

# Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

## CO2 voortgangsverslag en energie actieplan tweede halfjaar 2016 (versie 2)

01-07-2016 t/m 31-12-2016



## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijkheden	4
2.3. Basisjaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
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. Onderbouwing emissies Ploegmakers	8
5.1. Footprint basisjaar	8
5.2. Footprint rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	9
5.5. Doelstellingen	10
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.7. Onzekerheden	14
5.8. Medewerker bijdrage	14
6. Initiatieven	15
Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.	15

## 1. Inleiding

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. is onderdeel van de IBN Groep. IBN Holding is eigenaar van diverse werkmaatschappijen waaronder IBN Facilitair B.V. IBN Facilitair B.V. heeft haar activiteiten ondergebracht in de werkmaatschappij IBN Facilitair VOF. Deze verleent diensten en is tevens eigenaar van Ploegmakers Cultuurtechniek. Alhoewel Ploegmakers Cultuurtechniek onderdeel is van een grotere groep heeft het bedrijf haar zelfstandige positie en eigen inzicht behouden.

De firma Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. 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 Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. 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 § 7.3 uit de ISO 14064.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste 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 CO<sub>2</sub> (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

#### Historie

Ploegmakers Cultuurtechniek is ontstaan in 1966 en heeft in oktober haar 50-jarig bestaan mogen vieren. Tot 2010 was de onderneming onderdeel van Ploegmakers investeringen in Veghel. Sinds oktober is Ploegmakers Cultuurtechniek onderdeel van IBN Facilitair.

#### Werkwijze

In de organisatie van Ploegmakers staat maatschappelijk verantwoord ondernemen centraal. Een onderdeel hieraan vormt sociale duurzaamheid. Levert u net als wij graag een bijdrage aan sociale duurzaamheid in de samenleving? Dan werken wij graag met medewerkers met een afstand tot de arbeidsmarkt in uw omgeving.

#### Opdrachtgevers

Ploegmakers werkt voor verschillende opdrachtgevers in de regio. Onderstaand enkele voorbeelden:

- Provincies
- Ministerie van defensie
- Gemeentes
- Waterschappen
- Woningstichtingen
- Bedrijven (terreinen)

#### Certificaten en kwalificaties

Kwaliteit staat bij Ploegmakers hoog in het vaandel. Om dit in beeld te brengen werkt Ploegmakers volgens kwaliteitssystemen die garant staan voor een professionele, gedegen werkwijze.

Ploegmakers heeft de volgende kwalificaties en certificaten in bezit:

- ISO 9001
- Groenkeur BRL groenvoorziening
- Groenkeur BRL boomverzorging
- Verschillende European Tree Workers en European Tree Technicians in dienst
- VCA\*\* (veiligheid, gezondheid en milieu)
- PSO-certificering
- MVO prestatieladder niveau 3

### 2.2. Verantwoordelijkheden

#### Naam

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

#### Eindverantwoordelijke

Peter van Kemenade

#### Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)

Louis Ketelings

#### Contactpersoon emissie-inventaris

Niek Velema

## 2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2014.

## 2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 juli 2016 t/m 31 december 2016

## 2.5. Verificatie

Er heeft geen externe verificatie plaatsgevonden. Er wordt gewerkt met de CO2 Management Applicatie waardoor er geen twijfel is over de berekeningen. T.a.v. de emissiestromen is de input zeer overzichtelijk en mede hierom heeft er geen externe verificatie plaatsgevonden.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatorische grenzen

<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b>	Rechtspersoon	Eisenhowerweg 7
Eisenhowerweg 7 - Veghel	Vestiging	

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de organisatie t.o.v. het basisjaar.

## 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

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

---

### 4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

### 4.4. Opname van CO2

Er is geen opname van CO2.

### 4.5. Biomassa

N.v.t.

