CO_2 voortgangsverslag en energie actieplan

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

1 januari 2022 t/m 30 juni 2022

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Basisgegevens 4
   2.1. Beschrijving van de organisatie 4
   2.2. Verantwoordelijken 4
   2.3. Referentiejaar 4
   2.4. Rapportageperiode 4
   2.5. Verificatie 5
3. Afbakening 6
   3.1. Organisatiegrenzen 6
   3.2. Wijziging organisatie 6
   3.3. CO2 gunningsprojecten 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 8
   5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode 8
   5.3. Trend over de jaren per categorie 10
   5.4. Doelstellingen 10
   5.5. Voortgang reductiemaatregelen 10
      5.5.1. Maatregelen per status 11
   5.6. Medewerker bijdrage 12
6. Initiatieven 13

1. Inleiding

De firma Boomkwekerij 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 Boomkwekerij 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_2-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 CO2 (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

Boomkwekerij M. van den Oever is een boomkwekerij met laanbomen en grotere meerstammige struiken. Daarbij zijn we gespecialiseerd in het verhandelen van een breed sortiment aan bomen, haagplantsoen, heesters en vaste planten.

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 Planet Proof. Binnen Planet Proof worden strenge eisen gesteld aan het gebruik van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen. Bomen die onder Planet Proof 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_2 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_2 beleid.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	*Eindverantwoordelijke:* Arie Idema *Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):* Joost van den Oever *Contactpersoon emissie-inventaris:* Joost van den Oever

2.3. Referentiejaar

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

2.4. Rapportageperiode

2.5. Verificatie

De CO_2 footprint is niet extern geverifieerd omdat de footprint overzichtelijk is en doordat er gebruik wordt gemaakt van de Smart Trackers software krijgen de conversiefactoren een automatisch update. Hierdoor worden rekenfouten uitgesloten. Tijdens de externe audit zal de CI de juistheid van de footprint controleren.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. Rechtspersoon *Sector (SBI):* 0130 - 4622 - 0129 *KvK- of projectnummer:* 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

In S1 van 2022 hebben geen wijzigingen plaatsgevonden in de organisatie die een grote verandering in de CO2 uitstoot veroorzaken.

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO_2 gunningsprojecten

Als bedrijf hebben we geen projecten gegund gekregen waarop we een aantoonbaar gunningsvoordeel hebben verkregen met onze CO2 prestatieladder.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO_2-prestatieladder conform handboek 3.1.

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 CO2 footprint:

- Vetten en smeermiddelen
- Motorolie en hydraulische olie

Hoewel aanwezig is de uitstoot op deze onderdelen dermate gering, dat het voeren van een CO2 administratie op de deze onderdelen weinig tot niets toevoegt.

4.4. Opname van CO_2

Echt een specifieke techniek om de CO2 vast te leggen hebben we nog niet. We zijn wel bezig om onze gronden op een goede wijze te bemesten met organische mest. Door het organische stofgehalte van de bodem te verhogen leg je CO2 vast in de bodem.
Nationaal en internationaal lopen er ook projecten om CO2 te binden aan landbouwgrond door het organische stofgehalte te verhogen.

4.5. Biomassa

Als bedrijf maken we geen gebruik van biomassa binnen ons bedrijf.

