



M. van den Oever

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.

1 januari 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	4
2.5. Verificatie	4
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	5
4.4. Opname van CO2	5
4.5. Biomassa	5
4.6. Onzekerheden	5
5. CO2 emissies	5
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	6
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	6
5.3. Trend over de jaren per categorie	7
5.4. Doelstellingen	7
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	8
5.6. Medewerker bijdrage	9
6. Initiatieven	10

1. Inleiding

De firma M. van den Oever 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 M. van den Oever 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.

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Begin 1800 is de boomkwekerij gestart. Boomkwekerij M. van den Oever komt voort uit een klein boerenbedrijf, dat zich in 1791 in Haaren vestigde. In de loop der eeuwen groeide de kwekerij gestaag. Enthousiasme, vakmanschap en het vasthouden aan betrouwbaarheid, kwaliteit en service vormen het fundament waar alle generaties kwekers op verder bouwen. Deze principes staan nu nog hoog in het vaandel.

Per 1 januari 2014 hebben Mart en Jacques van den Oever de zeggenschap over hun bedrijf overgedragen aan hun zonen en dochters. De zonen van Mart van den Oever, Jeroen, Walter en Joost en de zonen, Koen, Jan-Willem en de dochters, Cathelijne, Julienne van Jacques van den Oever vormen de zevende generatie Boomkwekerij M. van den Oever.

Boomkwekerij M. van den Oever hecht veel waarde aan een milieuvriendelijke teelt van bomen en planten. Het gehele areaal van de boomkwekerij is dan ook gecertificeerd onder Milieukeur. Binnen Milieukeur worden strenge eisen gesteld aan het gebruik van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen. Bomen die onder Milieukeur zijn gecertificeerd voldoen aan de duurzaamheidscriteria die door de Rijksoverheid zijn opgesteld.

Het bedrijf is inmiddels een belangrijke speler in deze markt en behoort bij de koplopers.

Uitgaande van de rol van M. van den Oever 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 M. van den Oever een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Op de website benadrukt M. van den Oever 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.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Marwin Dekkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Joost van den Oever <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Joost van den Oever

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	2016

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

2.5. Verificatie

De CO₂ footprint is niet extern geverifieerd omdat de footprint overzichtelijk is en doordat er gebruik wordt gemaakt van de Smart Trackers software worden conversiefactoren automatisch ge-update. Hierdoor worden rekenfouten uitgesloten.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	Het kweken of met behulp van natuurkrachten winnen van plant-delen, zaden en dergelijke, de handel in deze producten en in artikelen die hiermede in de ruimste zin verbandhouden, het deelnemen in andere ondernemingen met gelijk of soortgelijk doel en het verrichten van alles wat in de meest uitgebreide zin met het voorafgaande in verband staat.	
Rechtspersoon		
<i>Sector (SBI):</i>		
0130 - 4622 - 0129		
<i>KvK- of projectnummer:</i>		
16039470		

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie.

Geen opmerkingen gevonden..

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn geen projecten waarbij er spraken 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

Als boomkwekerij met een totale teeltoppervlakte van circa 110 ha draagt M. van den Oever bij aan de opname van CO₂.

Gemiddelde indicatie opname over 50 jaar bedraagt circa 1 ton CO₂ per boom.

4.5. Biomassa

Niet van toepassing.

4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

5. CO₂ emissies

In 2019 is de CO₂ uitstoot gedaald t.o.v. het referentiejaar 2016 en de voorgaande jaren. (zie ook trend grafiek 5.3) De gestelde doelstellingen scope 1 en scope 2 voor 2019 zijn behaald. De directie heeft besloten om haar ambitie t.a.v. CO₂ reductie te vergroten t.o.v. het referentiejaar. De KPI CO₂ per omzet is t.o.v. het referentie in 2019 gedaald met 15,2 ton per miljoen € omzet. Dit komt overeen met een daling van 39%. De genomen maatregelen leiden tot gewenst resultaat en we verwachten dat de trend de komende jaren doorzet. Ook draagt het bewustzijn en de inspanningen van onze medewerkers in belangrijke mate toe bij het realiseren van onze doelstellingen.

