



M. van den Oever

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

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

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021



# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	3
2.1. Beschrijving van de organisatie	3
2.2. Verantwoordelijken	3
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.5.1. In voorbereiding	10
5.5.2. Geactiveerd	10
5.6. Medewerker bijdrage	14
6. Initiatieven	15

# 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 §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, l), 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

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

Personen

*Eindverantwoordelijke:*

Arie Idema

*Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):*

Joost van den Oever

*Contactpersoon emissie-inventaris:*

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 2021 t/m 30 juni 2021

## 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. Jaarlijks wordt de emissie-inventaris door middel van steekproef door de certificerende instantie gecontroleerd.

## 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.

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

Er zijn geen projecten gegund waarbij er spraken is geweest van gunningsvoordeel gerelateerd aan 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 CO2emissiefactoren.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 2021 is de CO<sub>2</sub> uitstoot licht gedaald t.o.v. het eerste semester 2020 en van de voorgaande jaren. (zie ook hieronder en de trend grafiek 5.3) De gestelde doelen voor scope 1 en scope 2 voor 2021 worden 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 diesilverbruik van 1200 liter in S1-2021 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 diesilverbruik bedrijfswagens.

### Scope 2 en business travel

De scope 2 uitstoot is nagenoeg naar 0 gedaald door inkoop groene stroom Nederlandse wind. Grijze stroom wordt gebruikt voor beregening van veraf gelegen percelen. Verder is business travel (691 km) meegenomen in scope 2.

