



M. van den Oever

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

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

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020



# 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/KAM coördinator en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 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. Referentiejaar

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

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020

### 2.5. Verificatie

De CO<sub>2</sub> 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>	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		
Sector (SBI):		
0130 - 4622 - 0129		
KvK- of projectnummer:		
16039470		

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie.

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

Er zijn geen projecten waarbij er spraken is geweest van gunningsvoordeel met de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

## 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 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

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

De volgende emissiebronnen zijn niet meegenomen in de CO<sub>2</sub> footprint:

- Vetten en smeermiddelen
- Motorolie en hydraulische olie

Hoewel aanwezig is de uitstoot op deze onderdelen dermate gering, dat het voeren van een CO<sub>2</sub> administratie op de deze onderdelen weinig tot niets toevoegt.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Opname van CO<sub>2</sub> is niet van toepassing.

## 4.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van biomassa.

## 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

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

In het eerste semester 2020 is de CO<sub>2</sub> uitstoot licht gedaald t.o.v. het eerste semester referentiejaar 2016 en van de voorgaande jaren. (zie ook hieronder en de trend grafiek 5.3) De gestelde doelstellingen scope 1 en scope 2 voor 2020 naar verwachting behaald.

### Scope 1

Het brandstofverbruik door bedrijfswagens, leasewagens en materieel vormt het merendeel van de CO<sub>2</sub> emissies. De registratie van tankbeurten bij eigen tankinstallatie is licht verbeterd, een niet geregistreerd dieselverbruik van 1772 liter in S1-2020 is teveel. 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 toolbox.

Gedurende het eerste semester zijn alle verbruiken nagenoeg gedaald met uitzondering het dieselverbruik materieel. Dit is te verklaren door de extreme droogte perioden omdat daardoor veel extra pompcapaciteit is ingezet om de kwekerijen voor uitdroging te behoeden. De extra bewatering heeft geleid tot ca. 7,5 ton extra CO<sub>2</sub> emissie t.o.v. semester 1-2019.

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 berekening van veraf gelegen percelen is 0,18 ton CO<sub>2</sub> emissie gegenereerd door gebruik grijze stroom.



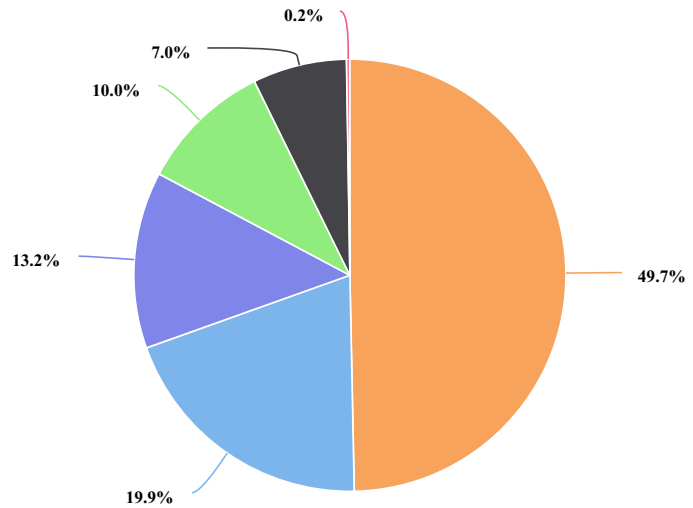
## 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar



## CO2e (183 ton)

2016

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



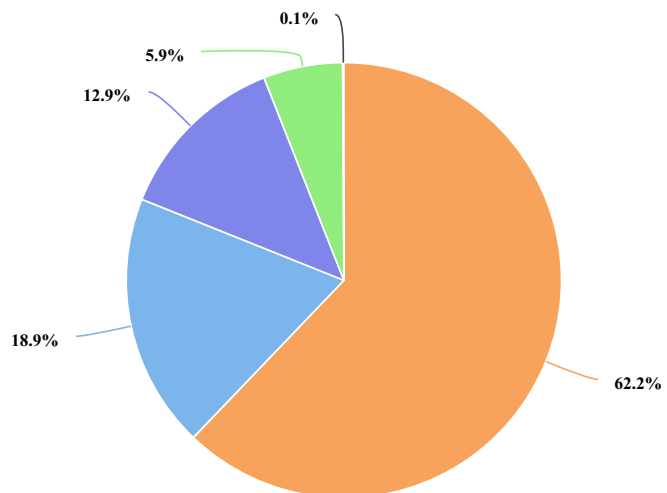
## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode



