



M. van den Oever

# CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan

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

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

# 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	4
2.5. Verificatie	4
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	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	10
5.3. Trend over de jaren per categorie	11
5.4. Doelstellingen	11
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

# 1. Inleiding

De firma M. van den Oever zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> beleid.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Boomkwekerijen M. van den Oever &amp; Zonen B.V.</b>	<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
<b>Boomkwekerijen M. van den Oever &amp; Zonen B.V.</b>	2016

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

### 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
<b>Boomkwekerijen M. van den Oever &amp; Zonen B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 0130 - 4622 - 0129 <i>KvK- of projectnummer:</i> 16039470	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.	

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>emissiefactoren.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 CO<sub>2</sub>

Als boomkwekerij met een totale teeltoppervlakte van circa 105 ha draagt M. van den Oever bij aan de opname van CO<sub>2</sub>.

Gemiddelde indicatie opname over 50 jaar bedraagt circa 1 ton CO<sub>2</sub> per boom.

### 4.5. Biomassa

Niet van toepassing.

### 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

# 5. CO<sub>2</sub> emissies

In 2018 is de monitoring van het energieverbruik verfijnd waardoor het inzicht sterk is verbeterd. Door het verkregen inzicht hebben we de reductie doelstellingen bijgesteld zodat deze beter aansluiten met de realiteit.

## Scope 1

Het brandstof verbruik door bedrijfswagens, leasewagens en materieel vormt het merendeel van de CO<sub>2</sub> emissies, gezamenlijk 84,2 %. Door het invoeren van de CO<sub>2</sub> prestatieladder worden de verbruikers en het verbruik inzichtelijk. Duidelijk is geworden dat de registratie van het verbruik sterk verbeterd kan worden. In 2018 hebben we het registratieverschil diesilverbruik weten te verkleinen tov 2017. 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, welke we jaarlijks laten terugkomen in een workshop. Daarnaast gaan we als maatregel per S1 2019 een eerste logistieke stromen scan opstarten binnen de kwekerij. Ook kunnen we in de toekomst kijken naar optimalisatie van afstanden tussen percelen.

Om het verbruik van aardgas en propaan voor verwarmingsdoeleinden te verminderen wordt externe expertise ingeschakeld om besparingsmogelijkheden in kaart te brengen per S1 2019.

## Scope 2

M. van den Oever heeft besloten om in 2017 de groene stroom opgewekt door Noorse waterkracht om te zetten naar groene stroom in Nederland opgewekt door wind met Garanties van Oorsprong (CertiQ).

Per mei 2018 is de laatste grijze stroom afgenomen, welke per 2019 100% is omgezet naar groene stroom.

Verder maatregelen zijn het terugdringen sluipverbruik elektriciteit en geleidelijk bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting.

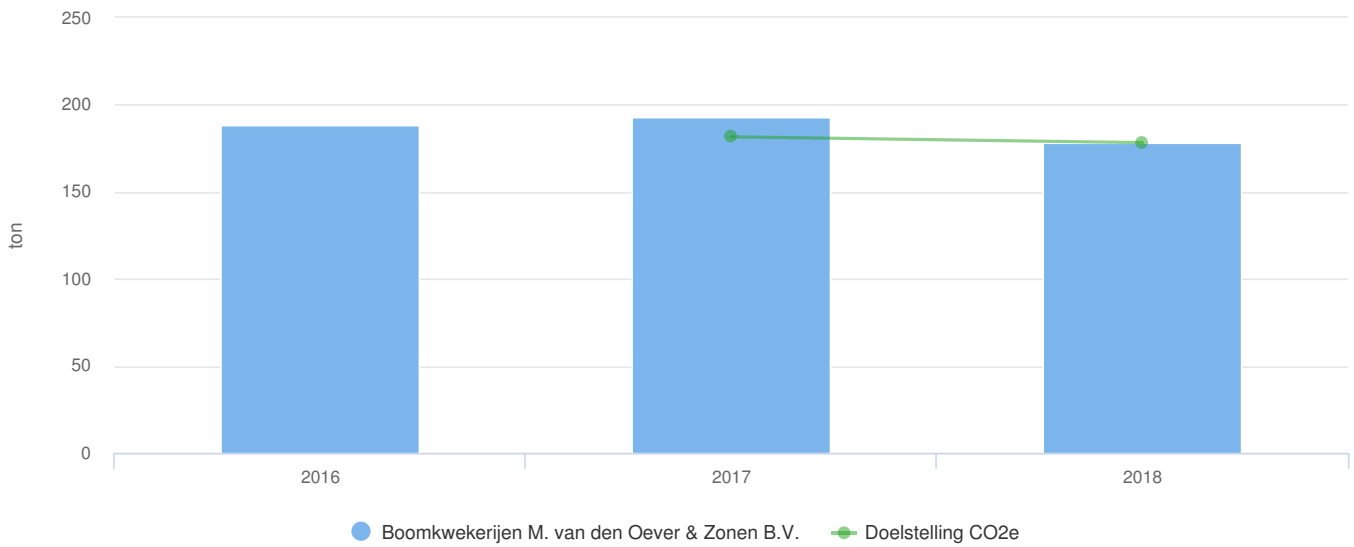
Eind 2018 hebben we hier diverse offertes voor op laten maken en per start S1 2019 zijn in de kwekerij loodsen alle bestaande gasontladingslampen vervangen door LED-verlichting. Een zelfde stap wordt nog gepland voor de gasontladingslampen buiten.

