

Pennings Groenvoorziening 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	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 (2016)	8
5.2. Footprint rapportage periode S1-2017	9
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	10
6. Doelstellingen	11
Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.	11
Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)	11
6.1. Voortgang reductiemaatregelen	11
6.2. Onzekerheden	18
6.3. Medewerker bijdrage	19
7. Initiatieven	20
Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.	20
Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)	21

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.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport: Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO₂ (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

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.

Eindverantwoordelijke

Wim Pennings

Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)

Wim Pennings

Contactpersoon emissie-inventaris

Dennis Schuurmans

2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2016.

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. Er wordt gewerkt met de CO2 Applicatie van SmartTrackers waardoor er geen twijfel is over de berekeningen. T.a.v. de emissiestromen is de input zeer overzichtelijk en mede hierom heeft er geen externe verificatie plaatsgevonden.

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		
Gunningsprojecten	Groep	Projecten waarvoor gunningsvoordeel met CO2 prestatieladder is verkregen.	Heesterseweg 19, 5386 KT Geffen
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)	Project	Onderhoud watergangen2017-2019 Boven Aa Bestek nr. AM-W-19-16 d.d. 03-01-2017	Heesterseweg 19, 5386 KT Geffen

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de organisatie t.o.v. het basisjaar.

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

Er zijn geen uitsluitingen. .

4.4. Opname van CO2

Er is geen opname van CO2

4.5. Biomassa

Niet van toepassing.

5. Emissies

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

Scope 1

Net zoals in het basisjaar vormt het brandstofverbruik door bedrijfswagens en materieel het merendeel van de CO2 emissies, gezamenlijk 95,6%. Het verbruik van de bedrijfswagens is in percentage toegenomen ten opzichte van het referentiejaar 2016. Dit is te verklaren door een beter inzicht in het diesilverbruik door installatie van het registratiesysteem op de brandstofpomp. De toename van het aantal tonnen CO2 valt te verklaren door de uitbreiding van de werkzaamheden en het materieel. Dit is beide toegenomen ten opzichte van het referentiejaar 2016.

Scope 2

Om de scope 2 emissies te verminderen is de inkoop van in Nederland opgewekte groene stroom onderzocht. Verder worden er maatregelen genomen op het terugdringen van sluip verbruik elektriciteit. En gebruik te maken van bewegingsschakelaars en de bestaande verlichting geleidelijk vervangen door energiezuinige verlichting.

Scope 3

Door zicht te committeren om het CO2 bewust certificaat volgens de CO2 prestatieladder te behalen heeft Pennings Groenvoorziening de Scope 3 emissies in kaart gebracht. Op basis hiervan is gekozen voor 2 initiatieven om de scope 3 emissies te verminderen. Op dit moment is er nog onvoldoende data om het resultaat van deze initiatieven te evalueren.

Gunningsprojecten

Pennings Groenvoorziening heeft gunningsvoordeel een project d.m.v. de CO2 prestatieladder. Dit is het project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa). Voor dit project is een separate CO2 boekhouding ingericht in de SmartTrackers applicatie, deze CO2 boekhouding is geconsolideerd in de boekhouding van Pennings Groenvoorziening. (Zie voor reductie doelstellingen paragraaf 6 Doelstellingen.)

Aangezien het project van het waterschap Aa en Maas als voorbeeld dient tijdens het CO2 programma wordt dit werk extra in de gaten gehouden. Dit project wordt in het bijzonder doorgelicht en hiervan wordt alle informatie apart bijgehouden.

