CO_2 voortgangsverslag en energie actieplan

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

1 januari 2022 t/m 31 december 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 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 7
   5.3. Trend over de jaren per categorie 9
   5.4. Doelstellingen 9
   5.5. Voortgang reductiemaatregelen 9
      5.5.1. Maatregelen per status 10
   5.6. Medewerker bijdrage 11
6. Initiatieven 12

1. Inleiding

Deze tekst kunt u bewerken. Wat is van belang om in ieder geval op te nemen in de inleiding:

1. *Een korte omschrijving of toelichting op het energiebeleid.*
2. *Aangegeven dat dit document onderdeel vormt van een groter energiemanagementsysteem.*
3. *Dat de onderdelen uit §9.3.1 van de ISO 14064-1 zijn opgenomen.*

Voorbeeld tekst: [algemene beschrijving energiebeleid]

De firma ..... 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 ..... 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

De beschrijving van de organisatie kan zeer generiek. Zoals: De firma ....is al sinds 1950 marktleider op het gebied van bedrijfsdeuren. In 1979 is een piepschuim fabriek opgekocht. Heden werken er 50 voltijd medewerkers.

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

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

2.5. Verificatie

Geef hier aan of e CO_2 voetafdruk is geverifieerd door een daartoe erkende instantie.

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 deze paragraaf worden organisatorische veranderingen die een verandering in de CO_2 uitstoot veroorzaken weergegeven en toegelicht.

Het gaat dan om:

- *Aan- of verkoop van bedrijven met een eigen kvk -nummer*
- *Aanbevolen wordt om grote organisatorische wijzigingen ook al hebben deze geen betrekking op aan- of verkoop van een juridische organisatie, eveneens inzichtelijk te maken.*

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO_2 gunningsprojecten

Vermeld hier welke projecten zijn uitgevoerd, waarbij er spraken is geweest van gunningsvoordeel met de CO_2 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

Geef hier aan welke emissiebronnen niet zijn meegenomen in de CO2 voetafdruk. De reden is vaak dat de hoeveelheid uitstoot dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.

Vermeld in ieder geval met een onderbouwing waarom de uitsluiting marginaal is en om die reden is uitgesloten.

4.4. Opname van CO_2

Hier kan vermeld worden of er bepaalde technieken worden ingezet om CO_2 op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.

4.5. Biomassa

I*ndien gebruik gemaakt wordt van biomassa vanuit het oogpunt van kortcyclische CO_2 uitstoot kan dat hier worden vermeld. Denk daarbij aan gebruik van houtafval uit de houtverwerkende industrie, snoeiafval, vergisting van mest of andere organische materialen.*

Biomassa uit voedselgewassen of niet goed traceerbare biomassastromen uit het buitenland hebben veelal een negatieve impact op de CO2 uitstoot dan wel ecologie.

