



# Ploegmakers

laat mens en omgeving groeien

## CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	7
3.1. Organisatiegrenzen	7
3.2. Wijziging organisatie	7
4. Berekeningsmethodiek	8
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	8
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
4.3. Uitsluitingen	8
4.4. Opname van CO2	8
4.5. Biomassa	8
4.6. Onzekerheden	8
5. CO2 emissies	9
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	9
5.3. Trend over de jaren per categorie	10
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.6. Medewerker bijdrage	14
6. Initiatieven	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. Verantwoordelijken

Naam

Personen

---

Naam	Personen
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Peter van Kemenade <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Louis Ketelings
<b>Gunningsprojecten</b>	
<b>Onderhoudscontract Defensie</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
<b>Onderhoudscontract Stratum</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
<b>Onderhoudscontract Woensel</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema

## 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b>	2014
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b>	2014
<b>Gunningsprojecten</b>	2014
<b>Onderhoudscontract Defensie</b>	2015
<b>Onderhoudscontract Stratum</b>	2015
<b>Onderhoudscontract Woensel</b>	2018

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

## 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. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 8130 -</i> Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b> Vestiging <i>Sector (SBI): 8130 -</i> Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		100%
<b>Gunningsprojecten</b> Groep		0%
<b>Onderhoudscontract Defensie</b> Project	2015-040 / Defensie - Onderhoud de Peel, Vught & Volkel Intern	100%
<b>Onderhoudscontract Stratum</b> Project	2015-001 / Eindhoven - Integraal beheer Stratum	100%
<b>Onderhoudscontract Woensel</b> Project	2018 - 002 Wijkonderhoud Woensel-Noord, Gemeente Eindhoven	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

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

Geen opmerkingen gevonden..

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-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.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden..

### 4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Er is geen opname van CO<sub>2</sub>.

### 4.5. Biomassa

N.v.t.

### 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..



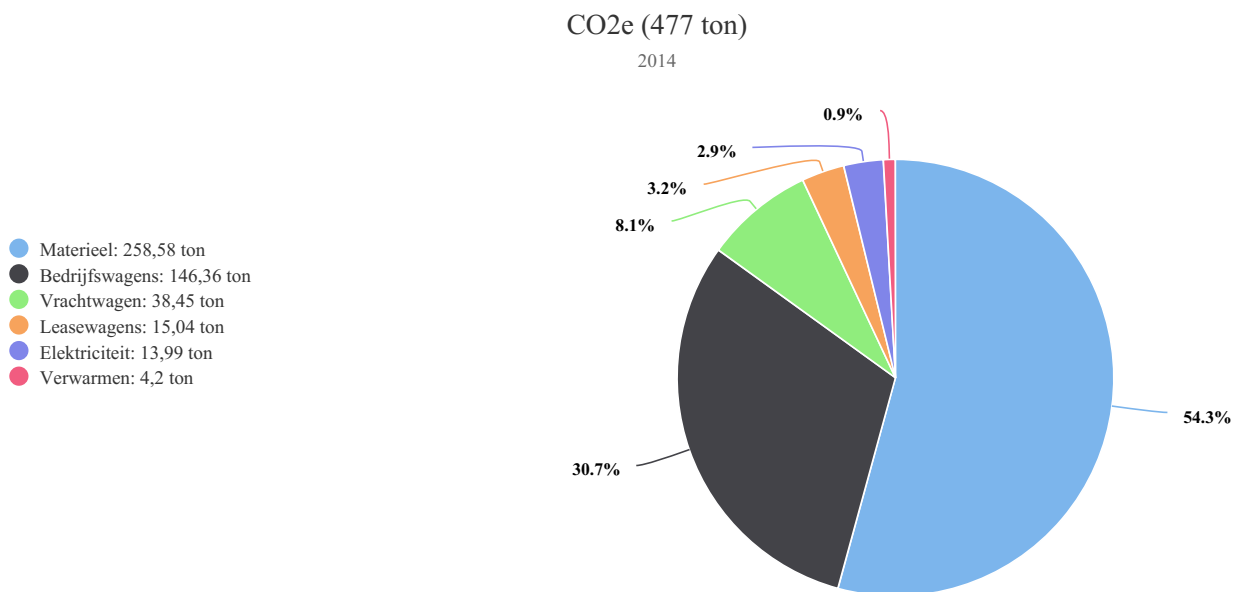
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

Ten opzichte van 2017 zijn de emissies gedaald. Vooral in scope 1 is er een sterke daling te zien van het dieselverbruik van materieel. Dit komt voort uit een sterke daling van het dieselverbruik op defensie en een matige daling als Ploegmakers zijnde.

