

CO₂ voortgangverslag en energie actieplan

Pennings Groenvoorziening B.V.

1 januari 2017 t/m 31 december 2017



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	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
4.6. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode 2017	8
5.3. CO2 voetafdruk rapportage Waterschap Aa & Maas periode 2017	10
5.4. Trend over de jaren per categorie	10
5.5. Doelstellingen	10
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.7. Medewerker bijdrage	14
6. Initiatieven	15
7. Analyse	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.

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. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Pennings Groenvoorziening B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wim Pennings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Dennis Schuurmans
Berghem (Vestiging)	
Gunningsprojecten	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wim Pennings
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wim Pennings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Dennis Schuurmans

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Pennings Groenvoorziening B.V.	2016
Berghem (Vestiging)	2016
Gunningsprojecten	2016
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)	2016

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2017 t/m 31 december 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. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Percentage
Pennings Groenvoorziening B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 0161</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 60241187	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.	
Berghem (Vestiging) Vestiging		100%
Gunningsprojecten Groep	Projecten waarvoor gunningsvoordeel met CO2 prestatieladder is verkregen.	0%
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) Project <i>KvK- of projectnummer:</i> Projectnummer 53001	Onderhoud watergangen2017-2019 Boven Aa Bestek nr. AM-W-19-16 d.d. 03-01-2017	100%

3.2. Wijziging organisatie

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

Geen opmerkingen gevonden..

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

Geen opmerkingen gevonden..

4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

4.4. Opname van CO₂

Er is geen opname van CO₂

4.5. Biomassa

Niet van toepassing

4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

5. CO₂ 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 dieselverbruik 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. Dit evalueren zal gebeuren tijdens het CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan S1-2018

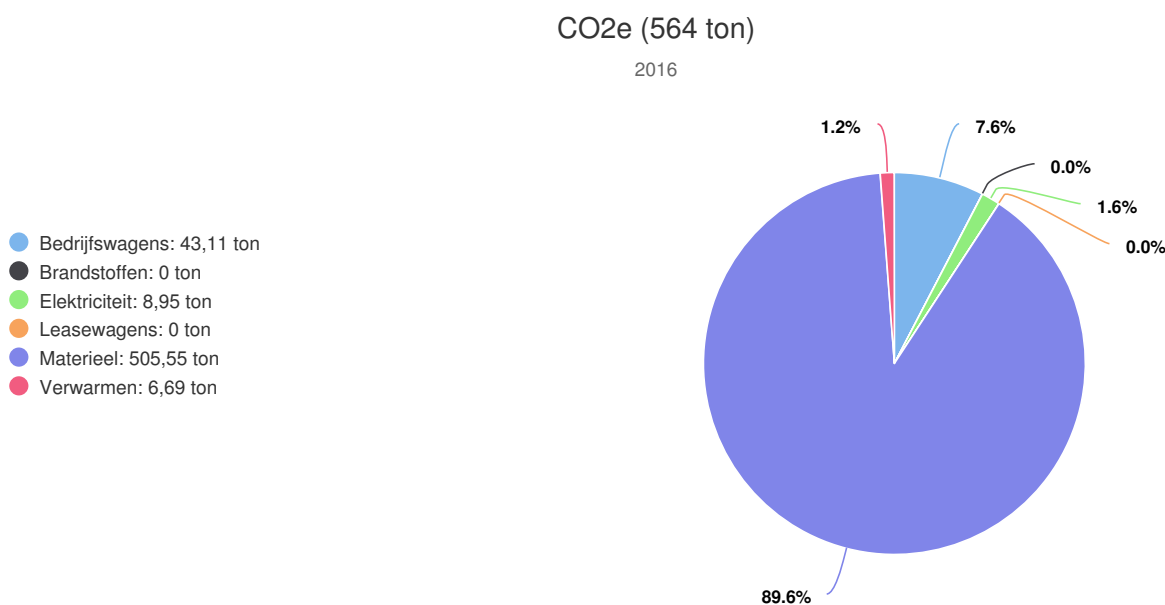
Gunningsprojecten Pennings Groenvoorziening heeft gunningsvoordeel een project d.m.v. de CO₂ prestatieladder. Dit is het project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa). Voor dit project is een separate CO₂ boekhouding ingericht in de SmartTrackers applicatie, deze CO₂ boekhouding is geconsolideerd 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. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