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



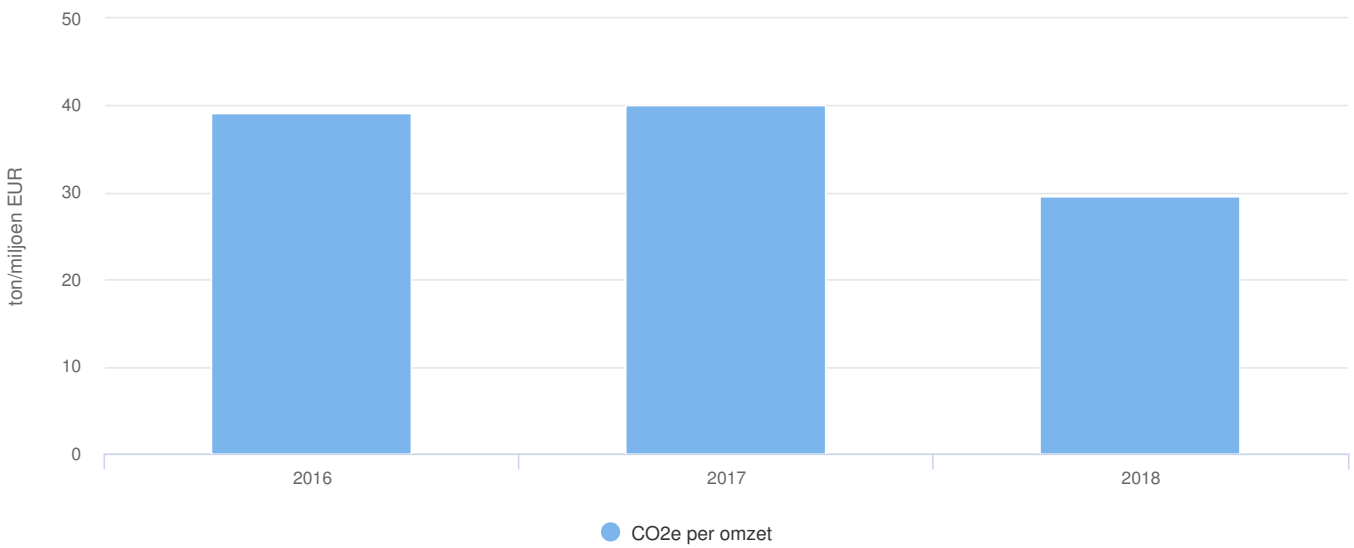


### CO2e



CO2e (ton)	2016	2017	2018
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	188,29	193,09	177,96

### CO2e per omzet



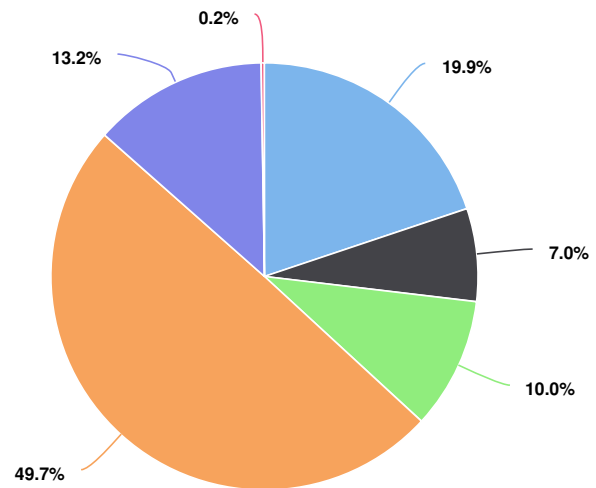
CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018
CO2e per omzet	39,06	40,06	29,66

## 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

## CO2e (183 ton)

2016

- Bedrijfswagens: 36,42 ton
- Elektriciteit: 12,9 ton
- Leasewagens: 18,27 ton
- Materieel: 91,09 ton
- Verwarmen: 24,25 ton
- Vliegreizen: 0,44 ton

