



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

CO2 voortgangverslag en energie actieplan S1-2018

01-01-2018 t/m 30-06-2018

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijkheden	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatorische grenzen	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
5. Emissies	8
5.1. Footprint basisjaar	9
5.2. Footprint rapportage periode	10
5.3. Trend over de jaren per categorie	11
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	11
5.5. Doelstellingen	11
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	12
5.7. Onzekerheden	13
5.8. Medewerker bijdrage	13
6. Initiatieven	14
Rechtspersoon Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	14

1. Inleiding

De firma 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 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 CO₂-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.

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

Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO₂ (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

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 CO₂ 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 CO₂ beleid.

2.2. Verantwoordelijkheden

Naam	Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)
Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	Joost van den Oever
Eindverantwoordelijke	Contactpersoon emissie-inventaris
Marwin Dekkers	Joost van den Oever

2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2016.

2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2018 t/m 30 juni 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. Organisatorische grenzen

Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.	Rechtspersoon	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.	Kerkeind 12, 5076 AC Haaren Postbus 40, 5076 ZG Haaren
---	---------------	--	---

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie.

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
----	--------	---------	--------	---------------

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO2-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 CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd. Deze lijst is gelijktijdig gepubliceerd met handboek 3.0 waarin enerzijds de uitzonderingen bepaalt zijn t.o.v. een aantal emissiefactoren in vergelijking met CO2emissiefactoren.nl en anderzijds aangeeft of een factor wel dan niet met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
----	--------	---------	--------	---------------

4.3. Uitsluitingen

Uitsluitingen zijn niet van toepassing.

4.4. Opname van CO2

Als boomkwekerij met een totale teeltoppervlakte van circa 110 ha draagt M. van den Oever bij aan de opname van CO2. Gemiddelde indicatie opname over 50 jaar bedraagt circa 1 ton CO2 per boom.

4.5. Biomassa

Niet van toepassing.

5. Emissies

De maatregelen die zijn genomen om de CO2-uitstoot te verminderen blijken onvoldoende effectief te zijn om de doelstelling te behalen. De gestelde reductie doelen worden o.a. hierdoor niet behaald. Er is een correctie gemaakt t.a.v. van het verbruik dieselbrandstof en is er een misverstand geweest met een leverancier van elektriciteit. Verder zijn de bedrijfsactiviteiten weer toegenomen hetgeen een hogere CO2 emissie veroorzaakt.