Scope 1

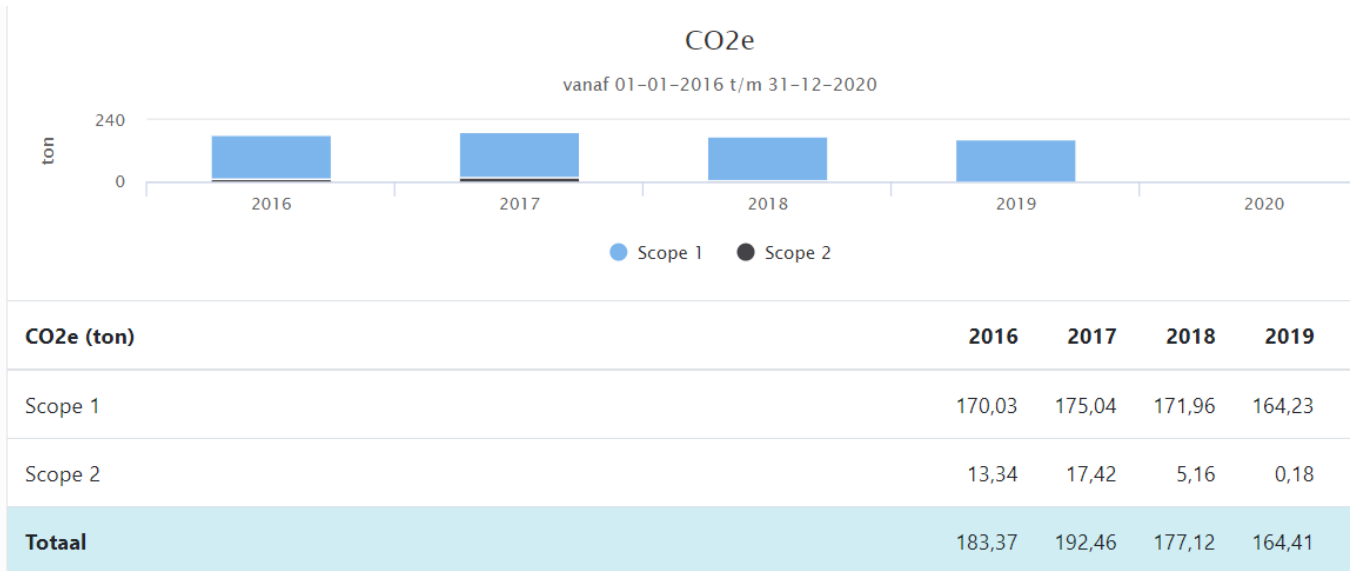
Het geregistreerde brandstofverbruik door bedrijfswagens, leasewagens en materieel vormt het merendeel van de CO₂ emissies, gezamenlijk 77,5 %. De registratie van tankbeurten bij eigen tankinstallatie moet verbeterd worden, een niet geregistreerd dieselverbruik van 4632 liter in 2019 is onacceptabel. Het verkrijgen van inzicht van het brandstofverbruik per bedrijfswagen, leasewagen en materieel is de eerste stap om tot een lager brandstofverbruik te komen. Gedragsverandering is hierin de belangrijkste driver, welk we jaarlijks laten terugkomen in een workshop. Gedurende het 1ste semester zijn de logistieke stromen binnen de kwekerij in kaart gebracht. Door de optimalisatie van de logistieke stromen verwachten we een brandstofbesparing te realiseren. Het resterende energieverbruik scope 1 is licht gedaald.

In 2019 is een externe expertise ingeschakeld om besparingsmaatregelen in kaart te brengen, het rapport "Verduurzaming en energiebesparingsmogelijkheden Boomkwekerij van den Oever" is in september 2019 overhandigd.

Scope 2

De scope 2 uitstoot is nagenoeg naar 0 gedaald door inkoop groene stroom Nederlandse wind. Door het vervangen van traditionele verlichting door LED verlichting is het elektriciteitsverbruik aanzienlijk gedaald. Voor beregening van veraf gelegen percelen is 0,18 ton CO₂ emissie gegenereerd door gebruik grijze stroom.