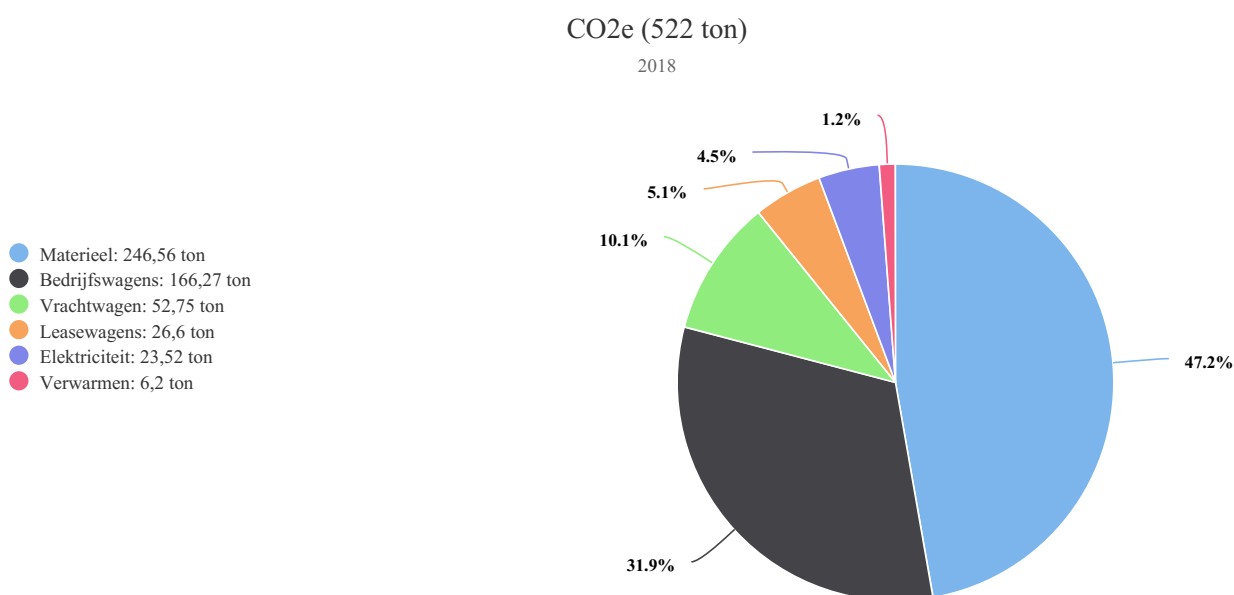
De daling van defensie valt te wijten aan de keuze om grote vlakken halfverharding niet meer te branden. Dit scheelt zeer veel uitstoot.

Voor Ploegmakers is niet zo zeer een sterke daling in de emissies te zien maar wel in de uitstoot per omzet. We hebben dus meer werk maar minder uitstoot per miljoen. Dat is een mooi gegeven en hopen deze trend door te zetten.