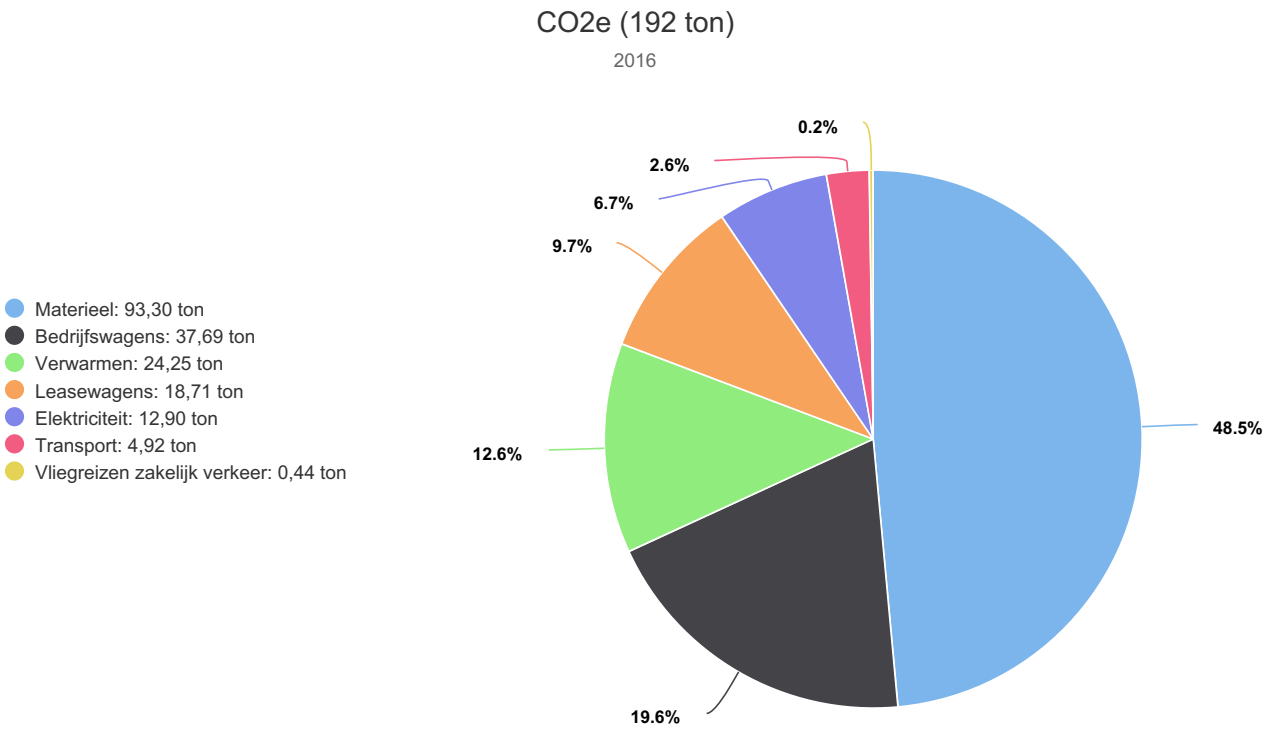
4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