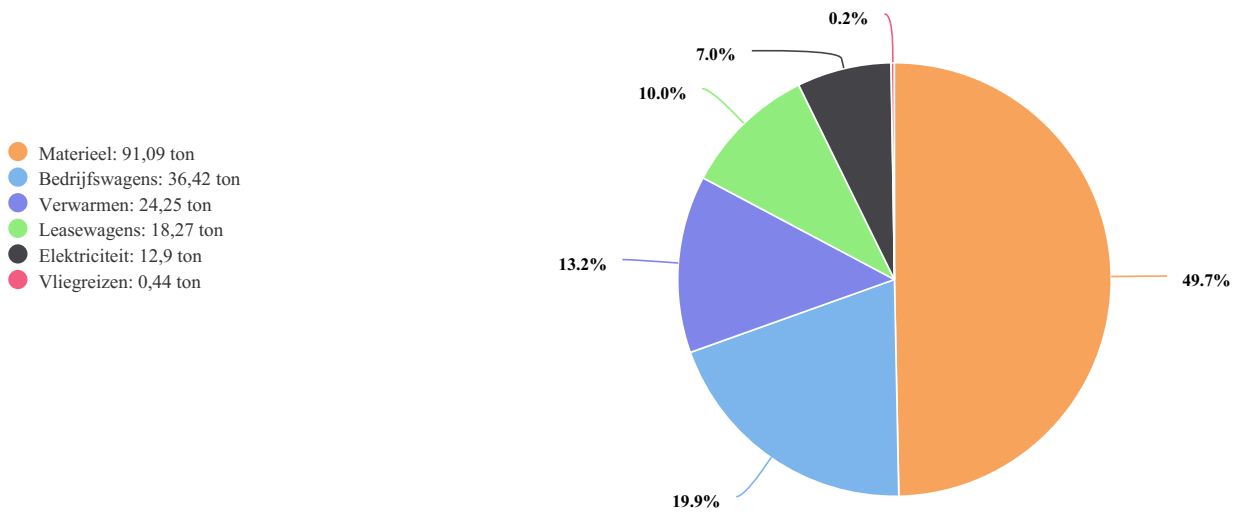
Zie grafiek en tabel hieronder voor de trend ontwikkeling voor Scope 1 & 2.



5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO2e (183 ton)
2016



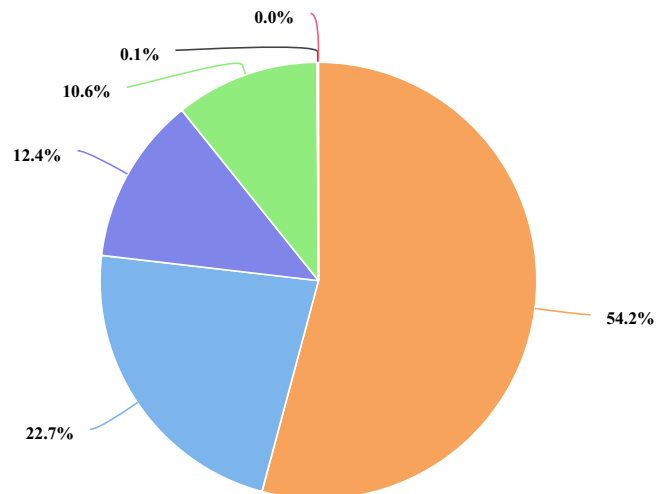
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode



CO2e (164 ton)

2019

- Materieel: 89,08 ton
- Bedrijfswagens: 37,27 ton
- Verwarmen: 20,4 ton
- Leasewagens: 17,49 ton
- Elektriciteit: 0,18 ton
- Vliegereizen: 0 ton