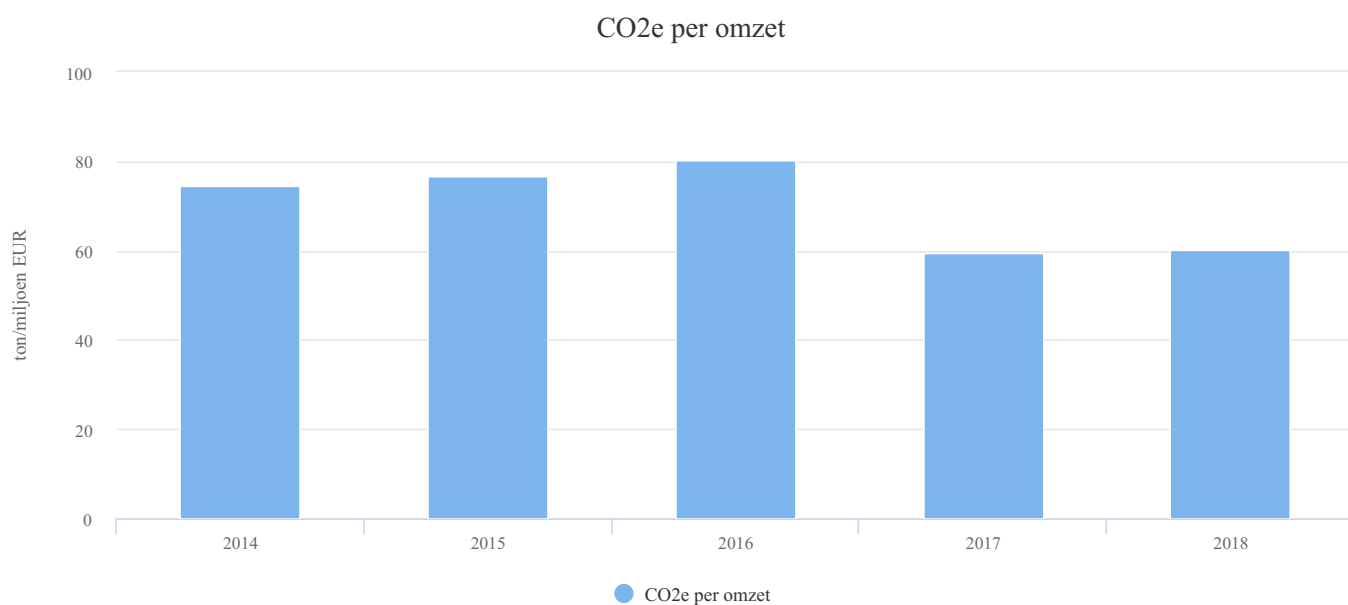
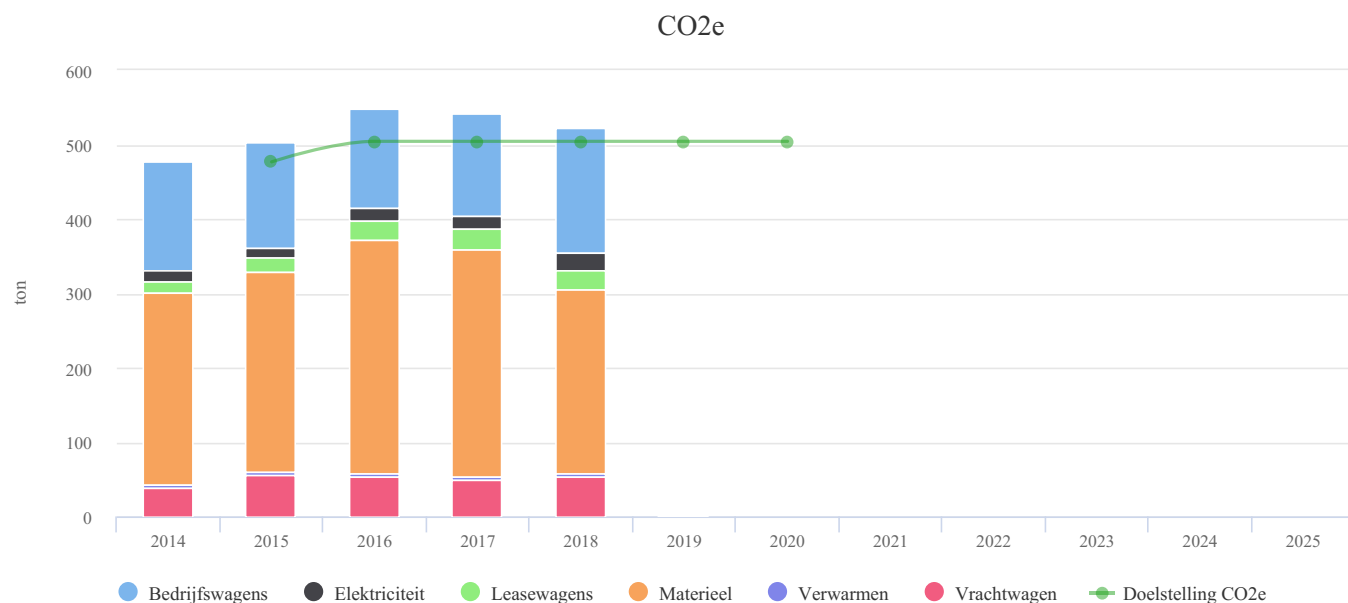
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode



## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Project Onderhoudscontract Defensie

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2016	2015	-2%	0%	0%
2017	2016	-2%	0%	0%
2018	2017	-2%	-80%	0%
2019	2018	-2%	0%	0%
2020	2019	-2%	0%	0%
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	0%	0%

## Doelstelling CO2e Project Onderhoudscontract Stratum

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2016	2015	-2%	0%	0%
2017	2016	-2%	0%	0%
2018	2017	-2%	0%	0%
2019	2018	-2%	0%	0%
2020	2019	-2%	0%	0%
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	0%	0%

## Doelstelling CO2e Project Onderhoudscontract Woensel

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1
2019	2018	-2%
2020	2019	-2%
2021	2020	-2%

## Doelstelling CO2e Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2015	2014	-2%	0%	
2016	2015	-2%	0%	
2017	2016	-2%	0%	
2018	2017	-2%		
2019	2018	-2%	0%	
2020	2019	-2%	0%	
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	-80%	0%
2023	2022	-2%	0%	0%
2024	2023	-2%	0%	0%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

### Eisenhowerweg 7 - Veghel Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers

Verantwoordelijke	Peter van Kemenade
Registrator	Louis Ketelings
Meters	Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik grijs, Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik Grijs
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.

#### Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2015	-2%	2014
01-01-2016	-2%	2014

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-2%	2014
01-01-2018	-2%	2014
01-01-2019	-2%	2014
01-01-2020	-2%	2014

## Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Aanschaf van 2de 100% elektrische auto

Aanschaf van 2de elektrische auto voor gebruik binnenstad Eindhoven

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrator	Louis Ketelings
Meters	Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens
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.
Investing	€ 30.000,-

### Verbetering

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

## Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Cursus "Het Nieuwe Rijden"

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

Verantwoordelijke	Peter van Kemenade
Registrator	Louis Ketelings
Meters	Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik materieel
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.

### Verbeteringen

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

## Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. 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.

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrator	Louis Ketelings
Meters	Onderhoudscontract Stratum / Diesilverbruik, Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Aardgas verbruik bedrijfswagens

Streefdatum gerespecteerd	Ja
Investering	30.000

#### Verbetering

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

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. 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 dieselverbruik van de vrachtwagen.

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrar	Louis Ketelings
Meters	Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik vrachtwagen
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.
Investering	200000

#### Verbetering

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

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. 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.

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrar	Louis Ketelings
Meters	Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik materieel
Investering	200000