## 5. Onderbouwing emissies Ploegmakers

De totale uitstoot van Ploegmakers is in 2016 hoger uitgevallen als het basisjaar 2014. Hier zijn enkele redenen voor te vinden per energiestroom. Echter dient er wel een splitsing te worden gemaakt tussen de emissies als *Ploegmakers totaal* en *Ploegmakers gunningsprojecten*.

### *Ploegmakers totaal*

De stijging van de emissies van ploegmakers totaal valt te wijten aan de oorzaken hieronder weergegeven:

- Door een afkeur op inkoop van groene stroom over 2016 is Ploegmakers genoodzaakt het verbruik van grijze stroom mee te nemen in haar footprint. Door deze toevoeging is de uitstoot wat gestegen.
- De grootste uitstoot van Ploegmakers zit in het verbruik van materieel en de vrachtwagen. Door een grotere order portefeuille en minder uitbesteding aan derden is er meer met eigen machines en vrachtwagen gewerkt. Dit heeft geleid tot een sterke stijging van de uitstoot.

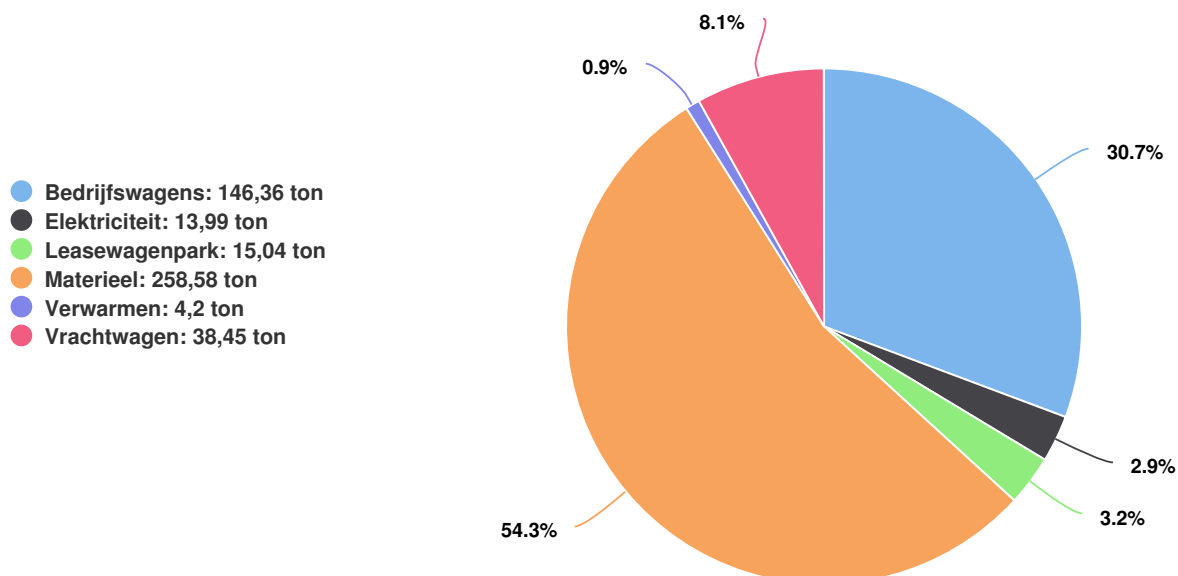
### *Ploegmakers Gunningprojecten*

Ploegmakers heeft gunningsvoordeel op twee projecten d.m.v. CO2 prestatieladder 5. Dit zijn de projecten Stratum en Defensie. Onderstaand de onderbouwing voor de stijging van de uitstoot.

- Elektriciteitsgebruik is ook op dit project meegenomen als grijze stroom
- Afschaffing van het chemisch onkruid bestrijden heeft geresulteerd in meer mechanische methoden welke veel meer verbruiken. Dit heeft gezorgd voor een sterke stijging in het verbruik van diesel en LPG.