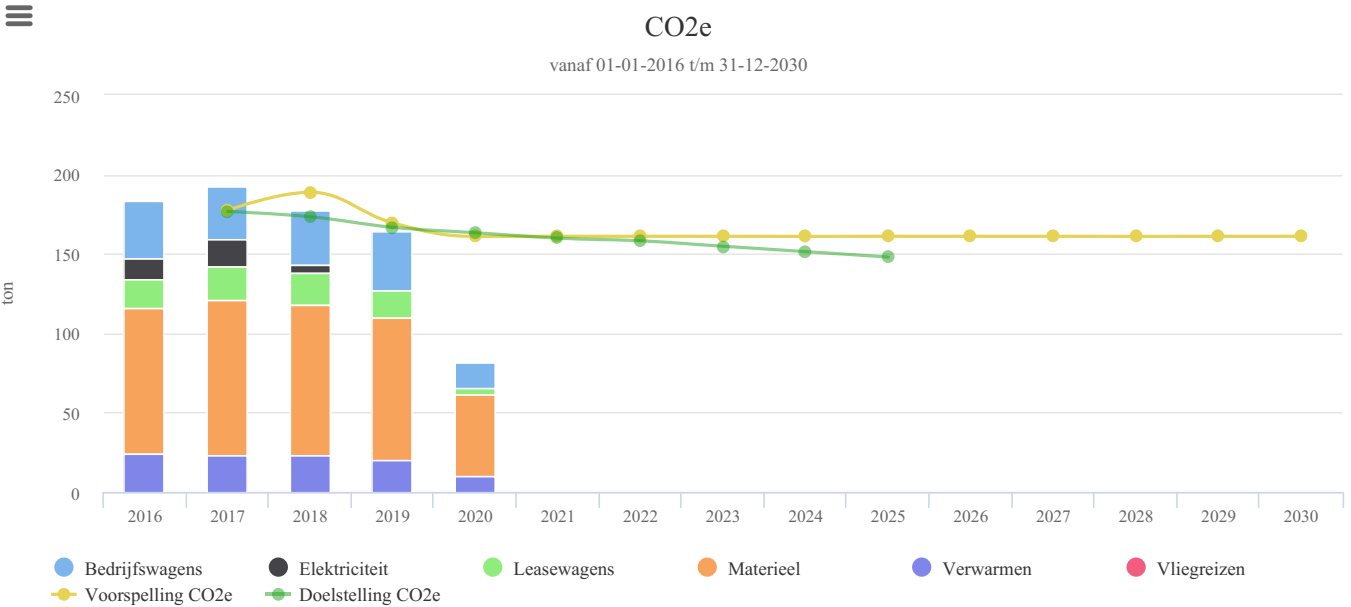
## CO2e (81 ton)

2020

- Materieel: 50,48 ton
- Bedrijfswagens: 15,35 ton
- Verwarmen: 10,51 ton
- Leasewagens: 4,79 ton
- Elektriciteit: 0,07 ton



## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Doelstellingen

In mei 2020 zijn er naast M. van den Oever nog 2 boomkwekerijen voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 3 gecertificeerd.

Er is een benchmark uitgevoerd t.o.v. deze 2 bedrijven en hieruit volgt:

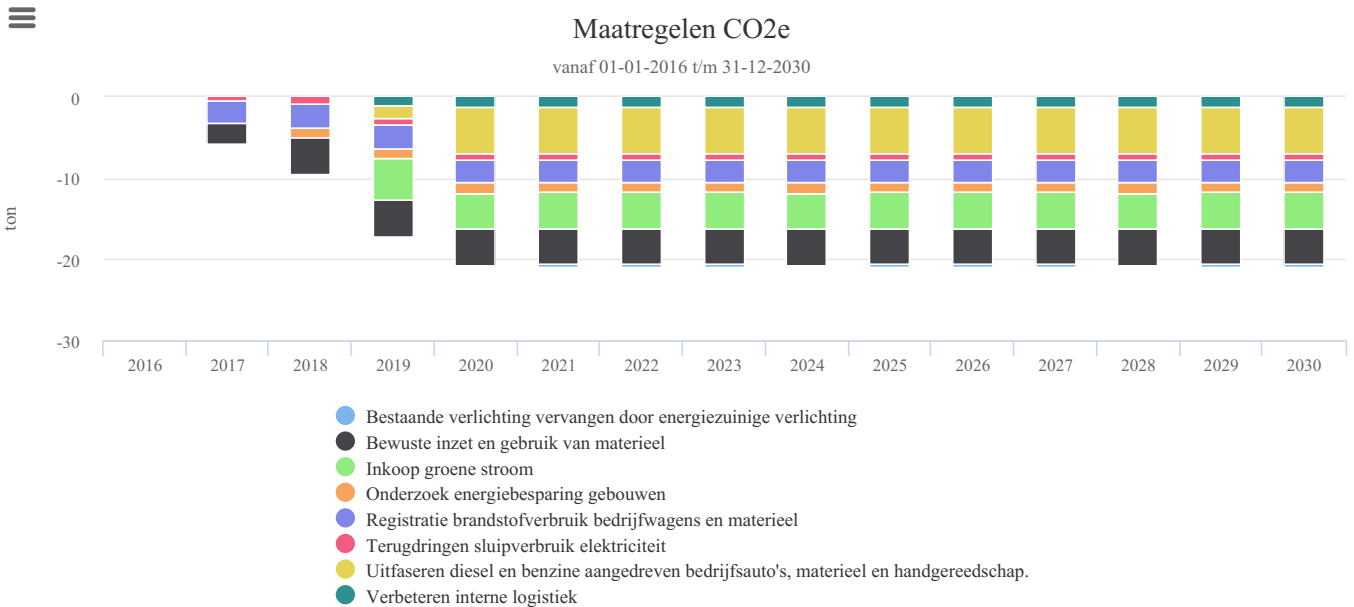
- ambitieniveau scope 1 - M. van den Oever scoort het hoogst
- ambitieniveau scope 2 - M. van den Oever scoort het hoogst

### Doelstelling CO<sub>2</sub>e 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%
2022	2016	-7%	-100%
2023	2016	-9%	-100%
2024	2016	-11%	-100%
2025	2016	-13%	-100%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Geen maatregelen gevonden..



## 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		



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

### 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.

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
CO <sub>2</sub>	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 CO<sub>2</sub> emissie voor de telers en transportbedrijven vermindert.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
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.		