#### Verbetering

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

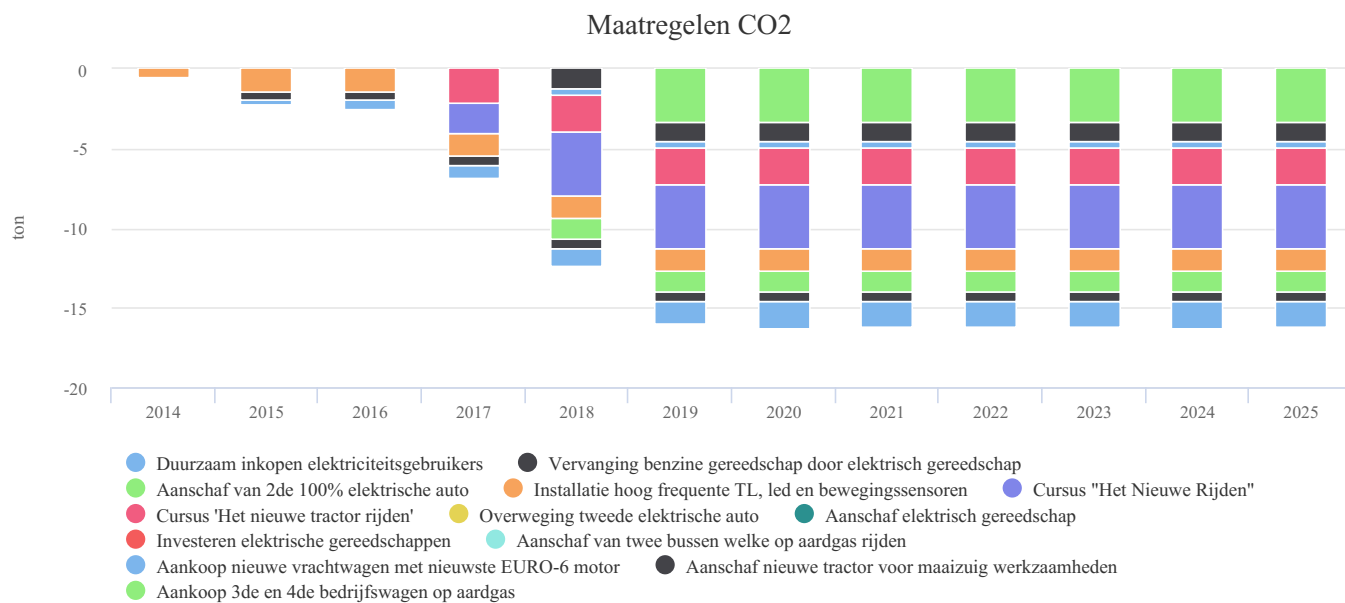
### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Aankoop 3de en 4de bedrijfswagen op aardgas

Door de aankoop van bedrijfswagens welke rijden op alternatieve brandstoffen probeert Ploegmakers het verbruik van diesel te verminderen.

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrar	Niek Velema
Meters	Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik bedrijfswagens

**Verbetering**

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2019	-2%	2018



## 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden..

## 6. Initiatieven

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. De Nederlandse Klimaat Coalitie

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.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	05-12-2016	01-10-2018	Nee

Deelname

De publicaties van de DNKC worden via de [site](#) bekeken en indien van toepassing intern gecommuniceerd.

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Onderzoek Miscanthus

Het telen van miscanthus en het verwerken in plantsoenen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	15-01-2015	30-06-2021	Nee

Deelname

Onderzoek is lopende. Verschillende projecten worden bestrooid met Miscanthus. Ook zijn er gesprekken gevoerd met belanghebbende en geïnteresseerde partijen

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Onderzoek Miscanthus door HAS hogeschool

Door studenten van alle leerjaren van de HAS Hogeschool onderzoek te laten doen naar Miscanthus hoopt Ploegmakers een eigen wetenschappelijke onderbouwing op te bouwen. Met deze fundatie kan het initiatief nog meer potentiële klanten bereiken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	04-02-2019	03-03-2023	Nee

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Promoten van Miscanthus gebruik door derden als onkruid onderdrukker

Het promoten van het keteninitiatief 'Miscanthus'. Dit wil Ploegmakers bereiken door gesprekken met derden en promotie in de vakbladen en middels de website.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-01-2017	30-12-2021	Nee

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Samen slimmer reduceren

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.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-01-2018	31-12-2021	Nee

### Onderhoudscontract Stratum Promotie Miscanthus al onkruid onderdrukker in nieuwe en bestaande plantvakken

Dit initiatief komt voort uit het bedrijf brede initiatief om meer Miscanthus mulch te gebruiken in nieuwe en bestaande plantvakken. Dit zorgt voor een verlaging van de benodigde werkzaamheden en vervoersbewegingen wat zorgt voor een daling van de CO2

uitstoot op het gunningsproject.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-07-2016	31-12-2021	Nee

### Onderhoudscontract Defensie Samenwerking met Engelen Groen B.V.

Een goede samenwerking op een project is altijd zeer goed voor het eindresultaat. Ook op het gebied van CO2 is het mogelijk om samen zaken aan te pakken, te communiceren en door te voeren.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-10-2016	31-12-2020	Nee