

# Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

## CO2 voortgangsverslag en energie actieplan 2de helft 2017

01-07-2017 t/m 31-12-2017



## 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	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 Ploegmakers 'algemeen'	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	10
5.7. Medewerker bijdrage	15
6. Initiatieven	17
Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.	17

## 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 CO2prestatieladder 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 2017 t/m 31 december 2017

## 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

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt 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

Onderstaand wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd weergegeven.

De totale uitstoot van Ploegmakers is in 2017 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 volgende oorzaak; een zeer sterke stijging van de omzet heeft geleid tot meer werk en dus meer vervoersbewegingen. Ook het werken met machines en de vrachtwagen is hieraan te koppelen waardoor het verbruik van diesel stijgt. Echter wanneer men kijkt naar het tonnage per miljoen omzet valt dit t.o.v. 2016 erg mee. Dit omdat er veel wordt gewerkt met onderaannemers en partners.

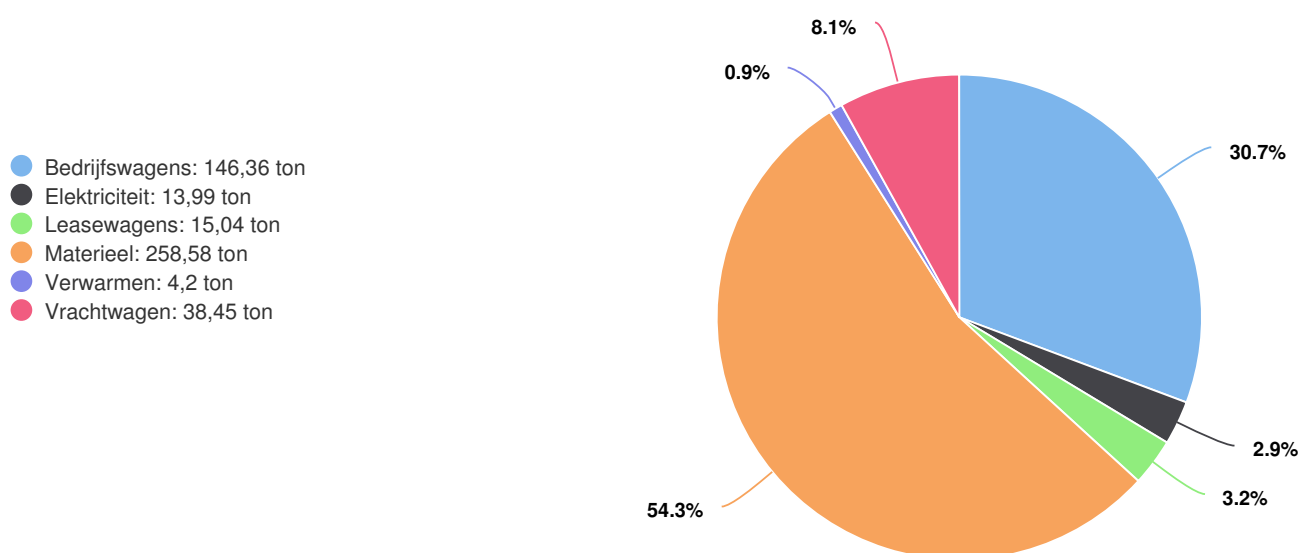
### *Ploegmakers gunningsprojecten*

Stijging van de emissies op de gunningsprojecten valt te wijten aan het verbod van chemische onkruidbestrijding. Dit verbod is vorig jaar al van kracht gegaan maar dit betekent een verhoging van de uitstoot ten opzicht van het basisjaar. Ook het me calculeren van grijze stroom op gunningsproject Stratum zorgt de komende jaren voor een stijgend verbruik van elektriciteit. Zeker omdat er geïnvesteerd wordt in elektrische bussen en elektrisch gereedschap.

### 5.1. Footprint basisjaar

CO2e (477 ton)

2014



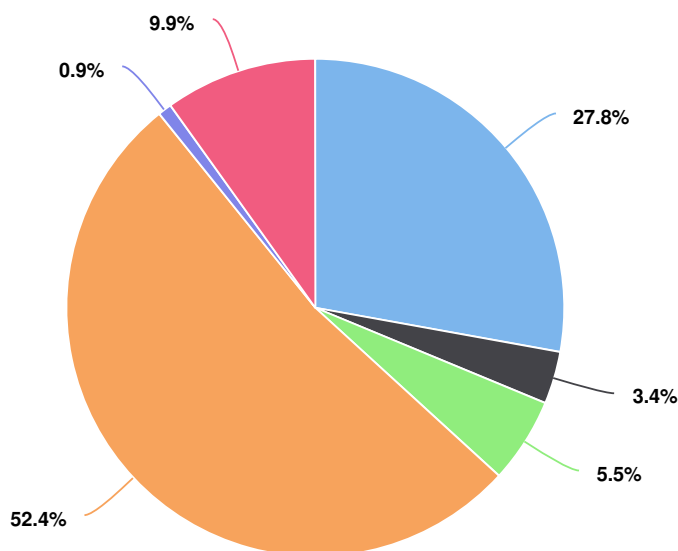
### 5.2. Footprint rapportage periode Ploegmakers 'algemeen'