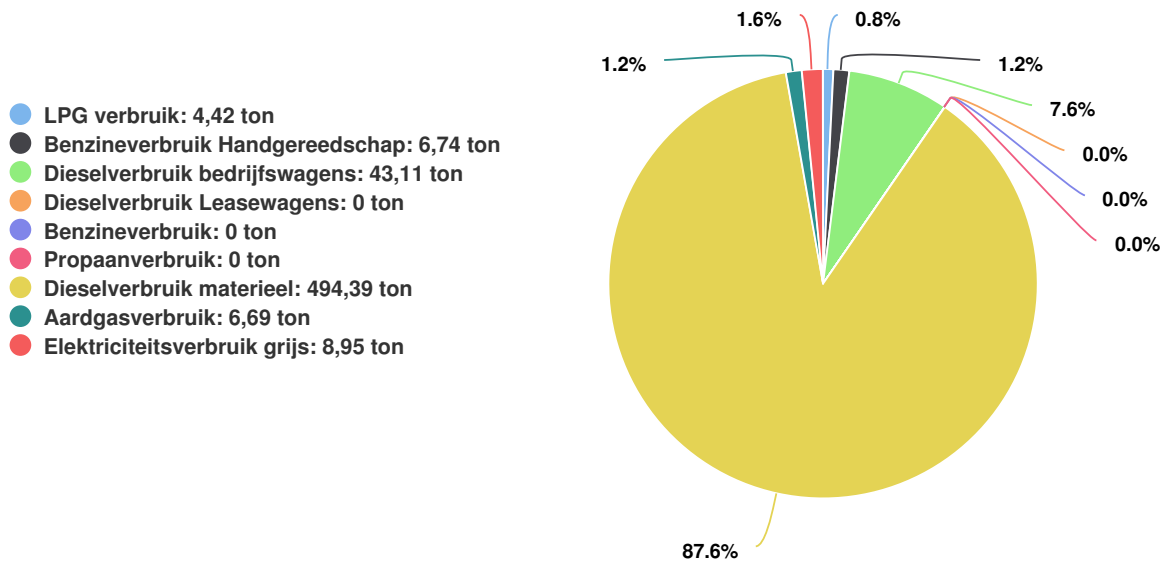
Reductiemaatregelen die reeds zijn genomen of ingang zijn gezet:

- Aanschaf bedrijfsmiddelen (milieuvriendelijk)
- Bewuste inzet en gebruik materieel
- Inkoop groene stroom (Windenergie uit Nederland)
- Cursus nieuwe rijden
- Registratie brandstofverbruik materieel en bedrijfswagens
- Tegengaan van sluimerverbruik

5.1. Footprint basisjaar (2016)

CO2 (564,29 ton)