### 5.1. Footprint basisjaar

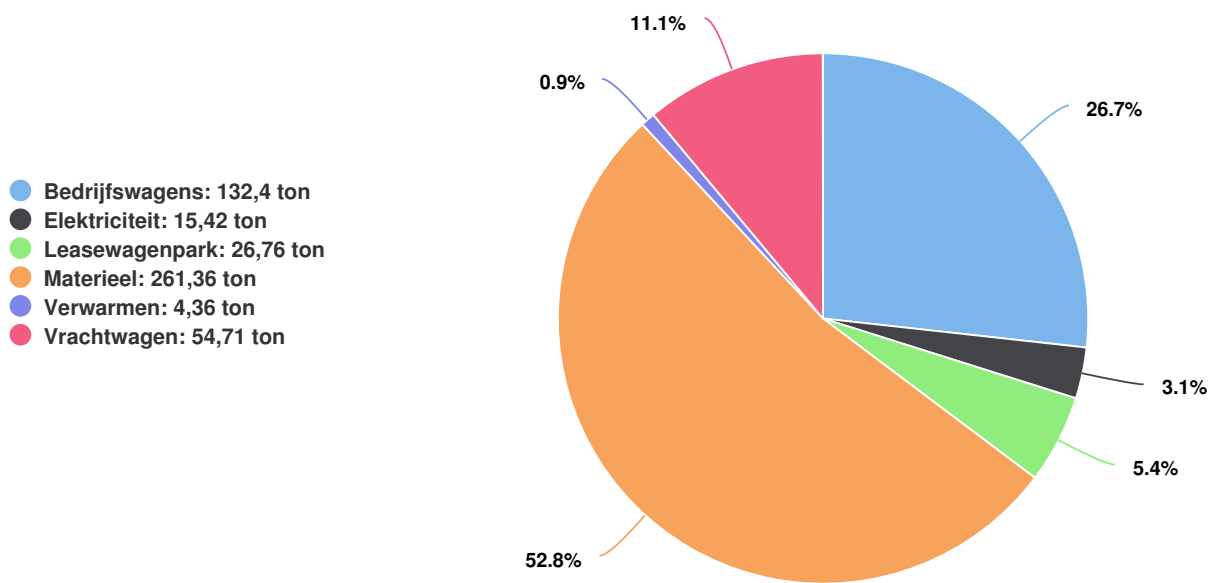
CO2 (476,63 ton)