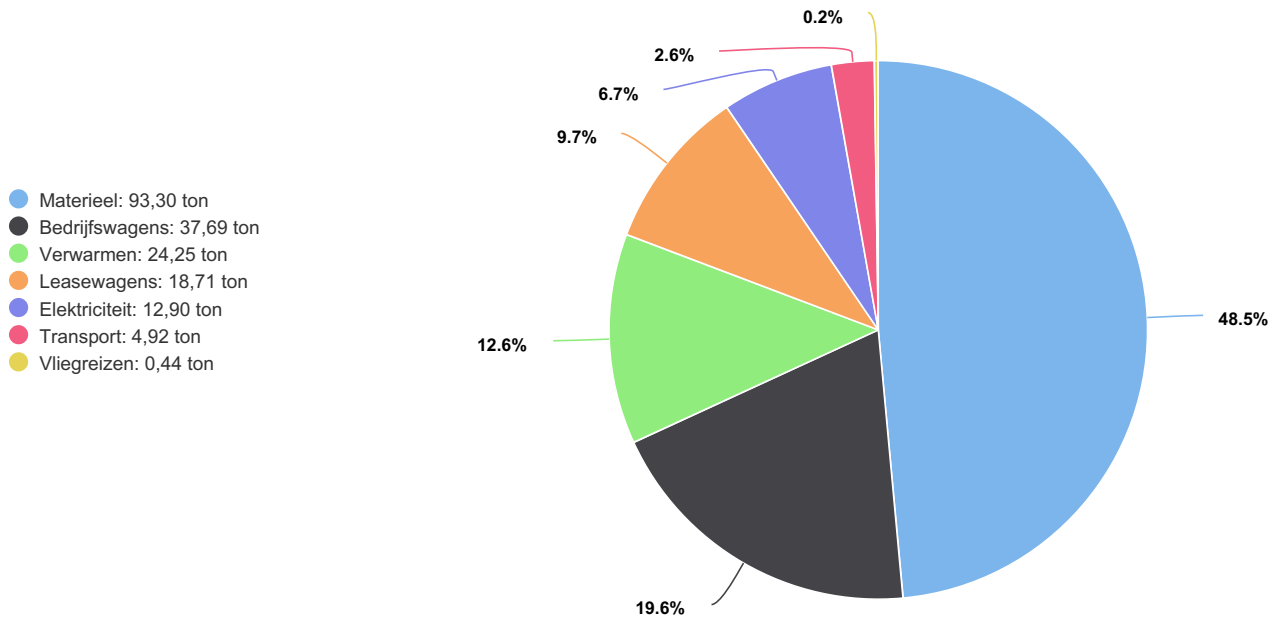


### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

## CO2e (192 ton)

2016

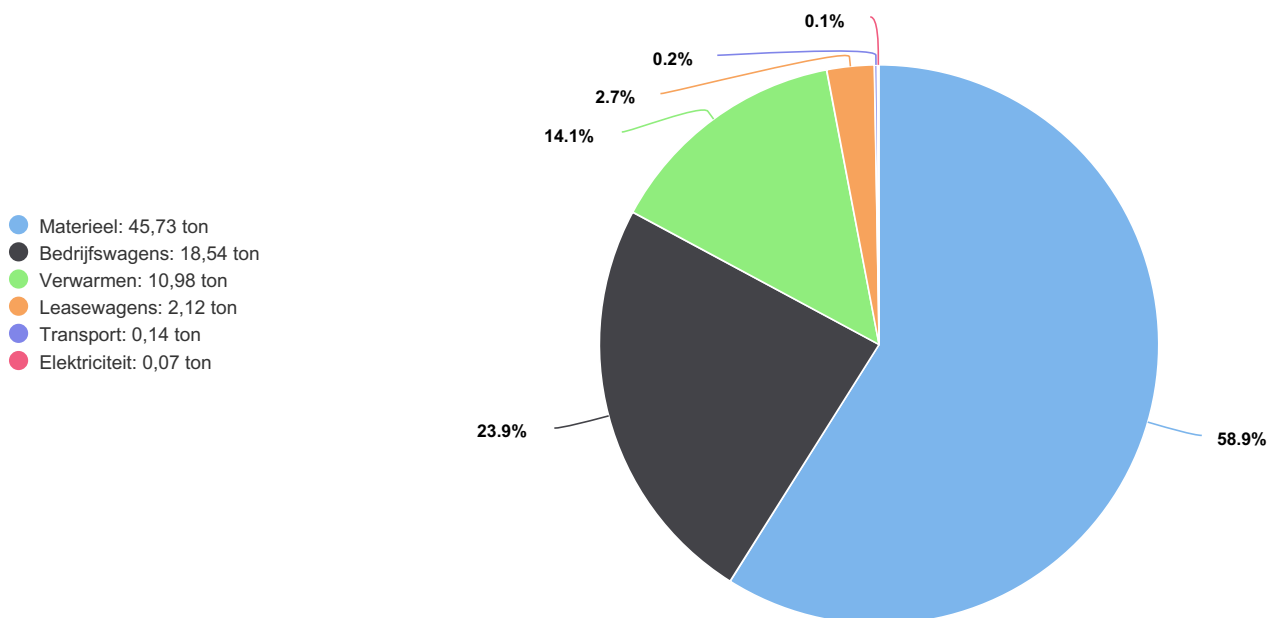


## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

## CO2e (78 ton)

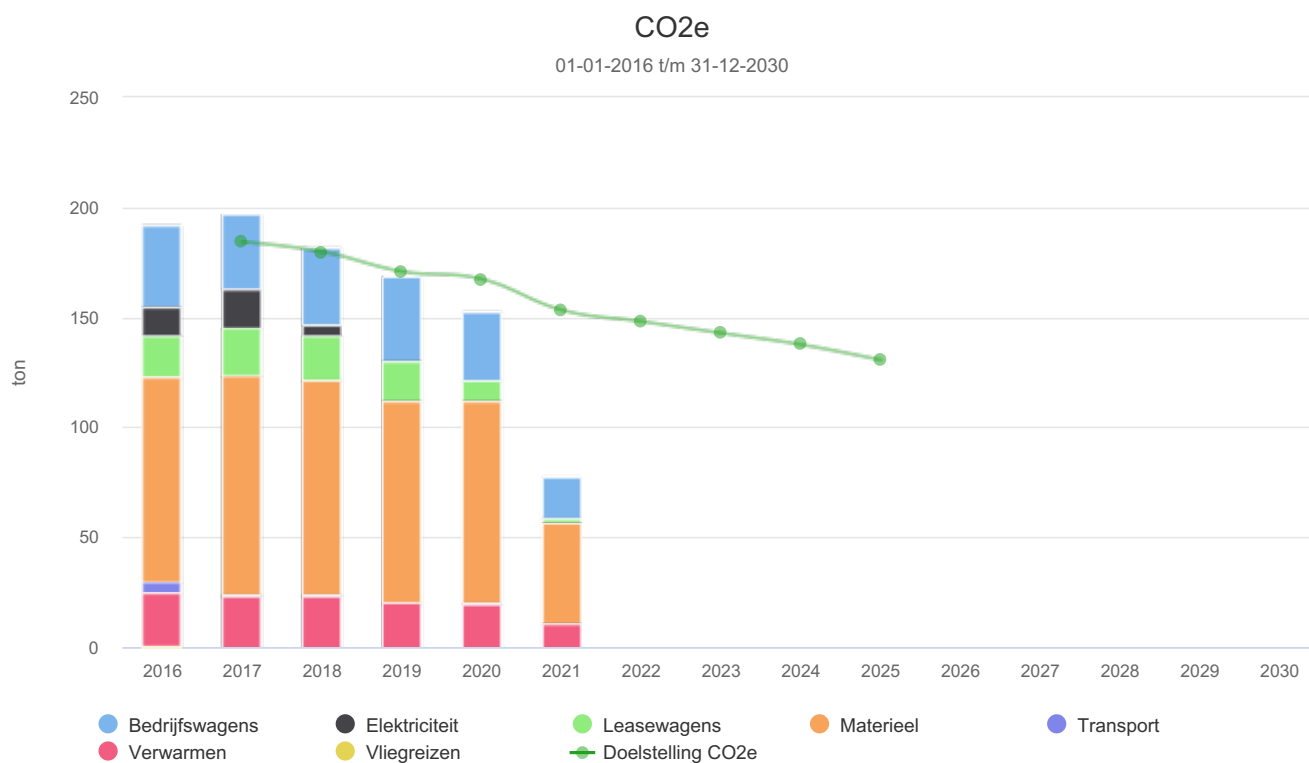
2021





## 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



## 5.4. Doelstellingen

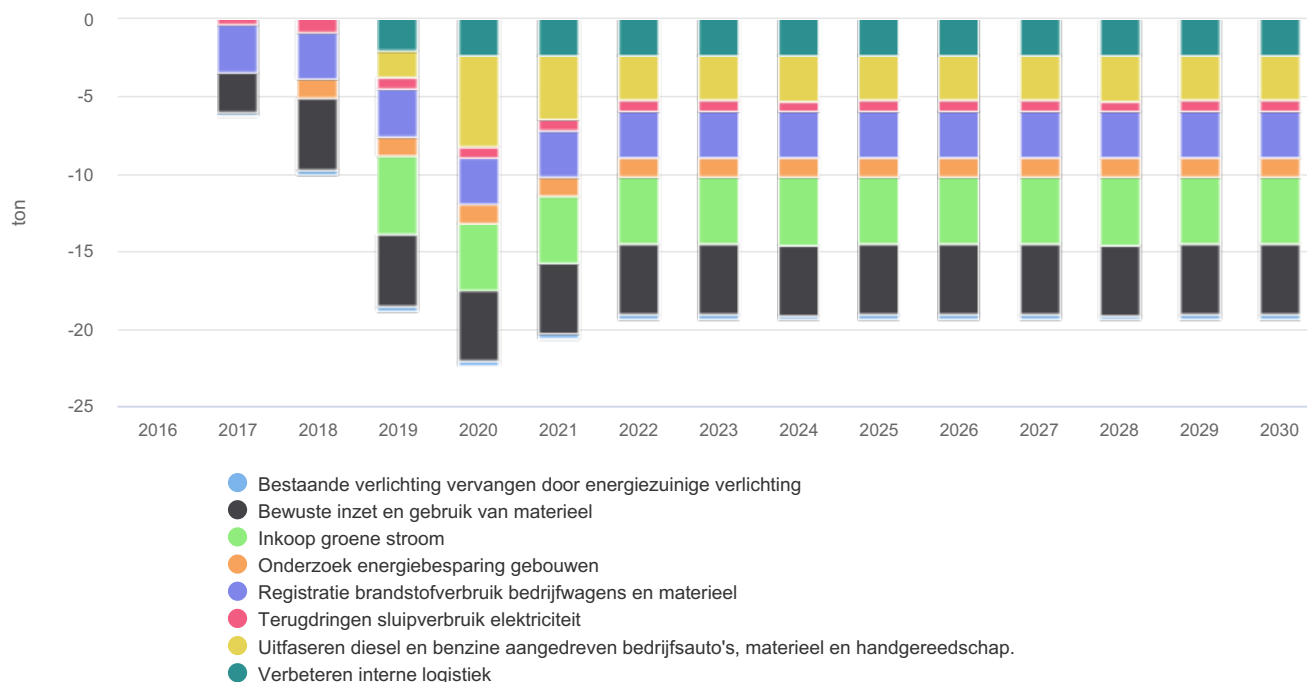
Doelstelling CO2e Rechtspersoon Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2017	2016	-2%	-25%
2018	2016	-2%	-50%
2019	2016	-2%	-100%
2020	2016	-4%	-100%
2021	2016	-12%	-100%
2022	2016	-15%	-100%
2023	2016	-18%	-100%
2024	2016	-21%	-100%
2025	2016	-25%	-100%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2e