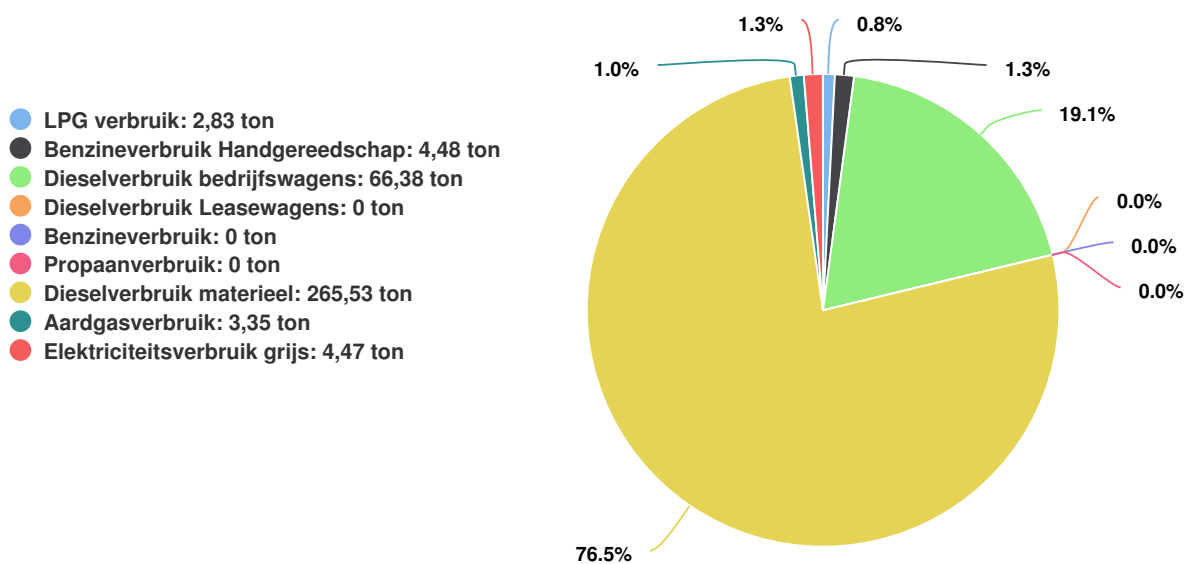
2016



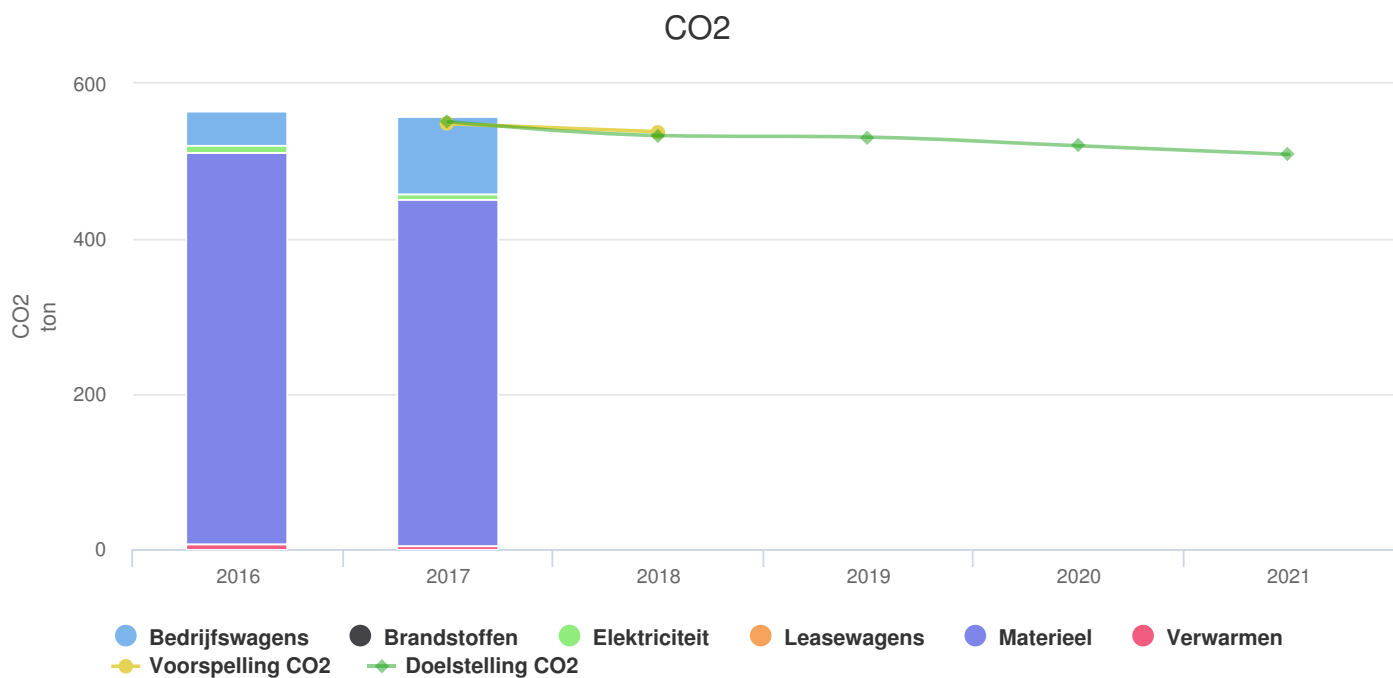
5.2. Footprint rapportage periode S1-2017

CO2 (347,05 ton)