5. CO_2 emissies

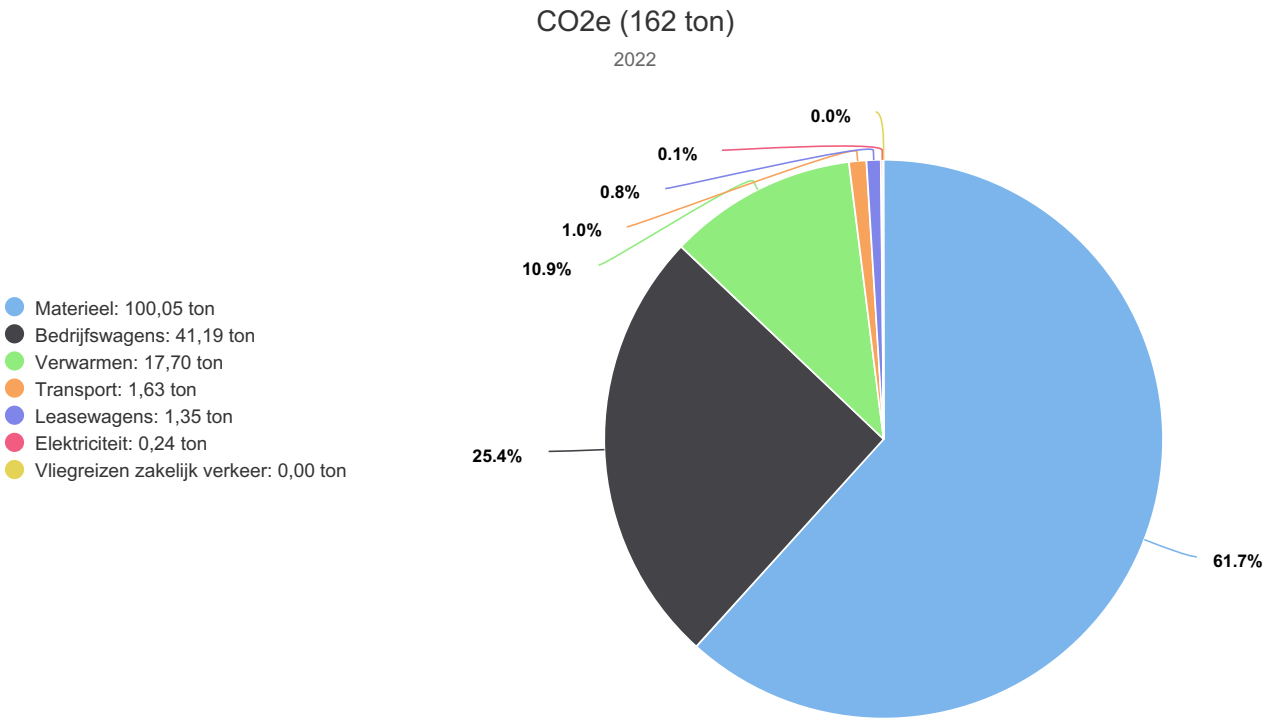
5.1. CO_2 voetafdruk basisjaar

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



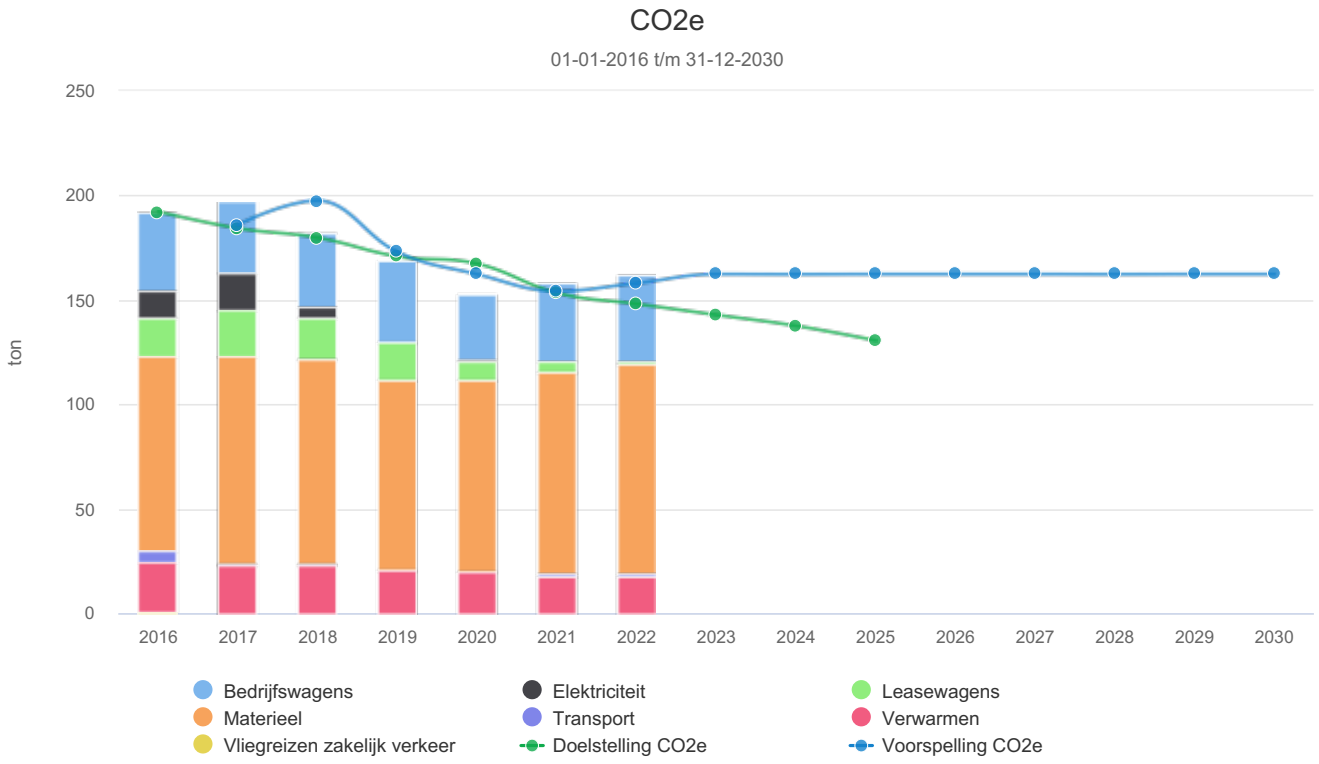