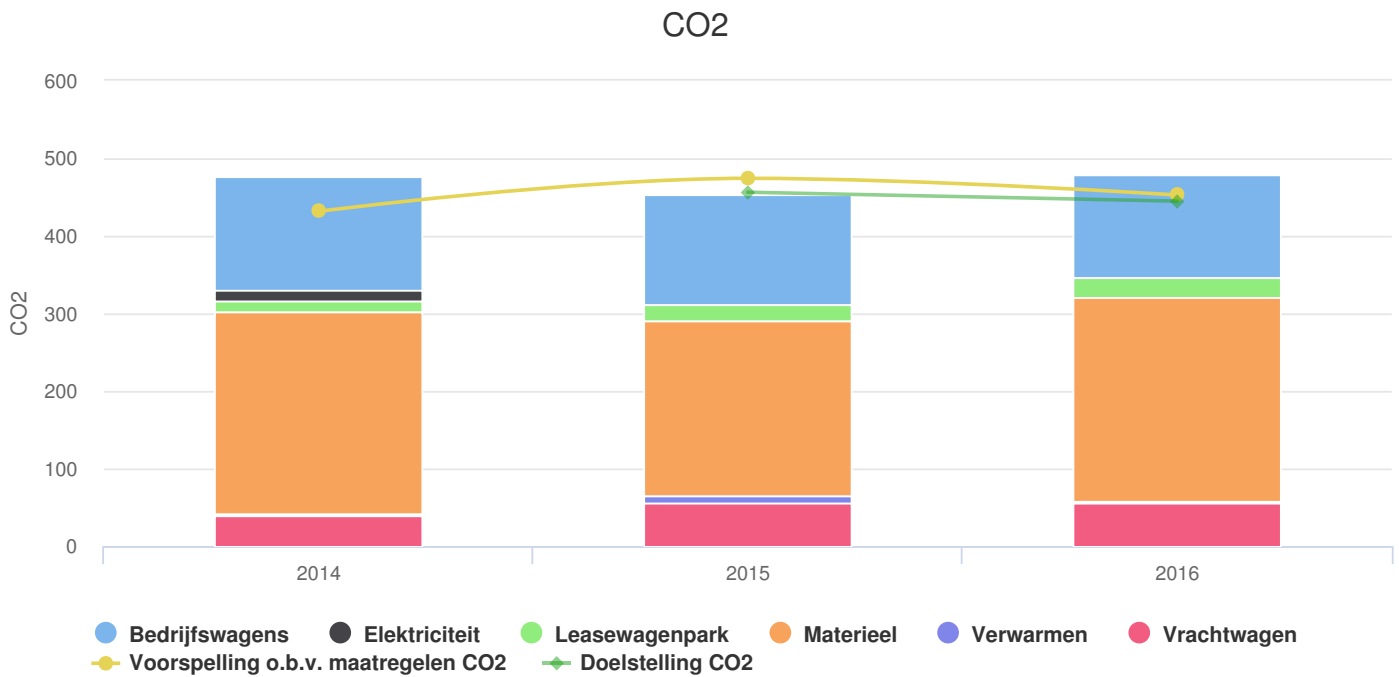
### 5.2. Footprint rapportage periode



## CO2 (495,02 ton)

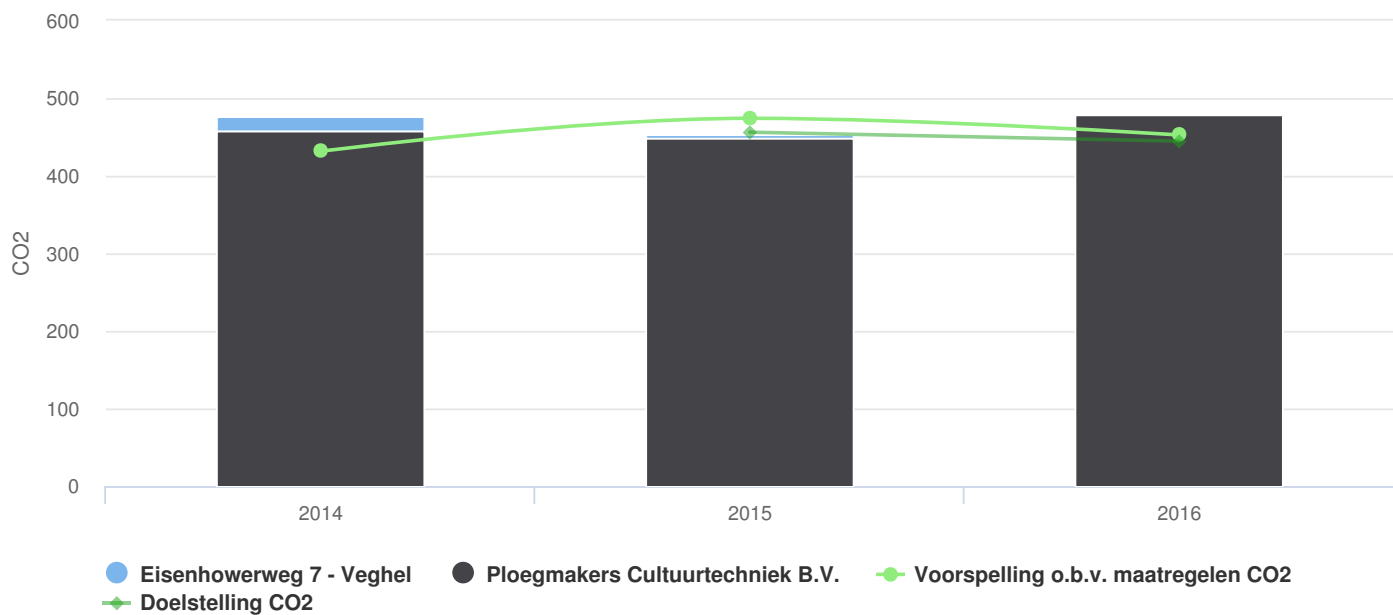


## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Trend over de jaren per bedrijfs onderdeel