### CO2e (493 ton)

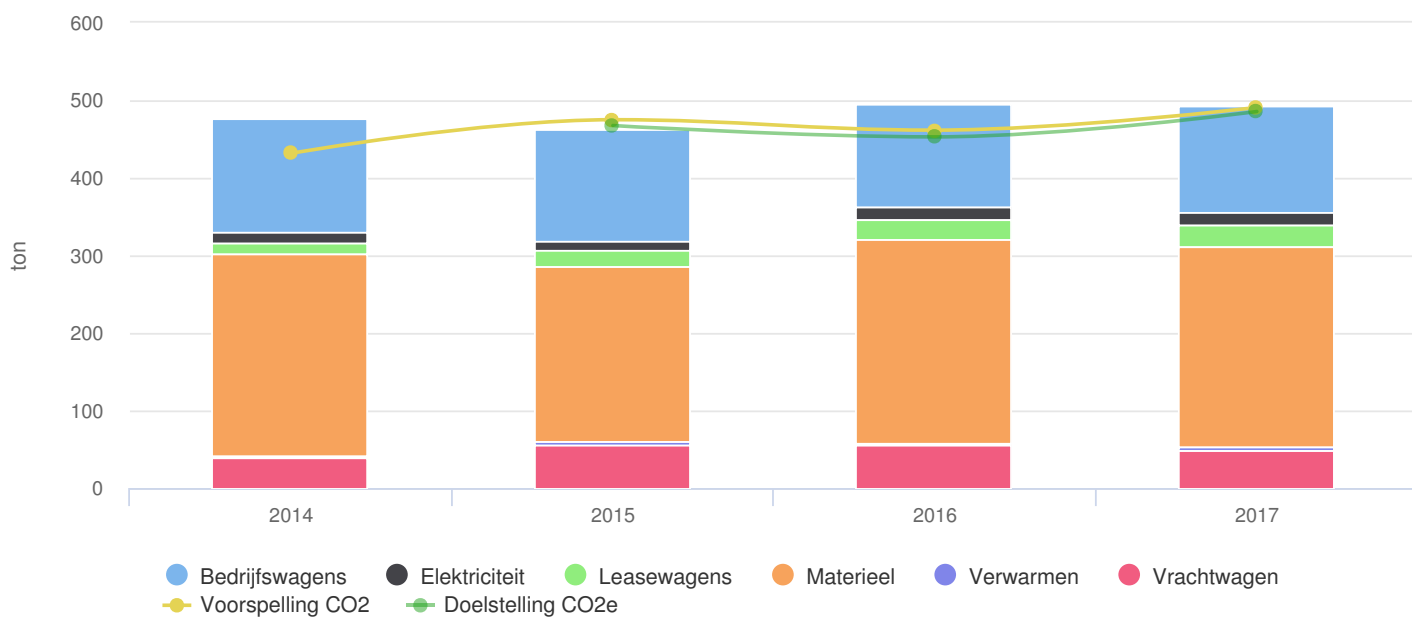
2017

- Bedrijfswagens: 137,2 ton
- Elektriciteit: 16,84 ton
- Leasewagens: 27,22 ton
- Materieel: 258,36 ton
- Verwarmen: 4,38 ton
- Vrachtwagen: 48,73 ton