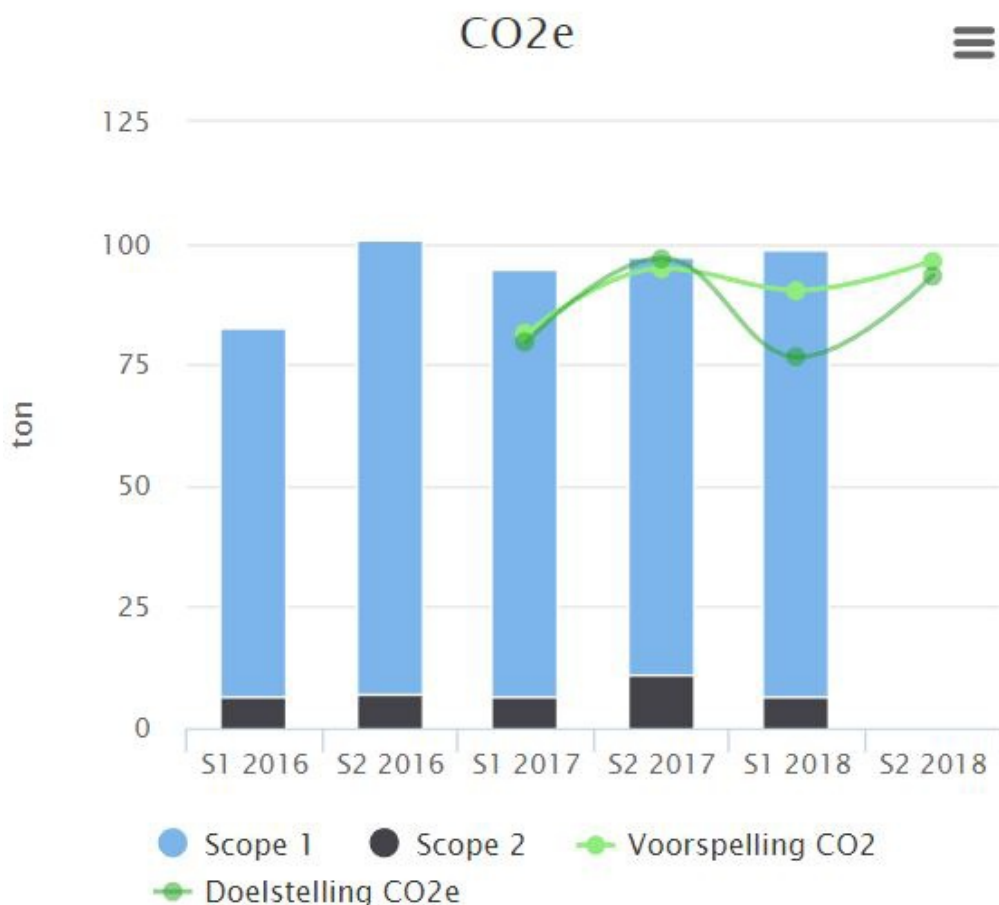
Scope 1

De stijging van de CO2 emissie wordt nagenoeg geheel veroorzaakt door toename diesilverbruik materieel en deze stijging is gerelateerd aan de toename van de activiteiten. De andere gebruikers laten allen een lichte stijging of daling t.o.v. S1-2017. Dit half jaar zijn 2 stuks kranen vervangen door een nieuwe kraan die een lager brandstof verbruik heeft, het effect hiervan zal in de nabije toekomst merkbaar worden..Om het verbruik van aardgas en propaan voor verwarmingsdoeleinden te verminderen wordt externe expertise ingeschakeld om besparingsmogelijkheden in kaart te brengen.In oktober van dit jaar wordt een energiescan uitgevoerd. Er wordt continue aandacht besteed aan het bewust inzetten van en het gebruik van materieel. De scope 1 emissie bedraagt 82 ton of te wel 92,9% van de totale uitstoot van 88 ton.

Scope 2

Vanaf januari tot mei 2018 was de "Oude" grijze stroom aansluiting door E-ON weer geactiveerd. Dit is inmiddels weer teruggedraaid. om deze reden is er in het eerste half jaar grijze een deel stroom gebruikt. In de eerste helft van 2018 zijn er geen vlieguren gemaakt. De scope 2 emissie bedraagt 6,3 ton of te wel 6,4 % van de totale uitstoot van 99 ton. Het effect van de inkoop van groene stroom wordt nu duidelijk zichtbaar en de impact hiervan zal in het 2e semester verder doorzetten.

Hieronder de grafiek van Scope 1 & 2 voor het eerste semester 2018



1 minuut geleden gegenereerd ↻ Vernieuw

↑ Verberg tabel

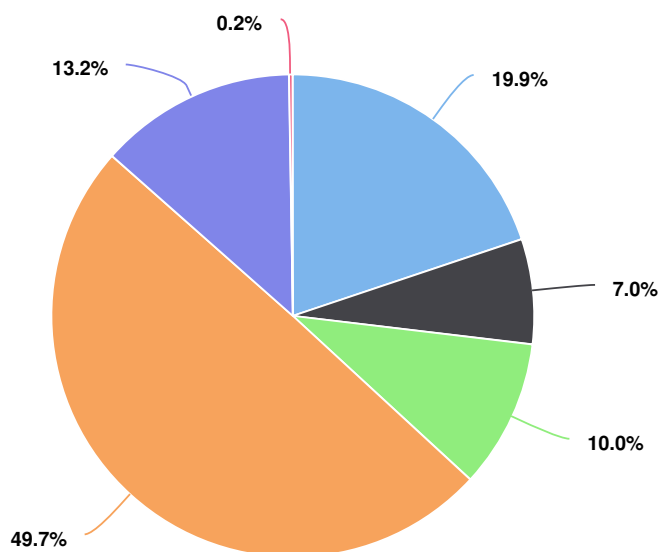
CO2e (ton)	S1 2016	S2 2016	S1 2017	S2 2017	S1 2018	S2 2018
Scope 1	76,31	93,72	88,51	86,53	92,51	0
Scope 2	6,45	6,89	6,45	10,97	6,3	0
Totaal	82,76	100,61	94,96	97,51	98,82	0

5.1. Footprint basisjaar

CO2e (183 ton)