## CO2



## 5.5. Doelstellingen

## Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2015	-2%	0%		2014
2016	-2%	0%		2015
2017	-2%	0%		2016
2018	-2%	-80%		2017
2019	-2%	0%		2018
2020	-2%	0%	-25%	2015

## Project Onderhoudscontract Defensie

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2016	2%	0%	0%	2015
2017	2%	0%	0%	2016
2018	2%	-80%	0%	2017
2019	2%	0%	0%	2018
2020	2%	0%	25%	2019

## Project Onderhouds contract Stratum

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2016	2%	0%	0%	2015
2017	2%	0%	0%	2016
2018	2%	0%	0%	2017
2019	2%	0%	0%	2018
2020	2%	0%	25%	2019

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen

Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

Maatregel: Cursus "Het Nieuwe Rijden"

Vrachtwagenchauffeur deel laten nemen aan cursus "Het Nieuwe Rijden".

Algemeen

**Naam**

Cursus "Het Nieuwe Rijden"

**Verantwoordelijke**

Peter van Kemenade

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik materieel

Details

**Streefwaarde bereikt**

Ja

**Streefdatum gerespecteerd**

Ja

**Redenen**

Als machinisten & vrachtwagenchauffeur bewust om te gaan met hun materieel zal dit resulteren in een lager brandstofverbruik en onderhoudskosten.

**Investering**

**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-1%	2015
01-01-2018	-1%	2015

## Taken

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

## Maatregel: Cursus 'Het nieuwe tractor rijden'

Ploegmakers heeft tractorchauffeurs deel laten nemen aan de cursus 'Het nieuwe tractor rijden'. Deze groep heeft grote invloed op het brandstofverbruik.

## Algemeen

**Naam**

Cursus 'Het nieuwe tractor rijden'

**Verantwoordelijke**

Michael van Oeffelen

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik materieel

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Ja

**Redenen**

Als tractorchauffeurs bewust omgaan met het materieel kan dit leiden tot een verlaging in het brandstofverbruik en de onderhoudskosten.

**Investering**

€ 520,00

**Beschikbare middelen**

-

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
03-04-2017	-1%	2016

## Taken

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

## Vestiging Eisenhowerweg 7 - Veghel

## Maatregel: Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers

## Algemeen

**Naam**

17-08-2017

Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers

**Verantwoordelijke**

Peter van Kemenade

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik grijs, Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind

Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Vanuit het beleid wordt standaard gekozen voor de meest duurzame variant mits dit binnen de 5% norm blijft van de meerinvestering. Hiermee wordt jaarlijks door reguliere vervanging ca. 2% besparing behaald per jaar op het stroomverbruik.