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



### 5.5.1. In voorbereiding

#### Vervangen asbest dak loods (In voorbereiding)

Het asbest dak van de loods wordt vervangen. Het nieuwe dak isolerend werken m.b.t. warmte behoud en een zal een positief effect hebben op het propaanverbruik voor verwarming.

Verantwoordelijke

Jeroen van den Oever

Registrator

Joost van den Oever

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Propaanverbruik	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2022	-20%

### 5.5.2. Geactiveerd

#### 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	Jeroen van den Oever
Registrator	Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2019	-99%

### Terugdringen sluipverbruik elektriciteit

Medewerkers bewust maken om zuinig met elektriciteit om te gaan door het licht uit te doen bij het verlaten van werkruimten, computers en kantoorapparatuur uit schakelen als deze niet worden gebruikt.

### Redenen

Door bewust gebruik te maken van terein- en kantoorverlichting, computers en kantoorapparatuur kan op het elektriciteit verbruik worden vermindert, dit leidt tot CO2-reductie en financiële besparing.

### Beschikbare middelen

Maart 2018: De afgelopen periode is er door de directie bewustzijn gecreëerd om computers, laptops na gebruik uit te zetten en om de verlichting na vertrek uit ruimten uit te schakelen.  
Tijdens het najaar en voorjaar werd alleen gebruik gemaakt van de loods en de terreinverlichting wanneer dit nodig was. 28-02-2019 Dit wordt continu onder de aandacht van medewerkers gebracht. en meegenomen in de Toolbox.

### Investering

geen

Verantwoordelijke	Jeroen van den Oever
Registrator	Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v.: 2016	01-07-2017	-5%
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			

### Bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting

Door geleidelijk de bestaande verlichting te vervangen door energiezuinige verlichting wordt het elektriciteitsverbruik verminderd.

### Redenen

Door het elektriciteitsverbruik te verminderen heeft dit een gunstige invloed op de CO2 reductie in het algemeen en dit bespaard tevens geld.

### Beschikbare middelen

In januari 2019 zal LED verlichting in de loodsen worden geïnstalleerd. Deze beslissing is in december 2018 genomen. In het 1ste semester 2019 zijn op diverse locaties de conventionele verlichting vervangen door LED verlichting.

### Investering

Variërend

Verantwoordelijke

Jeroen van den Oever

Registrator

Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2017	-2%
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind			

## Registratie brandstofverbruik bedrijfswagens en materieel

Registratie van het brandstofverbruik van bedrijfswagens, leasewagens en materieel dient om inzicht te verkrijgen in het verbruik per bedrijfswagen en materieelstuk.

### Redenen

Door registratie wordt inzicht verkregen in het brandstofverbruik. Door het inzicht kunnen besparingsmaatregelen worden ingevoerd.

### Beschikbare middelen

De registratie van de bedrijfswagens en materieel is doorgevoerd en heeft inzicht gegeven. Op basis van het inzicht besloten om materieel stukken uit te faseren en zuiniger materieel aan te schaffen.

28-02-2019 Het is een lopend proces en we spreken medewerkers aan op het registreren van diesel. Twee oudere kranen zijn ingeruild voor een zuinigere nieuwe kraan en een gehuurde zuinige kraan.

### Investering

Geen

Verantwoordelijke

Jeroen van den Oever

Registrator

Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Aspen handgereedschap	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2017	-2%
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. / Gereden afstand personenvervoer benzine			
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Niet geregistreerde dieselbrandstof			

## Bewuste inzet en gebruik van materieel

Het dieselolieverbruik van het materieel is verantwoordelijk voor bijna de helft van de totale CO2 uitstoot. Bij vernieuwing of uitbreiding van het materieel zal zuinig brandstofverbruik medebepalend zijn voor de aanschaf. Tevens zullen de medewerkers intern getraind worden om bewust gebruik te maken van het materieel.