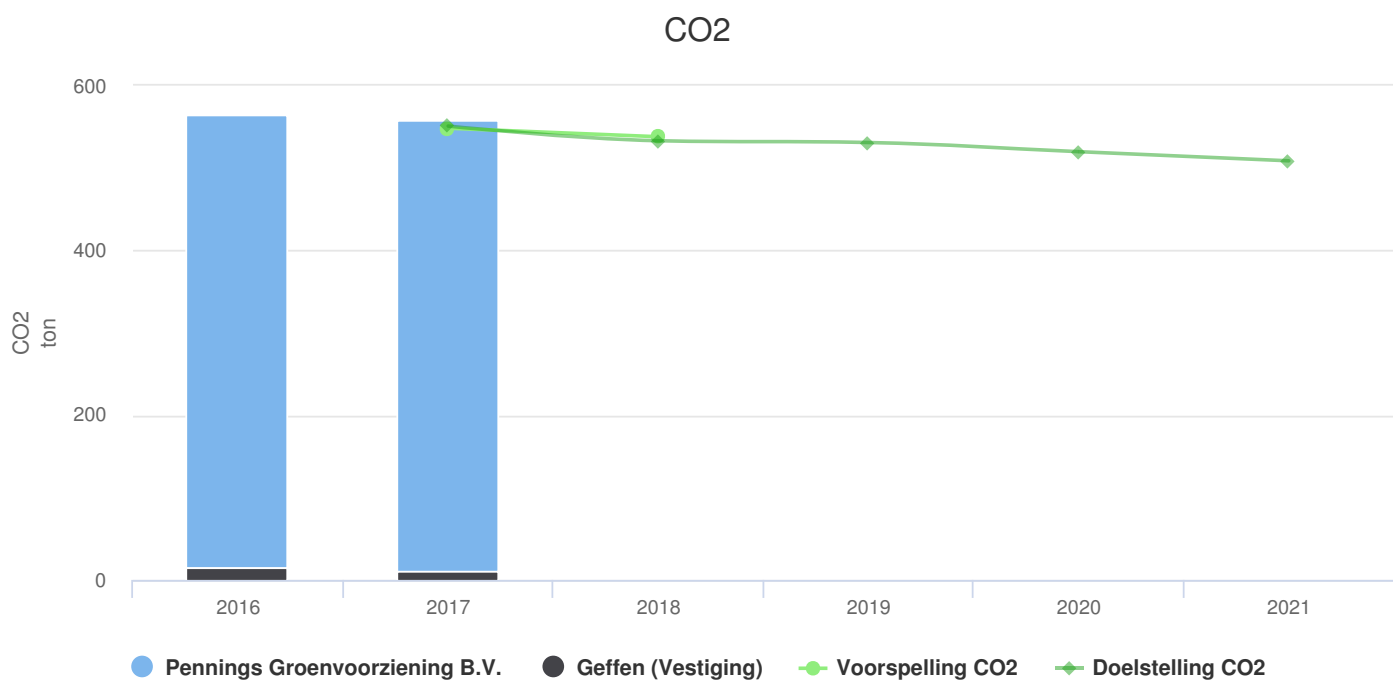
2017



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Trend over de jaren per bedrijfs onderdeel



6. Doelstellingen

Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2017	-2%	-25%	0%	2016
2018	-4%	-100%	-3%	2016
2019	-6%	0%	-4%	2016
2020	-8%	0%	-4%	2016
2021	-10%	0%	-5%	2016

Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2017	-2%		0%	2016
2018	-4%		-3%	2017
2019	-6%		-4%	2018
2020	-8%		-4%	2019
2021	-10%		-5%	2020

6.1. Voortgang reductiemaatregelen

Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.

Maatregel: Hergebruik hard hout

Door het inzamelen en verkopen van gebruikt hardhout willen we het toepassen van gebruikt hardhout promoten. Het hardhout wordt hierdoor hergebruikt en krijgt een twee of zelfs derde leven.