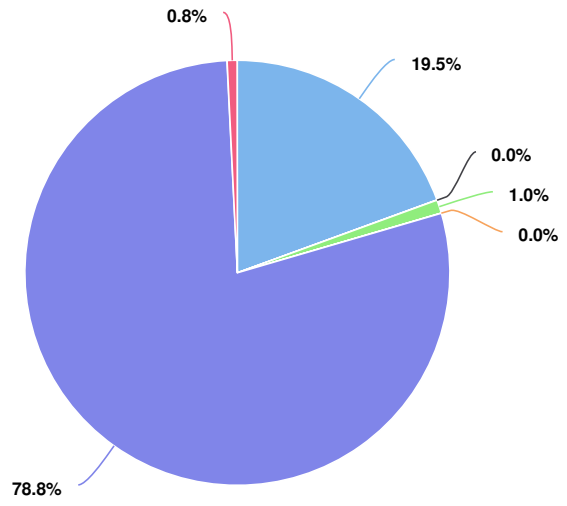


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode 2017

CO2e (875 ton)

2017

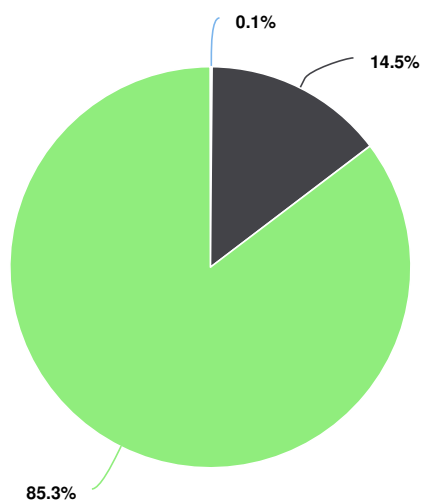
- Bedrijfswagens: 170,29 ton
- Brandstoffen: 0 ton
- Elektriciteit: 8,95 ton
- Leasewagens: 0 ton
- Materieel: 689,45 ton
- Verwarmen: 6,7 ton