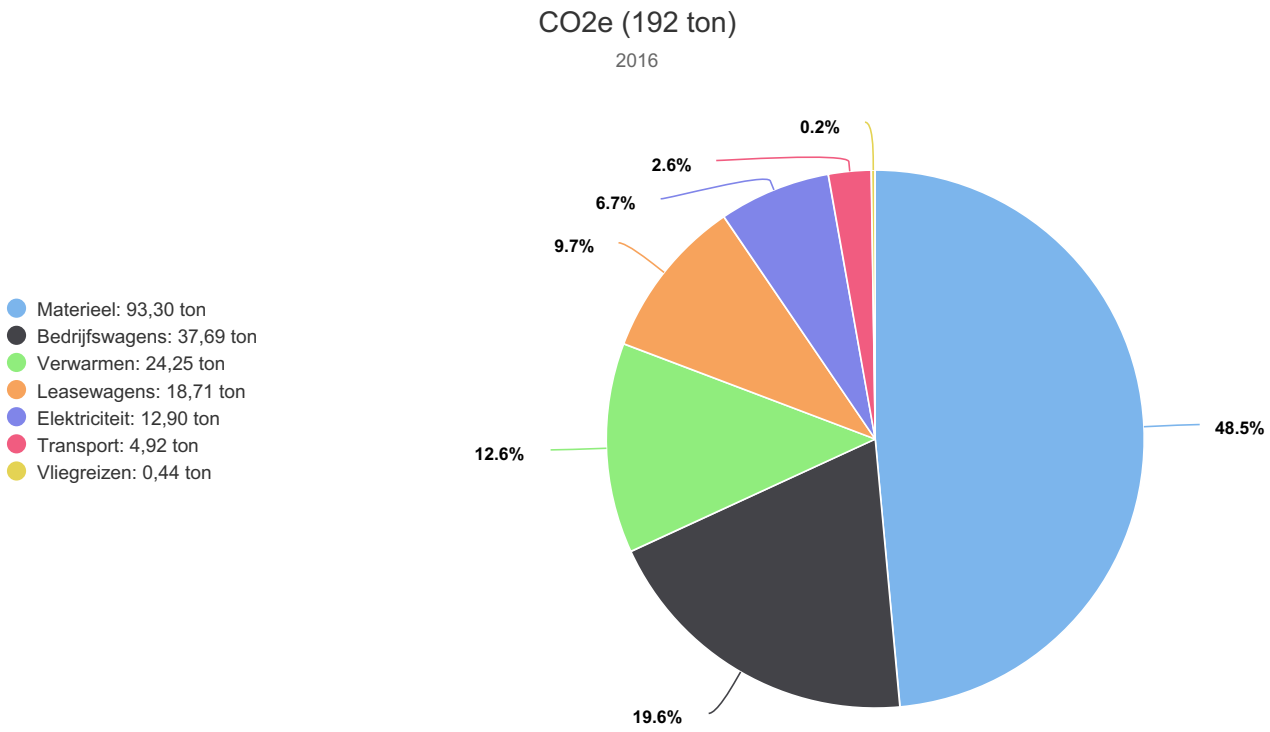
4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