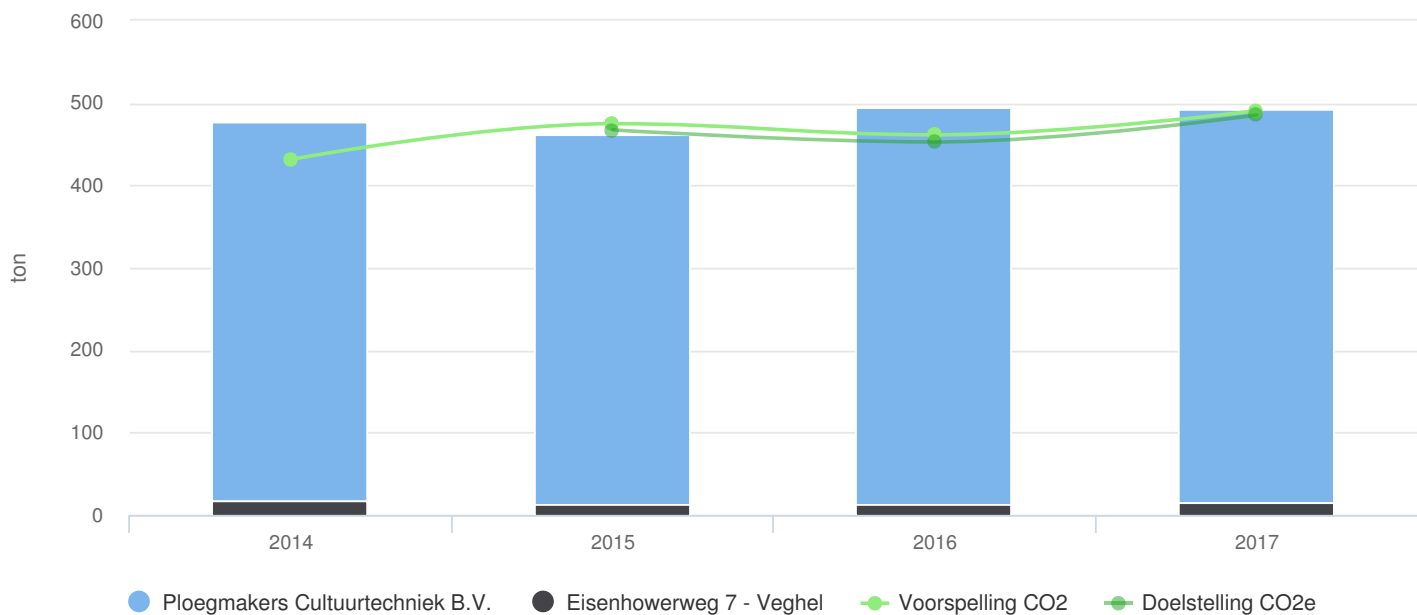
### 5.3. Trend over de jaren per categorie

#### CO2e



### 5.4. Trend over de jaren per bedrijfs onderdeel

## CO2e



## 5.5. Doelstellingen

## Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

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

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen

## Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

## Maatregel: Aanschaf nieuwe tractor voor maaizuig werkzaamheden

Het aanschaffen van een nieuwe Massey Ferguson inclusief nieuwe Herder maaiaarm. De tractor is uitgerust met nieuwste TIER-4 motor en met de nieuwste technieken die tegenwoordig door opdrachtgevers en de overheid worden geëist.

Algemeen

**Naam**

Aanschaf nieuwe tractor voor maaizuig werkzaamheden

**Verantwoordelijke**

Michael van Oeffelen

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieserverbruik materieel

Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2018	-0,5%	2017

Taken

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

**Maatregel: Aankoop nieuwe vrachtwagen met nieuwste EURO-6 motor**

De vrachtwagen bij Ploegmakers is de grootste verbruiken van het totale wagenpark. Investeren in een nieuwe vrachtwagen met schone EURO-6 motor en de nieuwste technieken moet gaan zorgen voor een daling in het dieserverbruik van de vrachtwagen.

Algemeen

**Naam**

Aankoop nieuwe vrachtwagen met nieuwste EURO-6 motor

**Verantwoordelijke**

Michael van Oeffelen

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieserverbruik vrachtwagen

Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Ja

**Redenen**

De Mercedes Actros is verouderd en vervanging is noodzakelijk. De nieuwe MAN zal voorzien zijn van EURO-6 motor, de nieuwste filters en technieken die de uitstoot verminderen.

**Investing****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2018	-1%	2017

## Taken

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

**Maatregel: Aanschaf van twee bussen welke op aardgas rijden**

Voor het wijkonderhoud in Eindhoven zullen twee bussen worden aangekocht welke rijden op aardgas. Aardgas is een schonere en duurzamere variant voor diesel.

## Algemeen

**Naam**

Aanschaf van twee bussen welke op aardgas rijden

**Verantwoordelijke**

Michael van Oeffelen

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Onderhoudscontract Stratum / Dieserverbruik

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Ja

**Redenen****Investing**

30.000

**Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2018	-2%	2017

## Taken

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

## 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: Aanschaf van 2de 100% elektrische auto

Aanschaf van 2de elektrische auto voor gebruik binnenstad Eindhoven

## Algemeen

**Naam**

Aanschaf van 2de 100% elektrische auto

**Verantwoordelijke**

Michael van Oeffelen

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens

Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Ja

**Redenen**

Veel korte ritten efficiënter uit te voeren met elektrische auto. Daarnaast is de stroom weer duurzaam op te wekken. dit zal de tweede auto worden in Eindhoven.