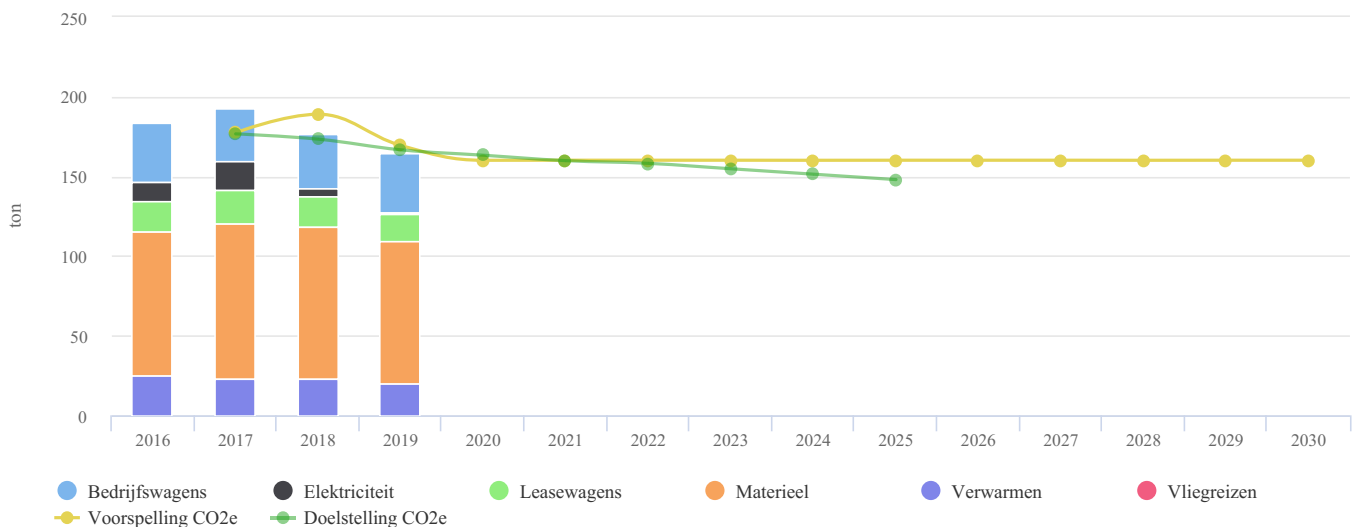


5.3. Trend over de jaren per categorie



CO2e

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



5.4. Doelstellingen

In mei 2029 zijn er naast M. van den Oever nog 2 boomkwekerijen voor de CO₂ prestatieladder niveau 3 gecertificeerd. Er is een benchmark uitgevoerd t.o.v. deze 2 bedrijven en hieruit volgt:

- ambitieniveau scope 1 - M. van den Oever scoort het hoogst
- ambitieniveau scope 2 - M. van den Oever scoort het hoogst

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2017	2016	-2%	-25%
2018	2016	-2%	-50%
2019	2016	-2%	-100%
2020	2016	-4%	-100%
2021	2016	-6%	-100%

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2022	2016	-7%	-100%
2023	2016	-9%	-100%
2024	2016	-11%	-100%
2025	2016	-13%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Volgens de maatregellijst van SKAO zijn we als bedrijf volgend op het gebied van genomen reductiemaatregelen..

Inkoop groene stroom

Het inkopen van in Nederland opgewekte groene stroom van windenergie en/of zonne-energie met "garantie van oorsprong" , verstrekt door CertiQ

Redenen

Door inkoop van groene stroom i.p.v. "grijze stroom" dragen we bij om de productie van groene stroom in Nederland te bevorderen en tevens de CO2-reductie te realiseren.

Beschikbare middelen

Op 9/10/2017 is een van de E-ON aansluitingen overgegaan naar groene stroom van Green Choice. De andere E-ON aansluiting wordt in 2018 omgezet naar groene stroom.

28-02-2019 Vanaf mei 2018 is ook de stroom meter in de villa overgeschakeld naar groene stroom.

Investering

ca. € 0,0035 per kWh en een gering bedrag voor de GVO's

Verantwoordelijke	Marwin Dekkers
Registrator	Joost van den Oever
Streefwaarde bereikt	Ja
Streefdatum gerespecteerd	Ja

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs	2018	01-01-2019	-99%

Verbeteren interne logistiek

We willen interne logistiek bewegingen in kaart brengen en verwachten hiermee het aantal vervoersbewegingen te kunnen verminderen. Hierdoor kunnen we het brandstofverbruik mogelijk verminderen.

Redenen

CO2-besparing in efficiënte van bedrijfsprocessen.

Beschikbare middelen

Begin 2019 is een logistieke medewerker in dienst gekomen die o.a. deze maatregel gaat uitvoeren.

Investering

Analyse door interne medewerker

Verantwoordelijke	Marwin Dekkers
Registrator	Joost van den Oever

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens	2016	01-03-2019	-1%
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik materieel			

Uitfaseren diesel en benzine aangedreven bedrijfsauto's, materieel en handgereedschap.

Gezien de ontwikkelingen op het gebied van nieuwe aandrijftechnieken en brandstoffen voor bedrijfsauto's, materieel en handgereedschappen verwachten wij dat deze de komende jaren op grote schaal toegepast kunnen worden binnen onze operationele activiteiten.

Redenen

Met deze maatregelen willen we de scope 1 emissie door bedrijfswagens en materieel verder reduceren.