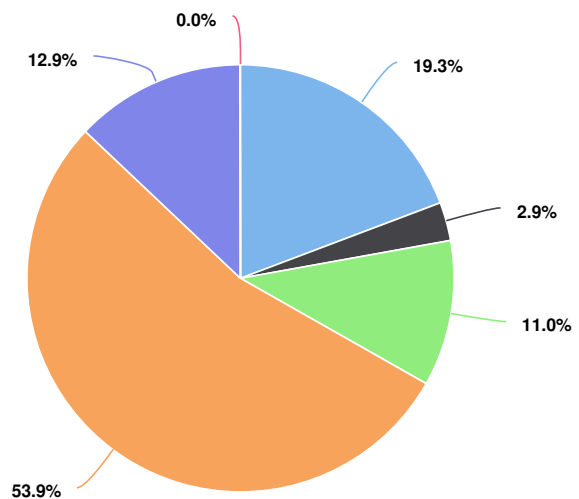


## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

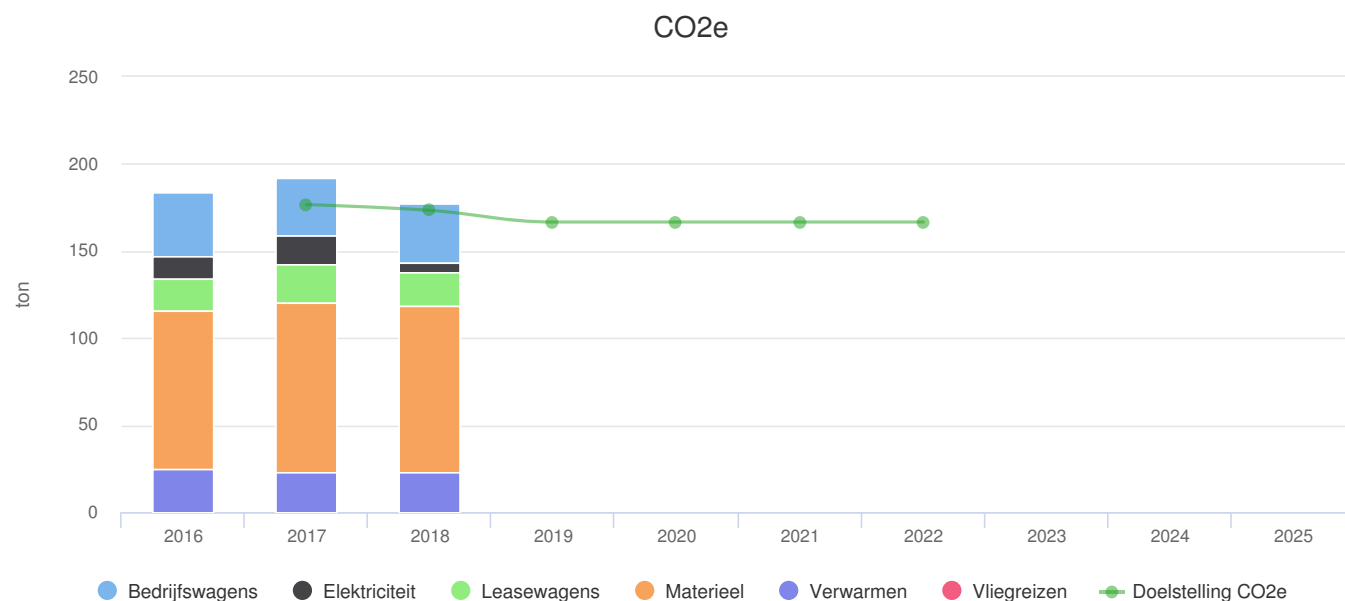
### CO2e (177 ton)

2018

- Bedrijfswagens: 34,11 ton
- Elektriciteit: 5,16 ton
- Leasewagens: 19,57 ton
- Materieel: 95,38 ton
- Verwarmen: 22,9 ton
- Vliegreizen: 0 ton



## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Doelstellingen

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	-2%	-100%
2021	2016	-2%	-100%
2022	2016	-2%	-100%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Onderzoek energiebesparing gebouwen

Door energiebesparingsmaatregelen en subsidies in kaart te brengen kunnen de gebouwen energiezuiniger worden gemaakt.