5. CO_2 emissies

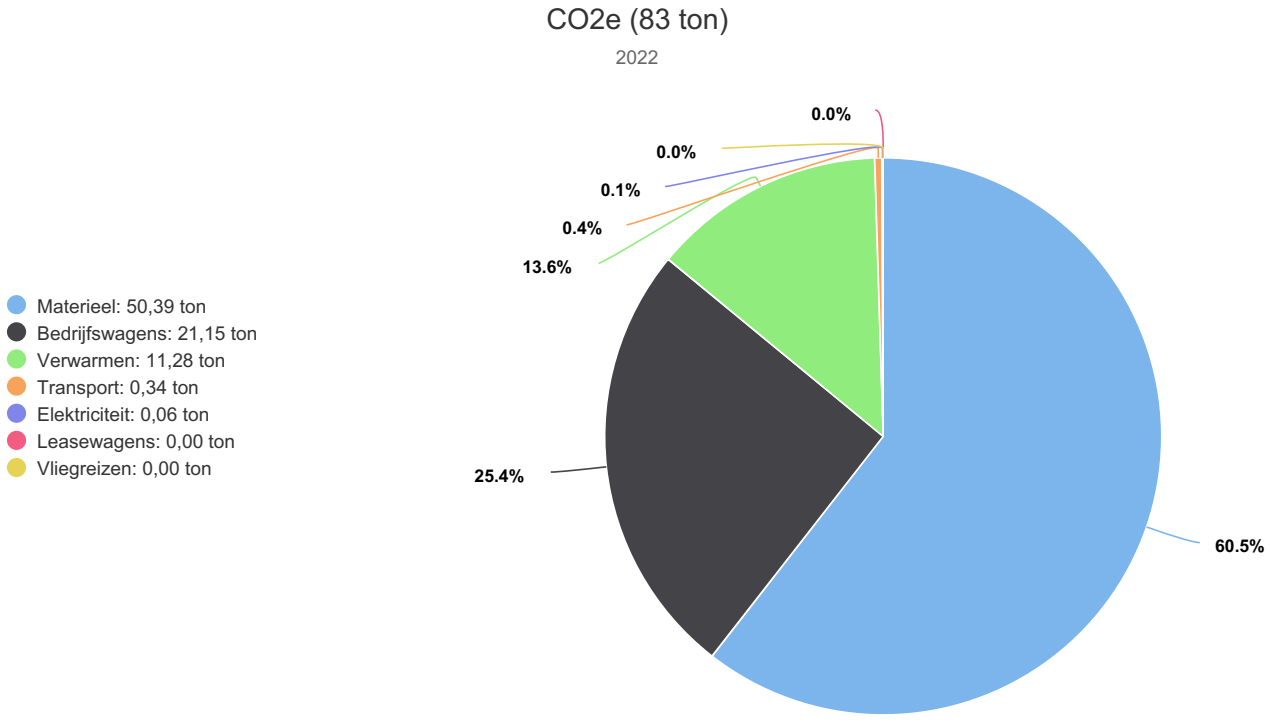
5.1. CO_2 voetafdruk basisjaar

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



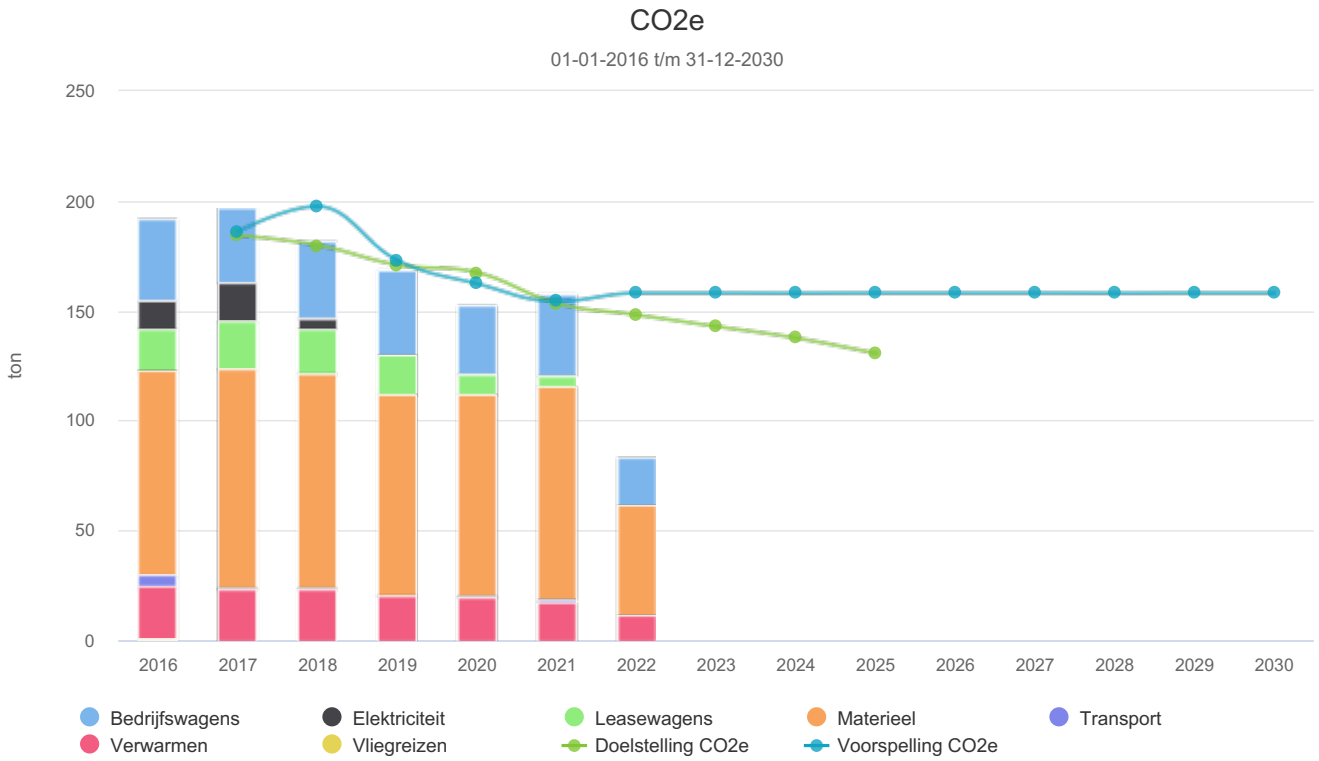
5.2. CO_2 voetafdruk rapportage periode

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