5.3. CO₂ voetafdruk rapportage Waterschap Aa & Maas periode 2017

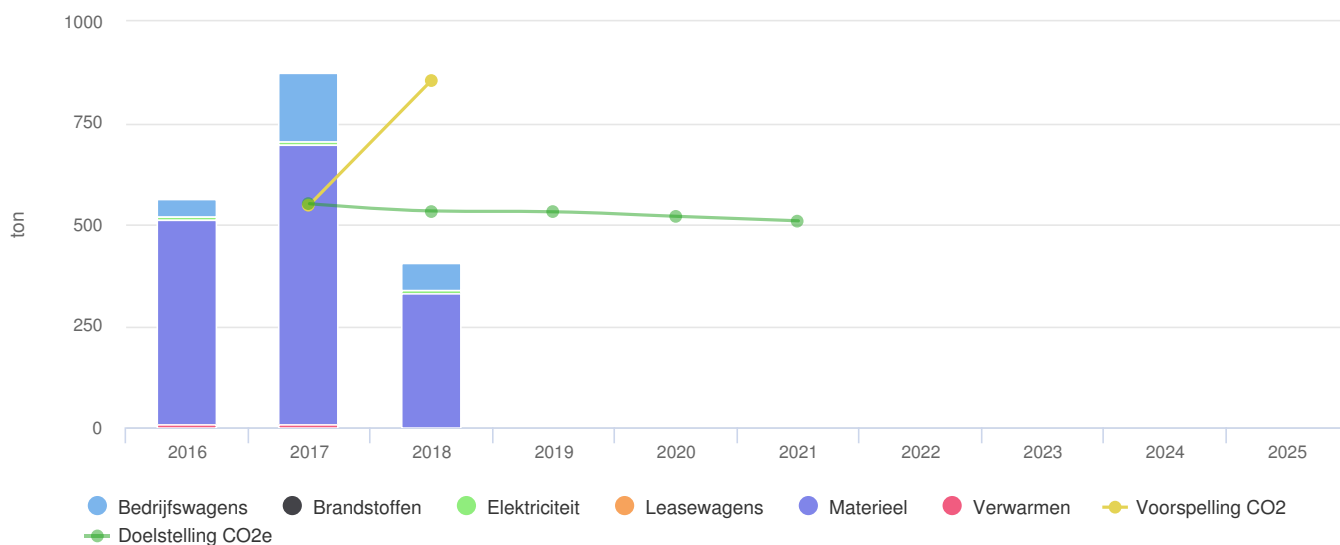
CO₂e (150 ton)
2017

- Benzineverbruik Handgereedschap: 0,22 ton
- Dieselverbruik bedrijfswagens: 21,74 ton
- Dieselverbruik materieel: 127,76 ton



5.4. Trend over de jaren per categorie

CO₂e



5.5. Doelstellingen

Doelstelling CO₂e Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.

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

Doelstelling CO2e Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)

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

5.6. Voortgang reductiemaatregelen

Pennings Groenvoorziening B.V. Bewustwording inzet en gebruik van materieel

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

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik materieel, Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik materieel
Redenen	Door bewustwording en gedragsverandering wordt de brandstof bespaard hierdoor wordt reductie op CO2 emissies behaald
Investering	-
Beschikbare middelen	- Hier wordt veel aandacht aan besteed tijdens de maandelijkse toolboxen. - Door machinisten inzicht te geven in het verbruik worden zij meer bewust van hun handelen.

Verbetering

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

Pennings Groenvoorziening B.V. Interne cursus nieuwe rijden

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

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik bedrijfswagens, Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens
Redenen	Door bewustwording van rijgedrag wordt brandstof bespaard. Hierdoor wordt reductie op CO2 emissies behaald.
Investering	€ 500,-
Beschikbare middelen	Er wordt gekeken naar een passende datum voor deze cursus.

Verbetering

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

Pennings Groenvoorziening B.V. 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.

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Berghem (Vestiging) / Elektriciteitsverbruik grijs
Redenen	Hiermee wordt het gebruik van het "elektriciteit gebruik grijs" nagenoeg gereduceerd.
Beschikbare middelen	- Op dit moment zijn offerte's aangevraagd voor groene stroom bij verschillende energieleveranciers.

Verbetering

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2018	-100%	2016

Pennings Groenvoorziening B.V. Sluimerverbruik

Metten sluimerverbruik en het nemen van passende maatregelen.

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Berghem (Vestiging) / Elektriciteitsverbruik grijs
Redenen	Door het sluimerverbruik te verminderen zal het verbruik van elektriciteit dalen.

Verbetering

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

Pennings Groenvoorziening B.V. Aanschaf bedrijfsmiddelen

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

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Pennings Groenvoorziening B.V. / LPG verbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Dieserverbruik bedrijfswagens, Pennings Groenvoorziening B.V. / Benzineverbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Dieserverbruik materieel
Redenen	Door de aanschaf van zuinigere bedrijfsmiddelen wordt brandstof bespaard.
Beschikbare middelen	<ul style="list-style-type: none">- In 2017 zijn er drie nieuwe Ford Transit connect (Euro 6) bedrijfswagens aangeschaft. Deze worden gebruikt zodat het materiaal op het werk gestald kan worden en het reizen met de zuinige connects gebeurd in plaats van met de machines.Door het gemiddelde verbruik van 1 op 15 vindt er een serieuze vermindering van de CO2 uitstoot plaats. De wagens die hiervoor gebruikt werden hadden een gemiddeld verbruik van 1 op 7,5. Dankzij deze maatregel wordt de CO2 uitstoot op deze 3 wagens met de helft teruggedrongen.- In 2017 zijn er speciaal voor het project met gunningsvoordeel drie nieuwe Fendt smalspoortrekkers aangeschaft, deze kunnen de werkgang zuiniger uitvoeren.- Er zijn onderhandelingen bezig voor het aanschaffen van twee nieuwe Toro gazonmaaiers ter vervanging van de oude Ransomes HR6010.