5.2. CO_2 voetafdruk rapportage periode

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

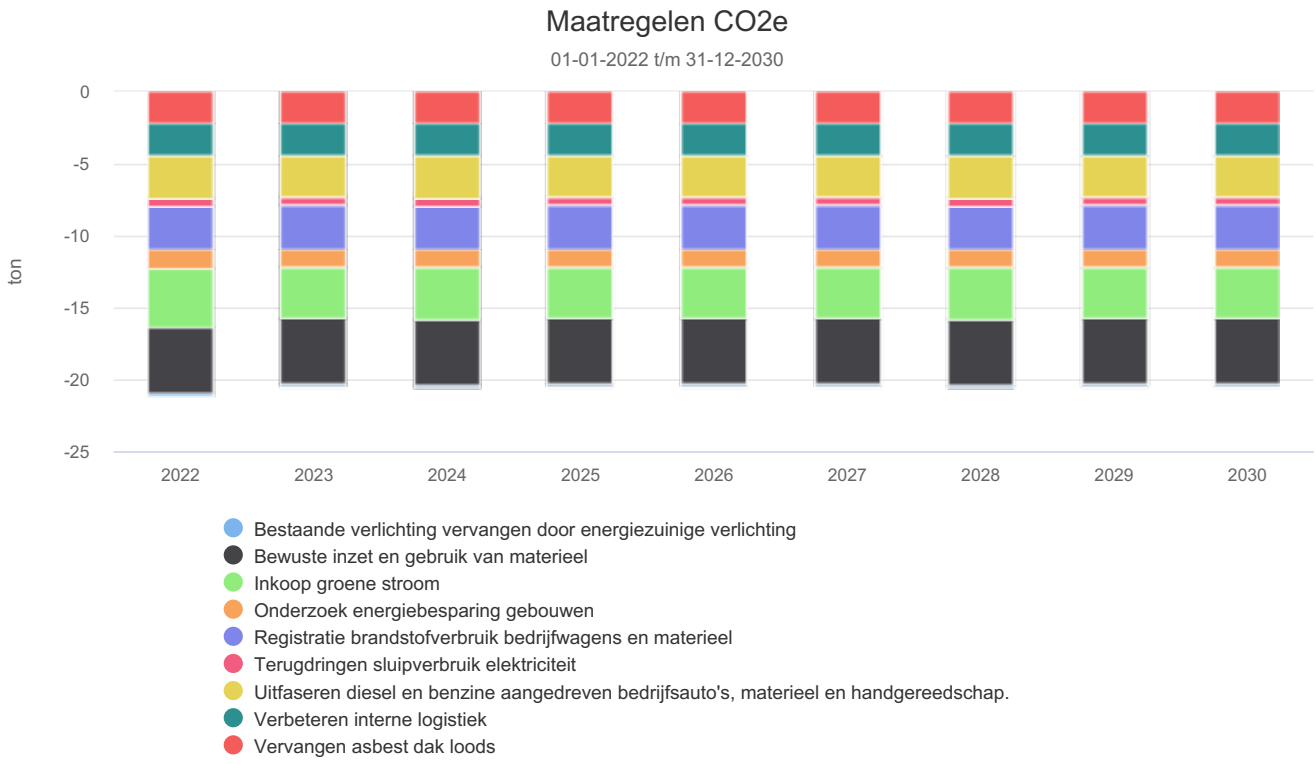


5.4. Doelstellingen

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.