2016

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

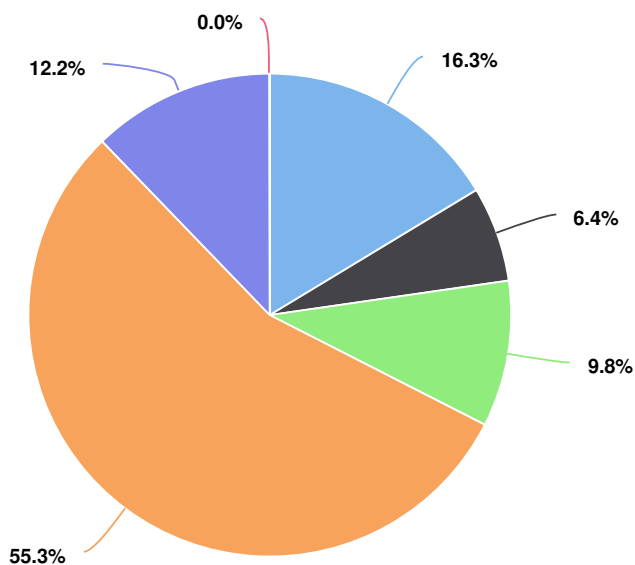


5.2. Footprint rapportage periode

CO2e (99 ton)

2018

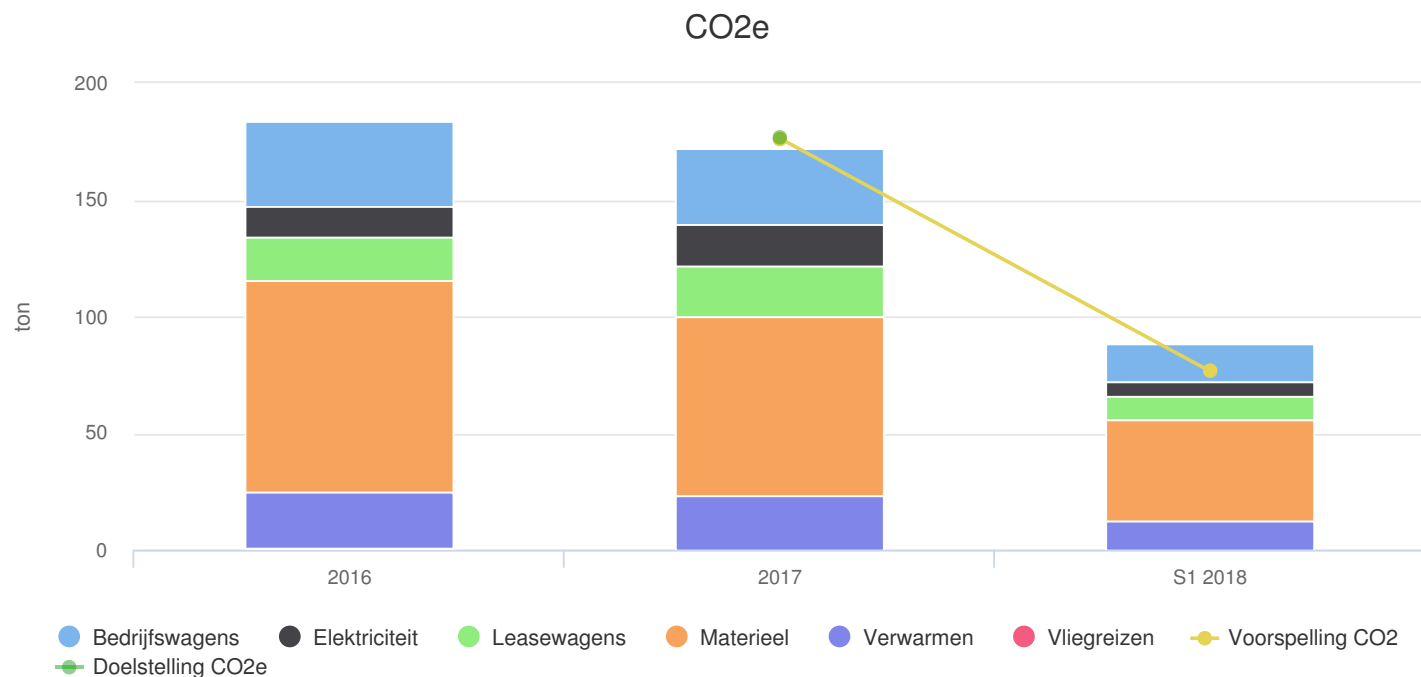
- Bedrijfswagens: 16,15 ton
- Elektriciteit: 6,3 ton
- Leasewagens: 9,67 ton
- Materieel: 54,63 ton
- Verwarmen: 12,07 ton
- Vliegereizen: 0 ton