5.3. Trend over de jaren per categorie

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

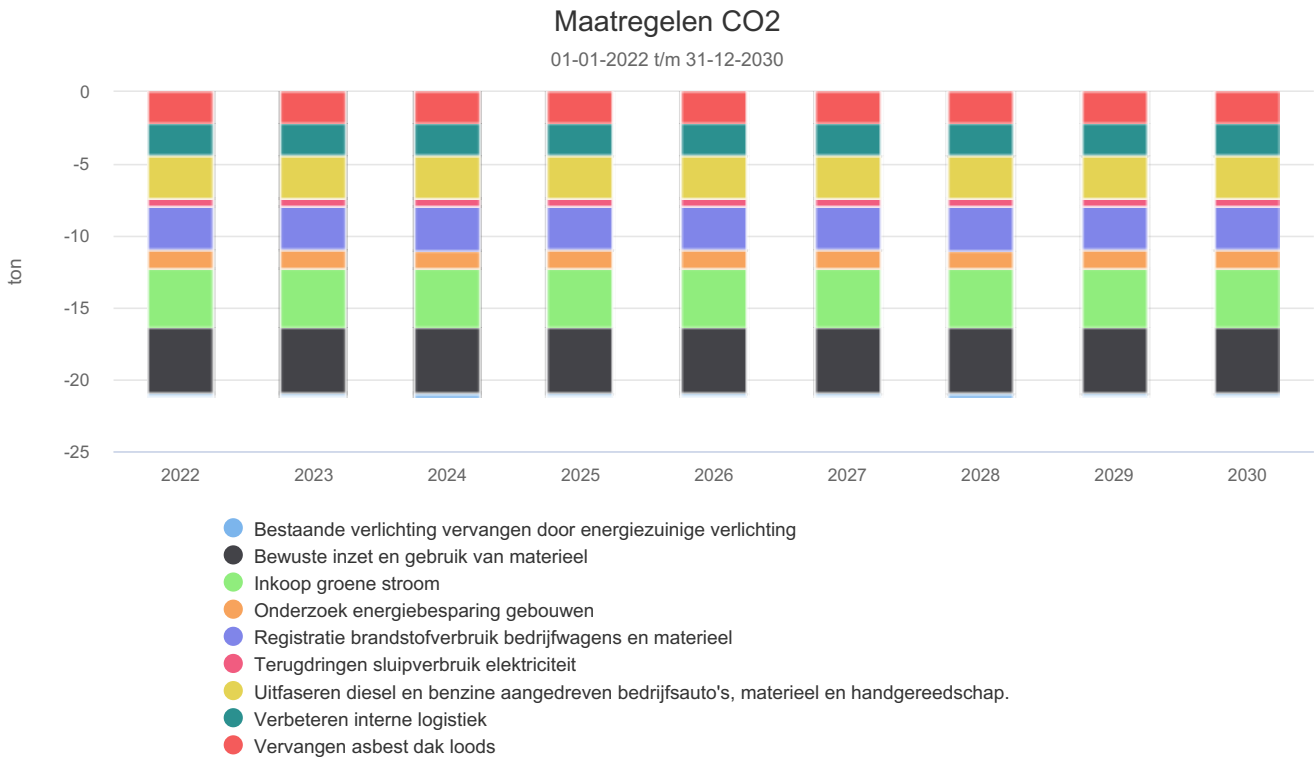


5.4. Doelstellingen

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



5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

Onderzoek energiebesparing gebouwen (Goedgekeurd)