Verbetering

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

Pennings Groenvoorziening B.V. Registratie brandstofverbruik materieel en bedrijfswagens

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

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Pennings Groenvoorziening B.V. / LPG verbruik, Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens, Pennings Groenvoorziening B.V. / Diesilverbruik materieel
Redenen	Door brandstofbesparing verminderen van de uitstoot van CO2 emissies
Beschikbare middelen	Door het aanschaffen van een brandstof registratie systeem op de brandstoftank in 2017 wordt er inzicht gekregen in het verbruik van de diesel.

Verbetering

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

Pennings Groenvoorziening B.V. 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.

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Pennings Groenvoorziening B.V. / Hergebruik van hout in oorspronkelijke toepassing
Redenen	Doordat hout hergebruikt wordt neemt het aantal te kappen bomen af. deze kunnen CO2 blijven opslaan. Daarnaast wordt de levenscyclus van het gebruikte hout verlengd waardoor deze hun CO2 langer kunnen vasthouden.
Investering	50.000
Beschikbare middelen	- In 2018 word door Pennings Groenvoorziening een begin gemaakt met het hergebruiken van 'hard' hout.

Verbetering

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

Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) 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.

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik bedrijfswagens, Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik materieel

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

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-02-2018	-2%	2017

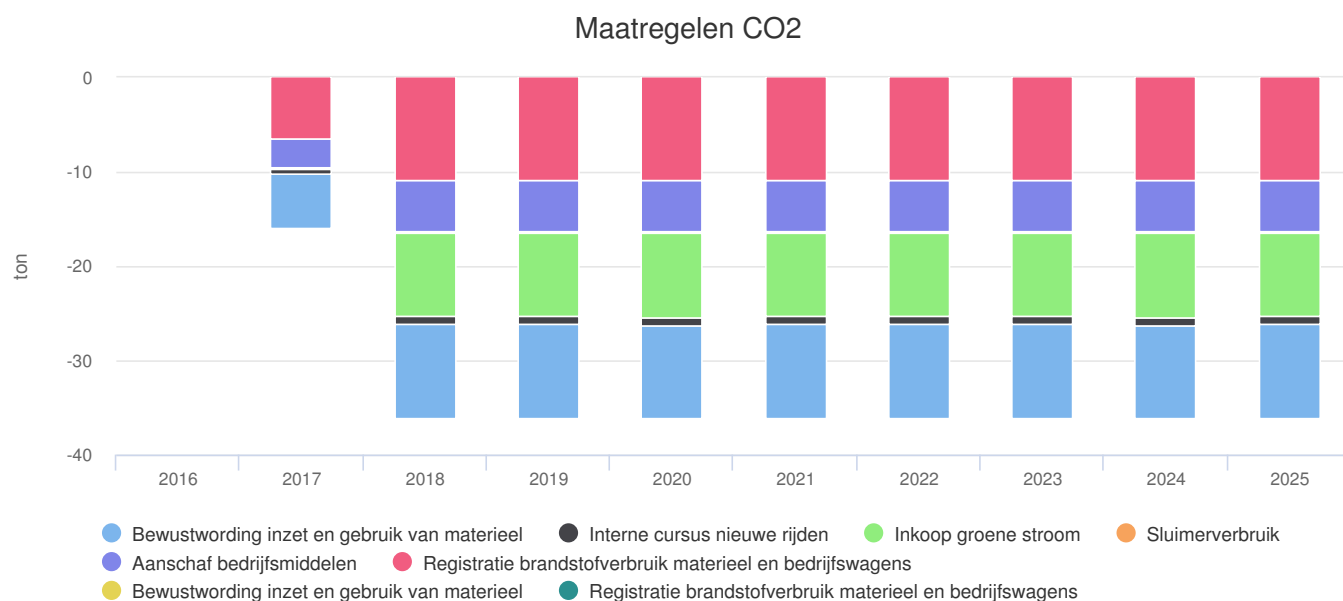
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) Registratie brandstofverbruik materieel en bedrijfswagens

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

Verantwoordelijke	Wim Pennings
Registrator	Dennis Schuurmans
Meters	Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik bedrijfswagens, Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) / Diesilverbruik materieel
Redenen	Door inzicht kunnen sturende acties worden ondernomen om het brandstofverbruik te reduceren

Verbetering

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



5.7. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden..