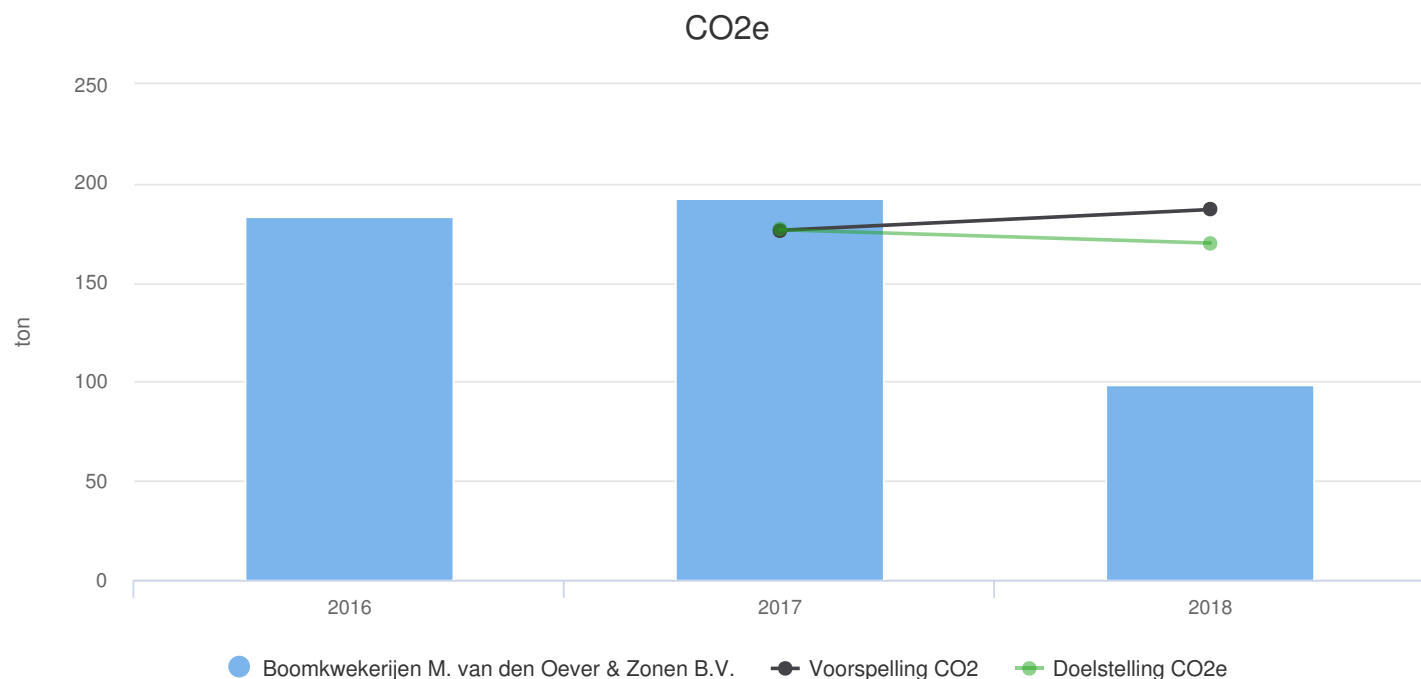
CO2e (ton)	S1 2018	S2 2018
Bedrijfswagens	16,15	0
Elektriciteit	6,3	
Leasewagens	9,67	
Materieel	54,63	
Verwarmen	12,07	
Vliegereizen	0	

Totaal	98,82	0
--------	-------	---

5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



5.5. Doelstellingen

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

Voor jaar	Referentiejaar	Effect Scope 1	Effect Scope 2
2017	2016	-2%	-25%
2018	2016	-4%	-50%
2019	2016	-6%	-100%
2020	2016	-8%	-100%
2021	2016	-10%	-100%
2022	2016	-12%	-100%

5.6. Voortgang reductiemaatregelen

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

Maatregel: Onderzoek energiebesparing gebouwen

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

Algemeen

Naam	Onderzoek energiebesparing gebouwen
Verantwoordelijke	Marwin Dekkers
Registrator	Joost van den Oever
Meters	Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Propaanverbruik, Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V. / Aardgasverbruik