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%

Vervangen asbest dak loods (Goedgekeurd)

Het asbest dak van de loods is in de zomer van 2021 vervangen. Het nieuwe dak werkt beter isolerend wat een positief effect heeft op het propaanverbruik voor verwarming.
In het oude dak zaten veel kieren die zijn gedicht. Daarbij zijn doorschijnbare panelen geplaatst op het dak waar daglicht door schijnt. Zodoende besparen we ook op het gebruik van elektriciteit.

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%

5.6. 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. In het voorjaar van 2022 hebben bovendien opgehaalde bladeren in de gemeente Oisterwijk toegepast in de boomkwekerij. Deze bladeren hebben we aangebracht in de smalle rijen. Een bijkomend voordeel is dat de gemeente Oisterwijk de bladeren niet meer hoeft te laten composteren, dit bespaart wederom CO2 uitstoot.
We hebben voor een project van de HAS Den Bosch/ Stuurgroep Landbouw Innovatie Noord-Brabant twee bodemsensoren geplaatst. De ene sensor hebben we geplaatst in een rij waar wel geen bladeren liggen en de andere sensor in een rij waar wel bladeren liggen. Zodoende kunnen bekijken in hoeverre een bladerdek het vocht vasthoudt in de bodem, het vochtgehalte meet je met die sensoren. Na een lange droge juli en augustus maand lijkt het bladerdek

het vocht in de bodem op een goede wijze vast te houden. Dat scheelt weer in extra watergiften.
Met de bladeren wordt het bodemleven gestimuleerd en de groei van onkruid op een natuurlijke wijze onderdrukt. De opgedane kennis wordt gedeeld met onze stakeholders.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	15-04-2019	01-01-2025

Deelname

Voor dit initiatief wordt samengewerkt met onze leverancier Green Guard uit Hollandsche Rading de gemeente Oisterwijk 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.
16-08-2022: We zijn ook een proef gestart om opgehaalde bladeren in de gemeente Oisterwijk toe te passen. Hiermee lijk je het vocht op een betere wijze vast te kunnen houden

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 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	11-06-2022

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 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 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. Project bodemsensoren in samenwerking met HAS Den Bosch

In samenwerking met de HAS Den Bosch en de Stuurgroep Landbouw Innovatie Noord-Brabant (LIB) doen we mee in een project over Bodemsensoren. We hebben in de boomkwekerij momenteel vier sensoren geplaatst van het bedrijf Treemania. Met deze sensoren worden zaken als bodemtemperatuur, bodemvocht, voedingsstoffen, zuurgraad in zuurstofindex meerder keren per dag gemeten. Met behulp van een online dashbord kun je dit met overzichtelijke meters op een goede wijze monitoren. We zetten deze sensoren momenteel ook in de markt en een aantal gemeenten hebben de sensoren al afgenomen. Een groot voordeel voor gemeenten is dat je beplantingen op basis van de sensoren op het juiste moment water kunt geven. Gemeenten/ groenvoorzieners hoeven daardoor geen onnodige watergiften te geven, dit bespaart in veel gevallen machinegebruik en onnodige CO2 uitstoot.
In 2023 is het de bedoeling om het project met HAS Den Bosch weer serieus op te pakken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2022	01-01-2030

Deelname

M van den Oever, HAS Den Bosch, Stichting Landbouw Innovatie Noord-Brabant, Treemania en andere agrarische ondernemers die deelnemen aan het project.

Onderwerp

bodemsensoren

Resultaten

10-01-2022: Verkoop bodemsensoren aan diverse gemeenten
16-08-2022: Op de rij met bomen waar bladeren zijn aangebracht is het vochtgehalte in de bodem 25% en in het gedeelte zonder bladeren 15%. Je ziet dat het vocht na een lange droge periode beter wordt vastgehouden

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