



# Ploegmakers

laat mens en omgeving groeien

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

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	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
4.6. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	10
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

# 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 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 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.

#### Oprachtgevers

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.

### 2.2. Verantwoordelijken

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> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
Gunningsprojecten	
<b>Onderhoudscontract Defensie</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema

## 2.3. Referentiejaar

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

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

In deze periode wordt er alleen nog gekeken naar gunningsproject Defensie. Helaas zijn gunningsproject Stratum en Woensel wegens aanbesteding afgevallen.

## 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%
Gunningsprojecten		
<b>Onderhoudscontract Defensie</b> Project	2015-040 / Defensie - Onderhoud de Peel, Vught & Volkel Intern	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de organisatie welke direct grote invloed hebben op de CO2 uitstoot. Denk hierbij aan de aankoop van bedrijven o.i.d.

Wel is er een verandering in het kaderteam van Ploegmakers. Zo is Thomas Tholen geïnstalleerd als verantwoordelijke voor het HR-systeem.

Geen opmerkingen gevonden

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

In 2021 zijn helaas alle gunningsprojecten afgevallen. Dit betekent dat de complete uitstoot wordt toegewezen aan "Ploegmakers". In het tweede semester van 2021 heeft het bedrijf wel een aanbesteding gewonnen van gemeente 's-Hertogenbosch. Dit betreft het onderhoud van een wijk van de stad met combinanten Idverde en Biggelaar Groen. De eis in de aanbesteding is niveau 3 (minimaal). In 2022 zal dit gunningsproject worden opgenomen in de administratie. Start uitvoering van dit gunningsproject is 1 januari 2022.

## 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 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

### 4.3. Uitsluitingen

In overleg met de lead auditor van de certificerende organisatie is besloten dat lasgas wordt uitgesloten van de lijst met emissiebronnen. In de werkplaats wordt minimaal gewerkt met lasapparatuur. Deze hoeveelheid is zo gering dat lasgas wordt uitgesloten.

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

Ploegmakers investeert al langere tijd in de teelt en het toepassen van Miscanthus. De teelt van Miscanthus neemt per hectare ongeveer 30 ton CO<sub>2</sub> op. Aangezien Ploegmakers in 2021 nog over teelten Miscanthus beschikt kan dit worden gezien als opname van CO<sub>2</sub> door het bedrijf. het betreft dan 3.7 hectare dus 111 ton CO<sub>2</sub>.

### 4.5. Biomassa

N.v.t. voor Ploegmakers Cultuurtechniek.

### 4.6. Onzekerheden

Er zijn geen onzekerheden voor Ploegmakers

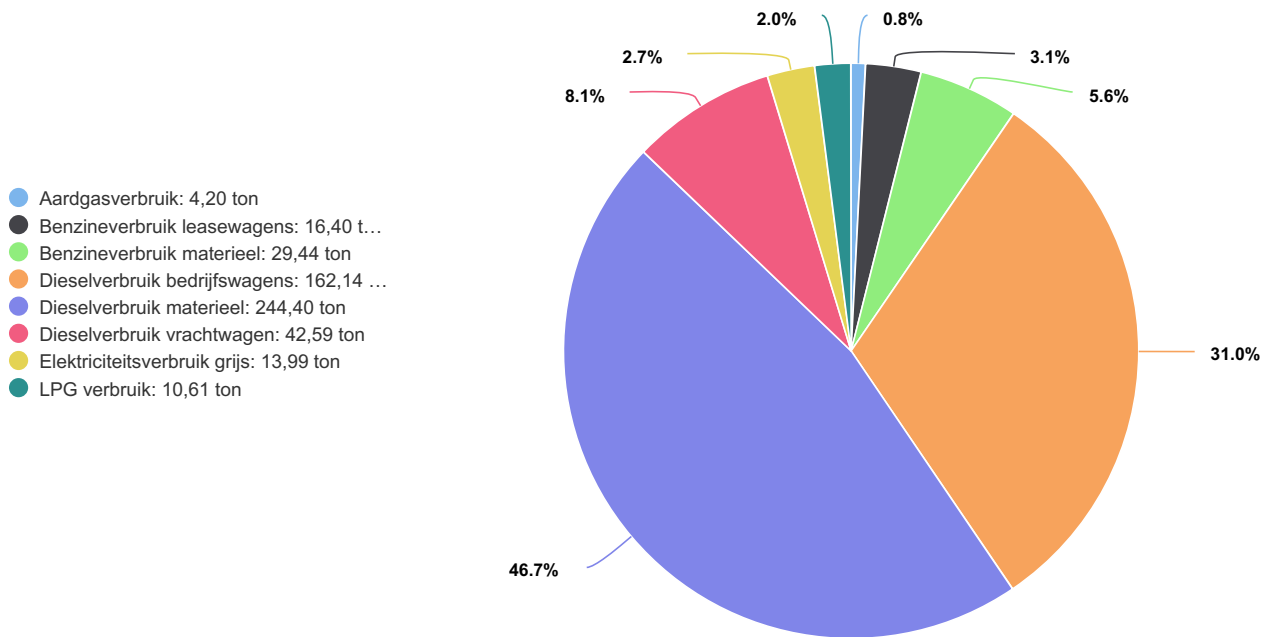
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