Details

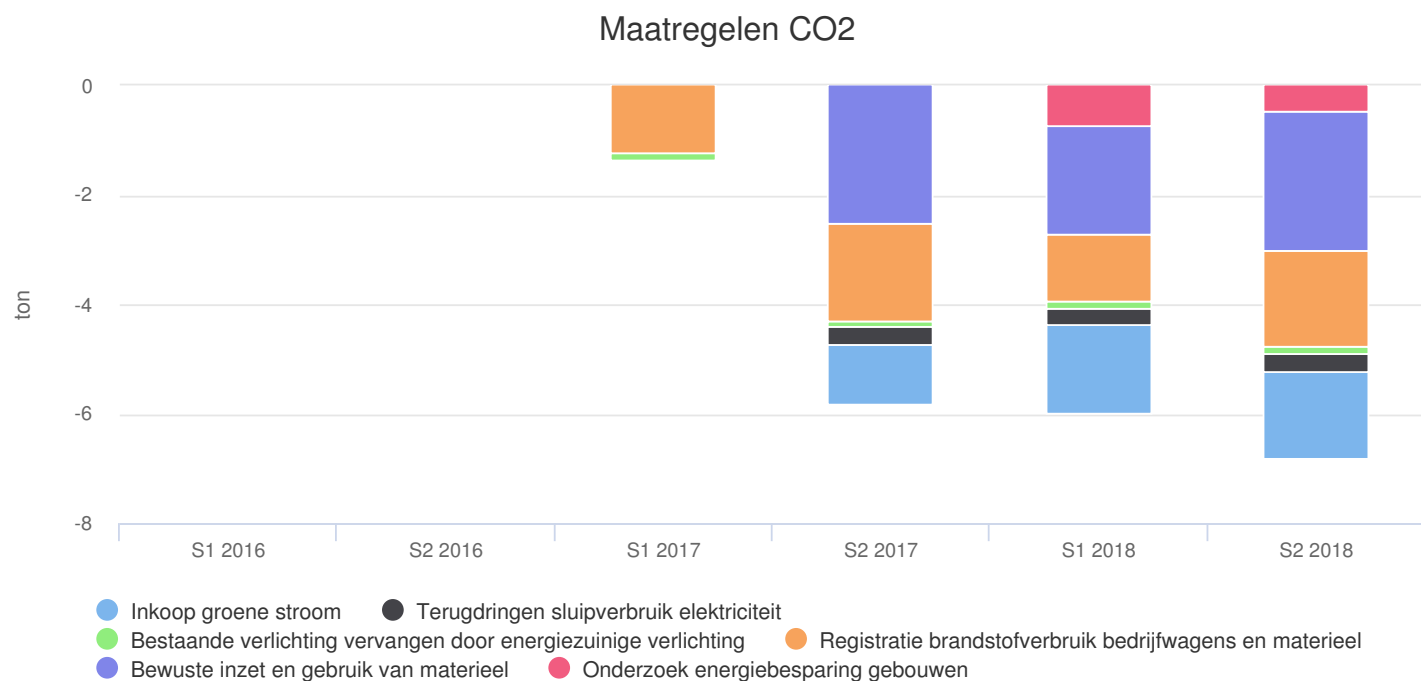
Streefwaarde bereikt	Nee
Streefdatum gerespecteerd	Nee
Redenen	Door de gebouwen energiezuiniger te maken wordt het verbruik van aargas en propaan vermindert waardoor minder CO2 uitstoot en financieel voordeel.
Investering	Nog niet bekend
Beschikbare middelen	Dit staat gepland voor oktober 2018

Verbeteringen

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

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------



Stel bovenstaande grafiek naar eigen wens in door de gewenste tijdsperiode en filter aan te geven. Klik hiervoor links op het pennetje links van de grafiek. Om vervuiling van het rapport te voorkomen dit tekstblok verwijderen.

5.7. Onzekerheden

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
----	--------	---------	--------	---------------

5.8. Medewerker bijdrage

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
----	--------	---------	--------	---------------

6. Initiatieven

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

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Pilot project voor bodem-koolstofcredits	CO2	11-04-2017	11-06-2021	Nee	Samenwerkingspartners: <ul style="list-style-type: none"> • Gemeente Haaren, Peter Toonen – Beleidsmedewerker duurzaamheid • Solitech, Mark van Iersel • BVOR - Branche Vereniging Organische Reststoffen, Arjan Brinkmann • Het Groene woud • LTO, Harry Kager 	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?	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.
<p>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.</p>							
Vaste leverdagen	CO2	10-04-2018	31-12-2021	Nee	De transportbedrijven en afnemers.	Het belangrijkste doel van dit initiatief om vooral de klanten te overtuigen dat door bundeling van unitleverorders leid tot minder kosten en besparing van brandstof.	
<p>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.</p>							