Beschikbare middelen

De uitfasering zal plaatsvinden als betaalbare alternatieve beschikbaar zijn op de markt. De investeringen zullen in de begroting worden meegenomen.

Verantwoordelijke

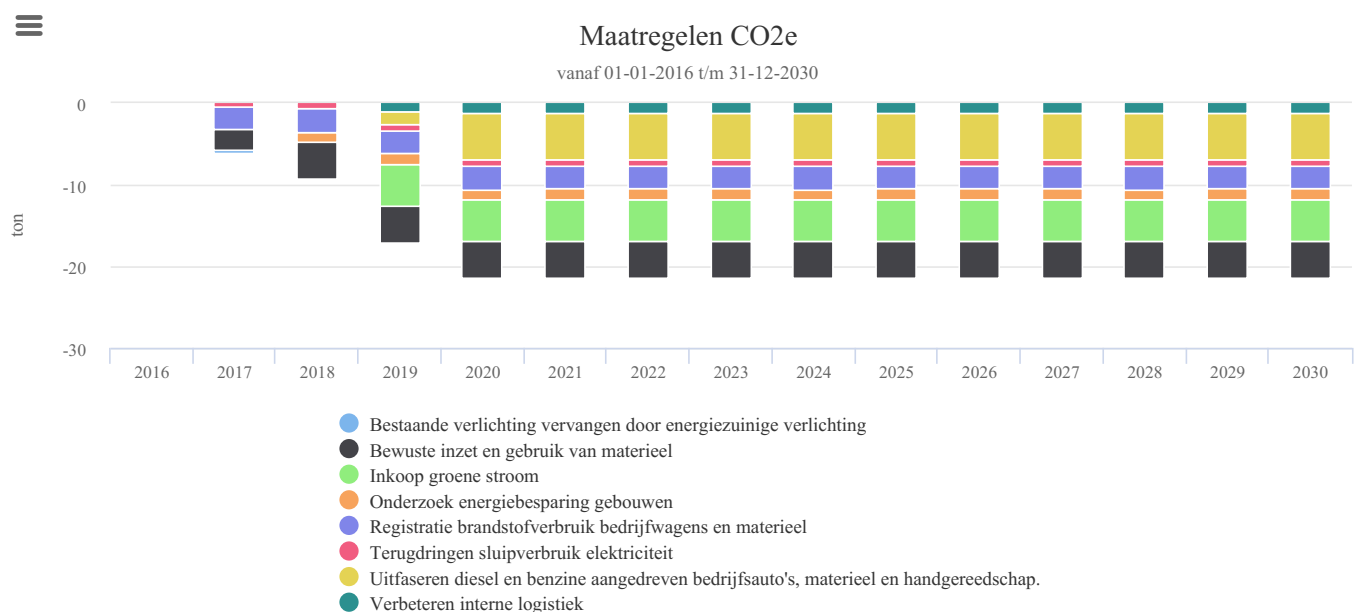
Marwin Dekkers

Registrator

Joost van den Oever

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Aspen handgereedschap	2016	02-10-2019	-4%
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Benzineverbruik bedrijfswagens			
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens			
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik leasewagens			
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik materieel			
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Propaanverbruik heftruck			



5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden..

6. Initiatieven

Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Duurzame materialen

Om klanten op een deskundige wijze te adviseren over duurzame materialen testen wij deze zelf uit. In onze assortimentstuin testen we traditionele plastic gietranden, afbreekbare bio-gietranden en jute boomband. Tevens bij klanten een innovatieve strooisellaag van gefermenteerd bladen houtfracties in gietranden.

De opgedane kennis wordt gedeeld met onze leverancier en klanten.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-11-2019	01-01-2025
Deelname		
Voor dit initiatief wordt samengewerkt met onze leverancier Green Guard uit Hollandsche Rading en onze klanten.		
Onderwerp		
Door vermindering van de watergiften wordt water bespaard en brandstof i.v.m. het transport of gebruik van waterpompen.		
Resultaten		
12-6-2020 De combinatie gietrand en strooisellaag vermindert in de praktijk het aantal watergiften in vergelijkbare situaties.		

Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Onderdrukking onkruid

Om klanten op een deskundige wijze te adviseren over duurzame grasmengsels testen wij deze zelf uit. Tussen rijen bomen op onze kwekerij wordt een langzaam groeiend grasmengsel gezaaid om de groei van onkruid te onderdrukken. Rondom de stammen een innovatieve strooisellaag van gefermenteerd bladen houtfracties aangebracht. Hierdoor wordt het bodemleven gestimuleerd en de groei van onkruid op een natuurlijke wijze onderdrukt. De opgedane kennis wordt gedeeld met onze leverancier en klanten.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	15-04-2019	01-01-2025
Deelname		
Voor dit initiatief wordt samengewerkt met onze leverancier Green Guard uit Hollandsche Rading en onze klanten.		
Onderwerp		
Door minder maaien, onkruid verwijderen en watergiften wordt brandstof bespaard.		
Resultaten		
12-6-2020: onkruiddruk lijkt minder echter nog te vroeg om conclusies te trekken.		

Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Pilot project voor bodemkoolstofcredits

Het organische stofgehalte van Nederlandse landbouwbodems te verhogen om met deze maatregel de klimaatverandering binnen aanvaardbare grenzen te houden. Volgens het Manifest 'Organische stof – leven in de Nederlandse bodem' komt een blijvende verhoging van het organische stofgehalte van Nederlandse landbouwbodems met 1% overeen met een CO2-emissiereductie van 168 Megaton CO2-equivalenten, bijna gelijk aan de totale jaarlijkse broeikasgasemissie in Nederland. De landbouw heeft het vermogen een 'carbon sink' te worden.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	11-04-2017	11-06-2021
Deelname		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Samenwerkingspartners: <ul style="list-style-type: none"> • Gemeente Haaren, Peter Toonen – Beleidsmedewerker duurzaamheid • Solitech, Mark van Iersel • BVOR - Branche Vereniging Organische Reststoffen, Arjan Brinkmann • Het Groene woud • LTO, Harry Kager 		

Onderwerp

Er is veel informatie. Tegelijkertijd bestaan er nog een behoorlijk aantal vragen rond de praktische uitvoerbaarheid en financiering van een privaat systeem van bodem-koolstofcredits in Nederland: bij welke financiële prikkel gaan boeren werken aan méér organische stof in de bodem? Hoeveel koolstof kunnen zij dan echt langjarig vastleggen (en dus klimaat-relevant)? Zijn er partijen geïnteresseerd om de koolstofcredits te kopen, en tegen welke prijs en voorwaarden? En vooral hoe organiseer je dat?

Resultaten

Het pilotproject zal de opslagmogelijkheden en verbeteringen moeten aantonen. Indien deze methode op brede schaal in de keten wordt ingezet zal dit leiden tot aanzienlijke CO2 vermindering.

Maart 2018: In de 2e helft van 2017 het onderwerp gepromoot, veel positieve reactie ontvangen. In het voorjaar 2018 wordt het onderwerp door een van de deelnemers toegelicht tijdens een evenement voor gemeenten en provincies dat door M. Van den Oever wordt georganiseerd.

Maart 2018: Op 21 maart is de thema bijeenkomst "De waarde van Groen" gehouden. Op deze bijeenkomst is het Pilot project toegelicht door Mark van Iersel en Huub Biezemans. Gesprekken met overheden en collega bedrijven volgen dit jaar.

28-02-2019 In 2018 hebben een aantal partijen hebben zich geëngageerd om 2019 aan het project deel te nemen.

12-6-2020: Op dit moment bij veel gemeenten geen prioriteit i.v.m. corona-perikelen.

Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Vaste leverdagen

Om de distributie van bomen en plantwerk efficiënter te maken is het initiatief "Vaste leverdagen" gestart. De verminderde transportbewegingen leiden tot een lager dieselverbruik in de keten.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	10-04-2018	31-12-2023

Deelname

Kwekerij, transportbedrijven en afnemers.

Onderwerp

Met dit initiatief proberen we vooral afnemers te overtuigen dat door bundeling van uitleverorders efficiency wordt verbeterd en dit leid tot minder kosten en besparing van brandstof waardoor de CO2 emissie voor de telers en transportbedrijven vermindert.

Resultaten

28-02-2019 Dit initiatief loopt nog steeds door en er wordt logistiek verder uit genut.

Oktober 2019: initiatief verloopt volgens planning, verkrijgen van medewerking afnemers vraagt extra aandacht.

12-6-2020: Door de invloed van corona-perikelen is een strakke planning moeizaam.