**Investering**

**Beschikbare middelen**

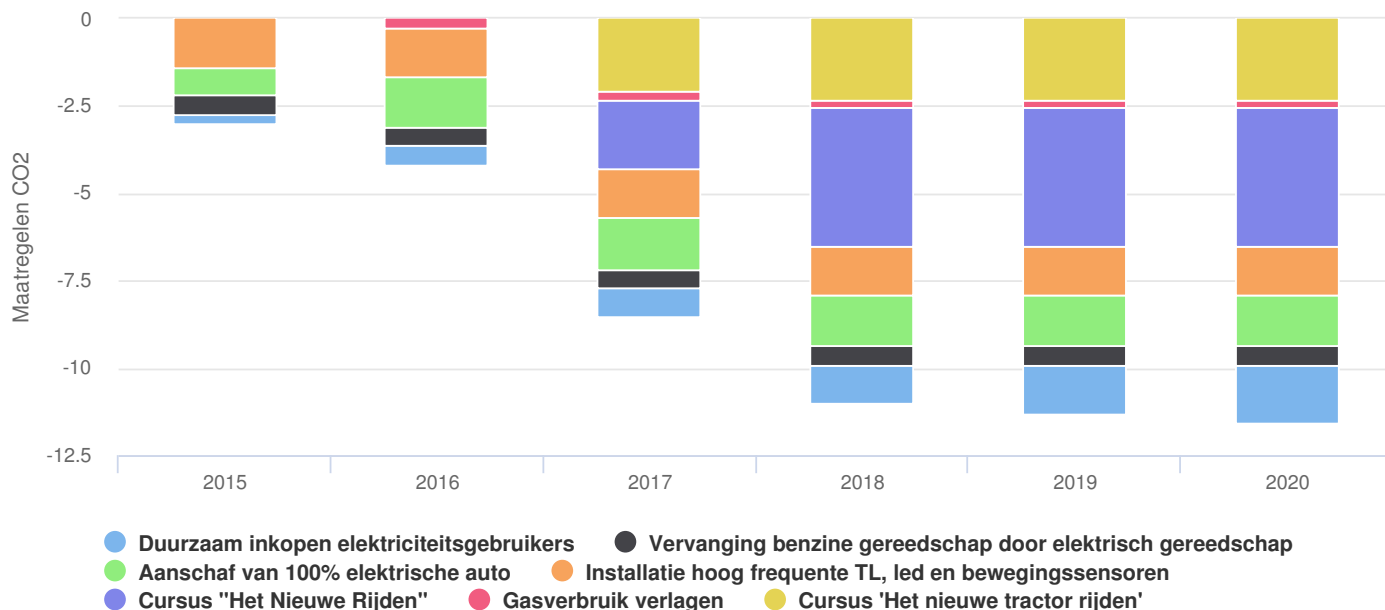
Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2015	-2%	2014
01-01-2016	-2%	2014
01-01-2017	-2%	2014
01-01-2018	-2%	2014
01-01-2019	-2%	2014
01-01-2020	-2%	2014

Taken

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

## Maatregelen CO2



## 5.7. Onzekerheden

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

## 5.8. Medewerker bijdrage

Het bedrijf werkt aan draagvlak binnen het bedrijf om te zoeken naar betere en efficiëntere energie- en CO2-reductiemaatregelen. Het bedrijf stimuleert hierin eigen medewerkers om met verbeter voorstellen te komen en koppelt terug wat er met deze voorstellen gebeurt. Een mooi voorbeeld is dat medewerker Robbie Kessen heeft geopperd om een bakfiets aan te schaffen voor onderhoudsproject Stratum. Met deze bakfiets zullen de vervoersbewegingen met de auto minder worden. Initiatieven als deze worden bij Ploegmakers serieus genomen en besproken in het management overleg.

## 6. Initiatieven

### Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
De Nederlandse Klimaat Coalitie	CO2	05-12-2016	05-12-2017	Nee	De publicaties van de DNKC worden via de <a href="#">site</a> bekeken en indien van toepassing intern gecommuniceerd.		
							Doel om kennis te delen en te ontvangen op het gebied van CO2-reductie. Ook wil Ploegmakers Cultuurtechniek in de toekomst op dit platform publiceren over het keten-sector initiatief Miscanthus.
Onderzoek Miscanthus	CO2	15-01-2015	15-02-2018	Nee	Onderzoek is lopende. Verschillende projecten worden bestrooid met Miscanthus. Ook zijn er gesprekken gevoerd met belanghebbende en geïnteresseerde partijen		
							Het telen van miscanthus en het verwerken in plantsoenen.
Promoten van Miscanthus gebruik door derden als onkruid onderdrukker	CO2	01-01-2017	30-11-2018	Nee			Het promoten van het keteninitiatief 'Miscanthus'. Dit wil Ploegmakers bereiken door gesprekken met derden en promotie in de vakbladen en middels de website.