Algemeen

Naam

Hergebruik hard hout

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

Dennis Schuurmans

Meters

Pennings Groenvoorziening B.V. / hergebruik van hout in oorspronkelijke toepassing

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen**Investering**

50.000

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
12-03-2018	-1%	2017

Taken

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

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. Er wordt gekeken wanneer het bedrijf gaat starten met het inkopen van deze groene stroom.

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.

Investering**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2018	-100%	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. / LPG verbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Dieselverbruik bedrijfswagens,
Pennings Groenvoorziening B.V. / Dieselverbruik materieel

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door brandstofbesparing verminderen van de uitstoot van CO2 emissies

Investering**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin 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. / LPG verbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens,
 Pennings Groenvoorziening B.V. / Benzineverbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik materieel

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door de aanschaf van zuinigere bedrijfsmiddelen wordt brandstof bespaard.

Investering**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

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

Taken

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

Maatregel: Sluimerverbruik

Metten sluimerverbruik en het nemen van passende maatregelen.

Algemeen

Naam

Sluimerverbruik

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

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

Begint 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

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

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

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

Investing

€ 500,-

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint 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

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

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
------	----------------	-------------	----------

Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)

Maatregel: Bewustwording inzet en gebruik van materieel

Door interne instructie van machinisten en chauffeurs, eigen als wel inhuur, bewustwording creëren van de impact van hun handelen op het brandstofverbruik.

Algemeen

Naam
Bewustwording inzet en gebruik van materieel

Verantwoordelijke
Wim Pennings

Registrator
Dennis Schuurmans

Meters
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik materieel, Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik bedrijfswagens

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
01-02-2018	-2%	2017

Taken

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

Maatregel: Registratie brandstofverbruik materieel en bedrijfswagens

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

Algemeen

Naam
Registratie brandstofverbruik materieel en bedrijfswagens

Verantwoordelijke
Wim Pennings

Registrator
Dennis Schuurmans

Meters

Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik materieel, Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik bedrijfswagens

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Door inzicht kunnen sturende acties worden ondernomen om het brandstofverbruik te reduceren

Investing

Beschikbare middelen

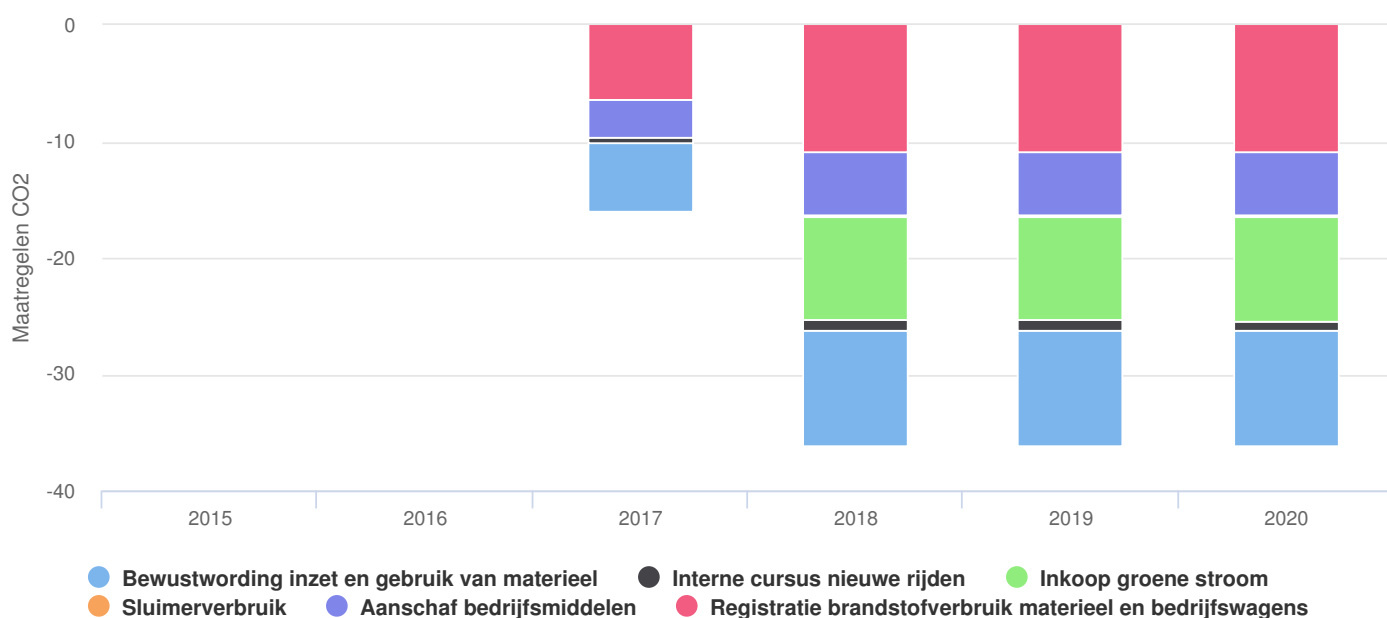
Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2018	-2%	2017