6. Initiatieven

Pennings Groenvoorziening B.V. Brandstofbesparing door werkmethode, inzet materieel bij onderhoud groenvoorziening

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.

Update 18 december 2017: Initiatief loopt nog door, de eerste resultaten worden verwacht in semester 2 2018.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	11-07-2017	31-01-2020	Nee

Deelname

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

Onderwerp

Door brandstofbesparing CO2 reductie

Resultaten

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.

Het project loopt nog steeds en wordt als zinvol ervaren.

Pennings Groenvoorziening B.V. Hergebruik van hout

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.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-01-2018	31-12-2022	Nee

Deelname

Opzet in eigenbeheer, tevens wordt samenwerking gezocht met collega groenbedrijven.

Resultaten

Door hergebruik van hout wordt bijgedragen om de Scope 3 emissie te verlagen

Pennings Groenvoorziening B.V. Lid van de Nederlandse klimaat coalitie

De Nederlandse klimaat coalitie bevordert kennisdeling met andere bedrijven om zodoende tot CO2 reductie te komen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	17-07-2017	01-10-2018	Nee
Deelname			
Door deelname hopen we inzicht te krijgen van de reductiemaatregelen die tot op heden voor ons niet bekend waren.			
Resultaten			
Per 01-10-2018 is het initiatief voor de klimaat coalitie gestopt.			

Pennings Groenvoorziening B.V. Onderzoek om regionaal vergisten grasafval

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.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-04-2018	31-12-2022	Nee
Deelname			
Pennings Groenvoorziening B.V.			
Resultaten			
Vermindering Scope 3 emissie.			

Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) Brandstofbesparing door werkmethode, inzet materieel bij onderhoud watergangen en groenvoorziening

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.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-11-2017	31-12-2019	Nee
Deelname			
Waterschap Aa en Maas, onderaannemers			
Onderwerp			
Door brandstofbesparing CO2 reductie			
Resultaten			
Door samenwerking met opdrachtgever en de onderaannemers te informeren en te adviseren over alternatieve werkmethode kunnen keuzes gemaakt worden die tot brandstofbesparing leiden. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn.			

7. Analyse

Semester 2, 2017

In deze analyse worden de gegevens van 2016 vergeleken met die van 2017. Hierbij wordt gekeken naar de veranderingen in de CO2-uitstoot. Er wordt gekeken of deze significant veranderd is en of de doelstellingen die in het begin van 2016 zijn opgesteld behaald zijn.

Scope 1: 2016 vs. 2017

De Scope 1 uitstoot over 2016 was **555** ton CO2, in 2017 was dit **866** ton CO2. Dit is een toename van **56%**. De toename is te wijten aan de toegenomen activiteiten van Pennings Groenvoorziening BV. Er is een flinke groei door gemaakt in 2017, zowel qua organisatiegrootte als omzet. Wanneer we kijken naar de jaarcijfers blijkt dat de

toename in CO2 per miljoen omzet gedaald is met **4%**

Scope 2: 2016 vs. 2017

De scope 2 uitstoot over 2016 was **15.64 ton** CO2, de uitstoot over 2017 was **15.65 ton** CO2. Dit wil zeggen dat de doelstelling niet is behaald. De uitstoot is namelijk gelijk gebleven.

Scope 3: 2016 vs. 2017

De scope 3 uitstoot van 2017 bestaat uit **1924 ton** bij een inkoopomzet van **80%**.
Echter is 2017 het eerste jaar waarin de scope 3 emissie is meegenomen waardoor we deze nog niet kunnen vergelijken met het voorgaande jaar.