**Investering**

€ 30.000,-

**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

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

Taken

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

## Vestiging Eisenhowerweg 7 - Veghel

Maatregel: Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers

Algemeen

**Naam**

Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers

**Verantwoordelijke**

Peter van Kemenade

**Registrator**

Louis Ketelings

**Meters**

Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik grijs, Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik Grijs

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

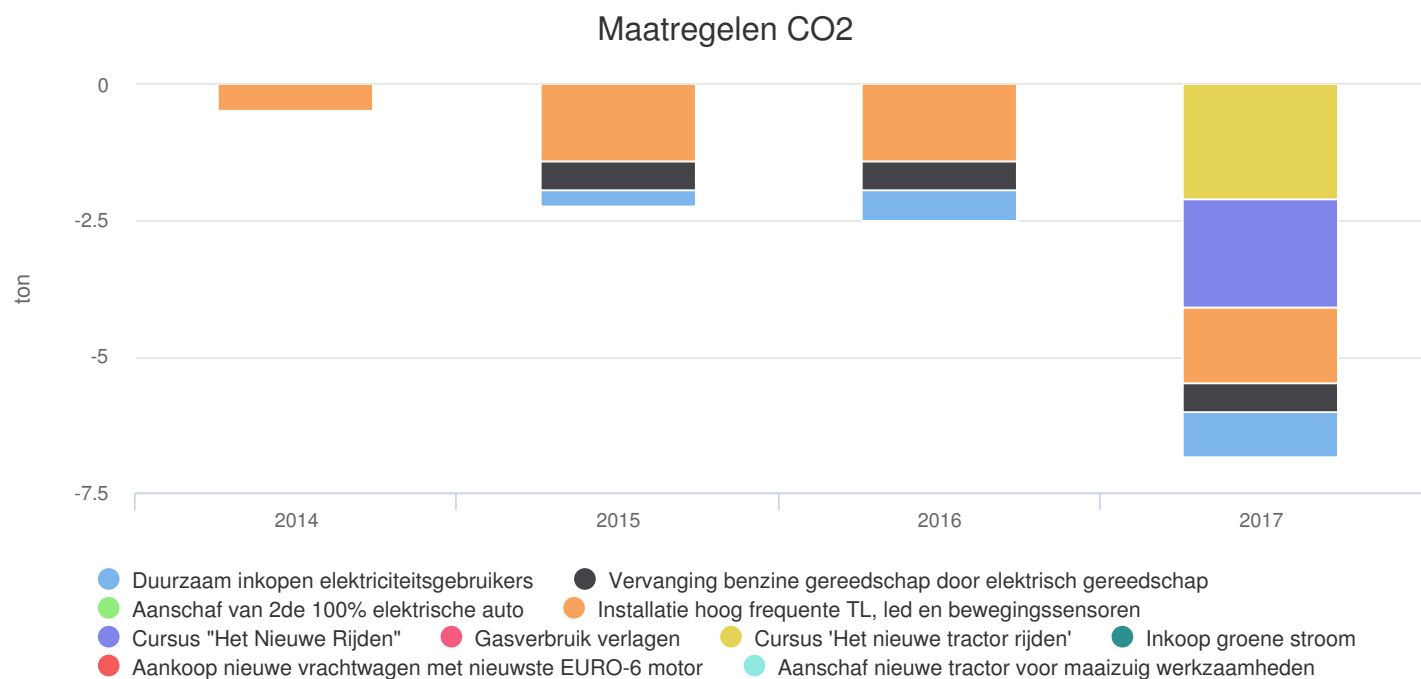
## Beschikbare middelen

## Verbeteringen

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

## Taken

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



## 5.7. Medewerker bijdrage

Het bedrijf staat ten alle tijden open voor zaken die werknemers zelf aangeven. Zo geven werknemers vaker zelf aan om tijdens het maaiseizoen tractoren te stallen bij bijv. agrarische bedrijven. Hierdoor zijn er minder vervoersbewegingen met de tractor.

deze initiatieven worden altijd aangemoedigd en zo wordt het personeel scherp gehouden op zaken die zij kunne bijdragen aan het milieu en de uitstoot van CO2.



## 6. Initiatieven

### Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
De Nederlandse Klimaat Coalitie	CO2	05-12-2016	31-12-2019	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	30-06-2018	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	30-12-2019	Nee			Het promoten van het keteninitiatief 'Miscanthus'. Dit wil Ploegmakers bereiken door gesprekken met derden en promotie in de vakbladen en middels de website.
Samen slimmer reduceren	CO2	01-01-2018	31-12-2020	Nee			In samenwerking met onderaannemers als Van Berkel en Panhuizen wordt jaarlijks dialoog gevoerd over het reduceren van uitstoot. Samen zoeken naar nieuwe maatregelen en initiatieven.