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.

6.2. Onzekerheden

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

6.3. Medewerker bijdrage

Het bedrijf werkt aan draagvlak binnen het bedrijf om te zoeken naar betere en efficiëntere energie- en CO2-reductiemaatregelen. Het bedrijf stimuleert hierin eigen medewerkers om met verbeter voorstellen te komen en koppelt terug wat er met deze voorstellen gebeurt.

7. 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	31-01-2018	Nee	Samenwerkingspartners zijn:- Waterschap Aa en Maas – Toine Cissen- Staatsbosbeheer – Roel van Staten - J. Tijssen V.O.F. – Nico Tijssen - Brouwers Groenprojecten – Hans Brouwers- Poel Apeldoorn – Johan van der Wielen - John Vogels Allround – John Vogels	Door brandstofbesparing CO2 reductie	Door samenwerking met leveranciers/fabrikanten 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 CO2 uitstoot. Door overleg met zowel opdrachtgever als wel de leverancier/fabrikant van materieel kan hierop worden geanticipeerd om tot reductie te komen.</p> <p>Update 18 december 2017: Initiatief loopt nog door, de eerste resultaten worden verwacht in semester 2 2018.</p>							
Hergebruik van hout	CO2	01-01-2018	31-12-2022	Nee	Opzet in eigenbeheer, tevens wordt samenwerking gezocht met collega groenbedrijven.		Door hergebruik van hout wordt bijgedragen om de Scope 3 emissie te verlagen
<p>Het promoten van het keteninitiatief 'Hergebruik van hout'. Dit wil Pennings Groenvoorziening bereiken door gesprekken met derden en promotie in de vakbladen en middels de website. Om dit mogelijk te maken zal een inname en uitgifte punt worden gerealiseerd.</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>							
Onderzoek om regionaal vergisten grasafval	CO2	01-04-2018	31-12-2022	Nee	Pennings Groenvoorziening B.V.		Vermindering Scope 3 emissie.
<p>Bij dit initiatief gaat Pennings Groenvoorziening onderzoeken of vrijkomend grasafval regionaal vergist kan worden i.p.v. composteren. Hierbij kan een de vorming van methaan tijdens compostering aanzienlijk worden gereduceerd.</p>							

Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Brandstofbesparing door werkmethoden, inzet materieel bij onderhoud watergangen en groenvoorziening	CO2	01-11-2017	31-12-2019	Nee	Waterschap Aa en Maas, onderaannemers	Door brandstofbesparing CO2 reductie	Door samenwerking met opdrachtgever en de onderaannemers te informeren en te adviseren over alternatieve werkmethoden kunnen keuzes gemaakt worden die tot brandstofbesparing leiden. 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 waterwegen en groenvoorziening.</p>							