Verantwoordelijke	Marwin Dekkers
Registrator	Joost van den Oever
Meters	Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Aardgasverbruik, Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Propaanverbruik
Redenen	Door de gebouwen energiezuiniger te maken wordt het verbruik van aardgas en propaan vermindert waardoor minder CO2 uitstoot en financieel voordeel.
Investering	Nog niet bekend
Beschikbare middelen	Dit staat gepland voor oktober 2018. 28-02-2019 In verband met de beperkte beschikbaarheid van de energie adviseurs zal dit in S1 2019 worden gepland.

## Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2018	-5%	2016

### Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Verbeteren interne logistiek

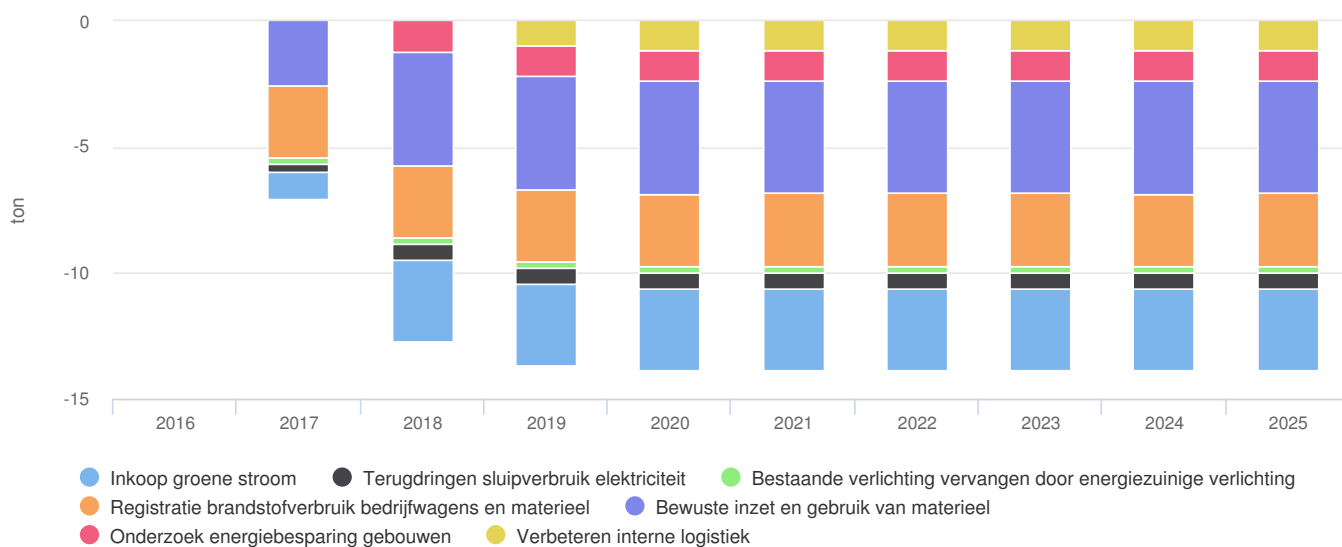
We willen interne logistiek bewegingen in kaart brengen en verwachten hiermee het aantal vervoersbewegingen te kunnen verminderen. Hierdoor kunnen we het brandstofverbruik mogelijk verminderen.

Verantwoordelijke	Marwin Dekkers
Registrator	Joost van den Oever
Meters	Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens, Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik materieel
Redenen	CO2-besparing in efficiënte van bedrijfsprocessen.
Investering	Analyse door interne medewerker

## Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-03-2019	-1%	2016

Maatregelen CO2



## 5.6. Medewerker bijdrage

Het draagvlak onder de medewerkers is goed. Er wordt meegedacht over hoe de werkprocessen kunnen worden verbeterd en hierdoor brandstof bespaard kan worden. Het tijdens een toolbox door de werknemers genoemde voorstel om de interne logistiek eens onder de loep te nemen wordt nu opgevolgd door het nemen van een maatregel.

Geen opmerkingen gevonden..

## 6. Initiatieven

### Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Pilot project voor bodem-koolstofcredits

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 CO<sub>2</sub>-emissiereductie van 168 Megaton CO<sub>2</sub>-equivalenten, bijna gelijk aan de totale jaarlijkse broeikasgasemissie in Nederland. De landbouw heeft het vermogen een 'carbon sink' te worden.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO <sub>2</sub>	11-04-2017	11-06-2021	Nee

#### Deelname

Samenwerkingspartners:

- 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 CO<sub>2</sub> 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 gecommitteerd om 2019 aan het project deel te nemen.

### 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	Top tien
CO <sub>2</sub>	10-04-2018	31-12-2021	Nee

#### Deelname

De transportbedrijven en afnemers.

#### Onderwerp

Het belangrijkste doel van dit initiatief om vooral de klanten te overtuigen dat door bundeling van uitleverorders leid tot minder kosten en besparing van brandstof.

#### Resultaten

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