### Redenen

Deze maatregel heeft direct invloed op het diesilverbruik van het materieel Door bewuste inzet en gebruik vermindert de CO2 uitstoot en levert financieel voordeel

### Beschikbare middelen

De inzet van materieel wordt beter gepland en blijft continue een aandachtspunt.

28-02-2019 Om het bewustzijn bij de medewerkers te vergroten wordt in januari een workshop gehouden om bewust om te gaan met met machines en zuinig rijden.

De workshop is op 31 januari 2019 gehouden aan alle medewerkers.

4 september 2019: dit onderdeel wordt meegenomen in het verbeteren van de interne logistiek.

### Investering

Geen

Verantwoordelijke Jeroen van den Oever

Registrator Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik materieel	Relatief t.o.v.: 2016	01-07-2017	-5%
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Niet geregistreerde dieselbrandstof			

### Onderzoek energiebesparing gebouwen

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

### Redenen

Door de gebouwen energiezuiniger te maken wordt het verbruik van aargas en propaan vermindert waardoor minder CO2 uitstoot en financieel voordeel.

### 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.

Op 10 april 2019 is door Rob Zanders - Green Watts een energieaudit uitgevoerd voor kantoren en loods. Rapport wordt opgesteld.

### Investering

Nog niet bekend

Verantwoordelijke Jeroen van den Oever

Registrator Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2018	-5%
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Propaanverbruik		01-01-2022	-5%

### 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 Jeroen van den Oever

Registrator Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens	Relatief t.o.v.: 2016	01-03-2019	-2%
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 alternatieven beschikbaar zijn op de markt. De investeringen zullen in de begroting worden meegenomen.

Verantwoordelijke Jeroen van den Oever

Registrator Joost van den Oever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Aspen handgereedschap	Relatief t.o.v.: 2016	02-10-2019	-4%
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Benzineverbruik bedrijfswagens		01-07-2021	-2%
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. / Propanaiverbruik heftruck			

## 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Deelname Gemeenschappelijk Landbouw Beleid (GLB)

Introductie GLB.

1. Er zijn urgente uitdagingen waar we in specifieke gebieden nú iets mee moeten. Denk aan bodemdaling, droogte en stikstof. Er komen subsidies beschikbaar voor innovatie, investeringen, kennis, samenwerking en experimenten die boeren in specifieke gebieden helpen om de uitdagingen te lijf te gaan. Deze subsidies helpen ons om versneld te innoveren.
2. We willen een omslag creëren; agrariërs produceren voedsel én zorgen voor ons landschap. Ze worden voor dat laatste dus ook beloond. Met de eco-regeling kan iedere agrariër aan slag met de zorg voor zijn omgeving. Met het agrarisch natuur- en landschapsbeheer deden we dat al, en dat verbreden we zodat in het gehele land mogelijk is.
3. Een duurzame, toekomstbestendige sector is het doel. De hectarepremie voorziet in inkomensondersteuning voor boeren die aan verschillende duurzaamheidsvoorwaarden willen voldoen. Deze voorwaarden nemen toe, zodat we - met elkaar - in het goede tempo ontwikkelen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-08-2021	31-12-2030
Deelname		
Joost van den Oever is door ZLTO uitgenodigd voor plaatsnemen in het introductie team.		
Onderwerp		
Zie beschrijving		

### 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.		
20-8-2021: de belangstelling voor dit initiatief neemt toe bij klanten en gemeenten in het kader van kostenbesparingen.		

### 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		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
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.		
20-8-2021: de belangstelling voor dit initiatief neemt toe bij gemeenten in het kader van kostenbesparingen.		

## 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	11-06-2022
Deelname		
Samenwerkingspartners:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemeente Haaren, Peter Toonen – Beleidsmedewerker duurzaamheid</li> <li>• Solitech, Mark van Iersel</li> <li>• BVOR - Branche Vereniging Organische Reststoffen, Arjan Brinkmann</li> <li>• Het Groene woud</li> <li>• LTO, Harry Kager</li> </ul>		

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.
20-8-2021: In het najaar wordt opnieuw een overleg gepland.

## 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 dieselvebruik in de keten.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO <sub>2</sub>	10-04-2018	31-12-2023
Deelname		
Kwekerij, transportbedrijven en afnemers.		



Methodieken

Startdatum

Einddatum

---

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.

20-8-2021: Er valt een lichte verbetering te bespeuren echter onderling overleg verloopt moeizaam.

---