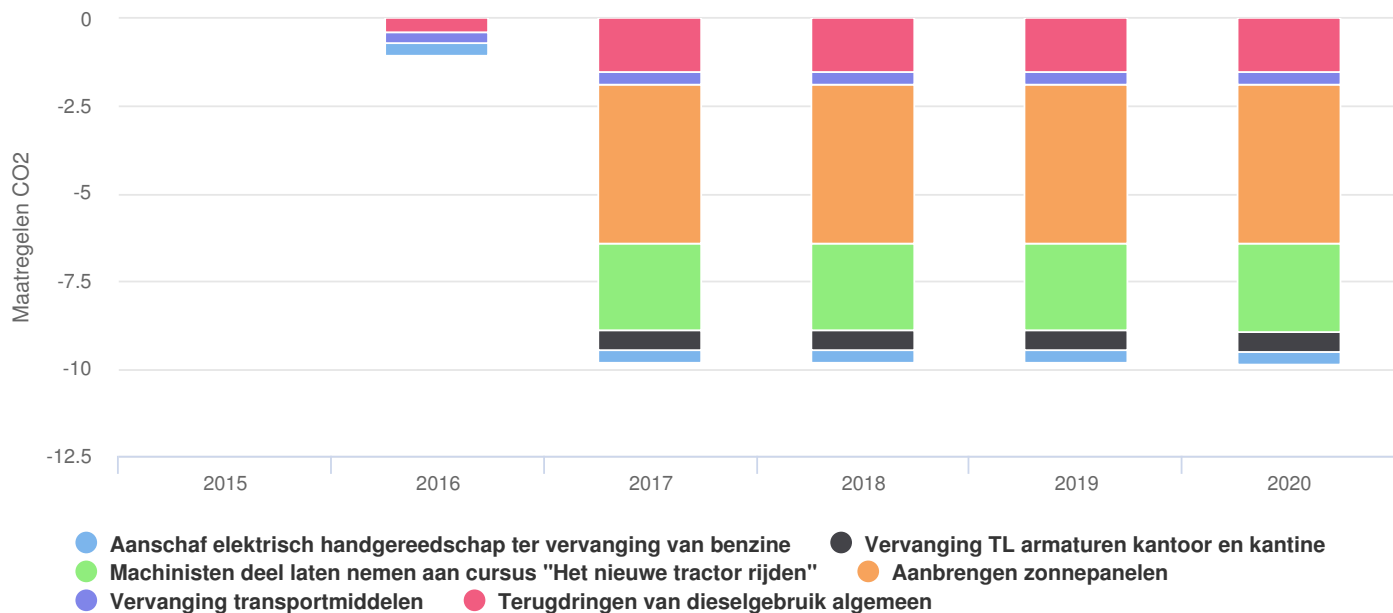
Verbeteringen

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

6. Initiatieven

Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Offerte met CO2 inzicht	CO2	13-10-2016	31-12-2020	Ja	potentiële opdrachtgevers en toeleveranciers van materialen en machines	zie beschrijving	Indien deze methode op brede schaal in de keten wordt ingezet zal dit leiden tot aanzienlijke energiebesparing. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn.
<p>Doel: De keten bewustmaken van de gevolgen van de diverse werkzaamheden voor aanleg en onderhoud buitenruimten t.a.v. CO₂ uitstoot.</p> <p>Prognose m.b.t. de energiebesparing: Door in de voorbereidende fase inzicht te verkrijgen in de CO₂ uitstoot door de uit te voeren werkzaamheden en de opdrachtgever hierover te informeren kunnen keuzes gemaakt worden tussen verschillende beheers- en werkmethode. Door te kiezen voor andere beheers en werkmethode kan een CO₂ reductie gerealiseerd worden. Beheers- en werkmethode voor aanleg en onderhoud van de buitenruimten zijn voor een groot deel bepalend voor de CO₂ uitstoot. Door inzicht kan er tijdens de uitvoering van de werkzaamheden brandstofbesparing worden gerealiseerd. Het initiatief wordt opgestart in samenwerking met de opdrachtgevers. Hierover zijn besprekingen gaande.</p>							