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

## CO2e (524 ton)

2014



CO2e (ton)	2014
Aardgasverbruik	4,20
Benzineverbruik leasewagens	16,40
Benzineverbruik materieel	29,44
Dieselverbruik bedrijfswagens	162,14
Dieselverbruik materieel	244,40
Dieselverbruik vrachtwagen	42,59
Elektriciteitsverbruik grijs	13,99
LPG verbruik	10,61
<b>Totaal</b>	<b>523,78</b>

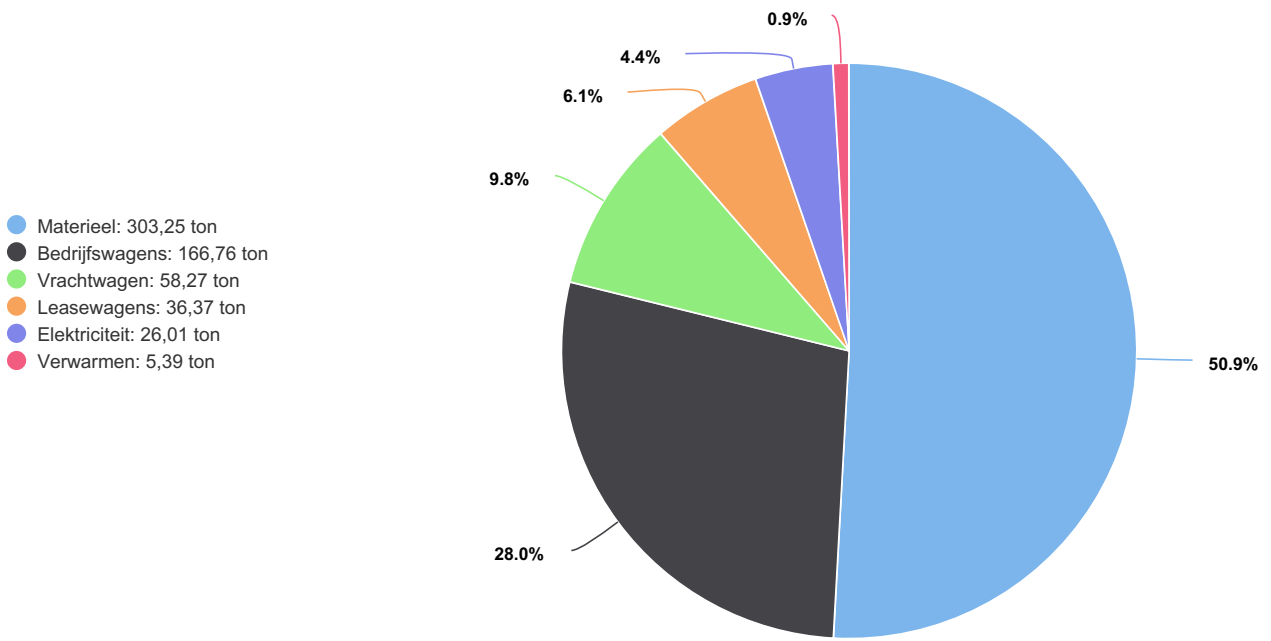
## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

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



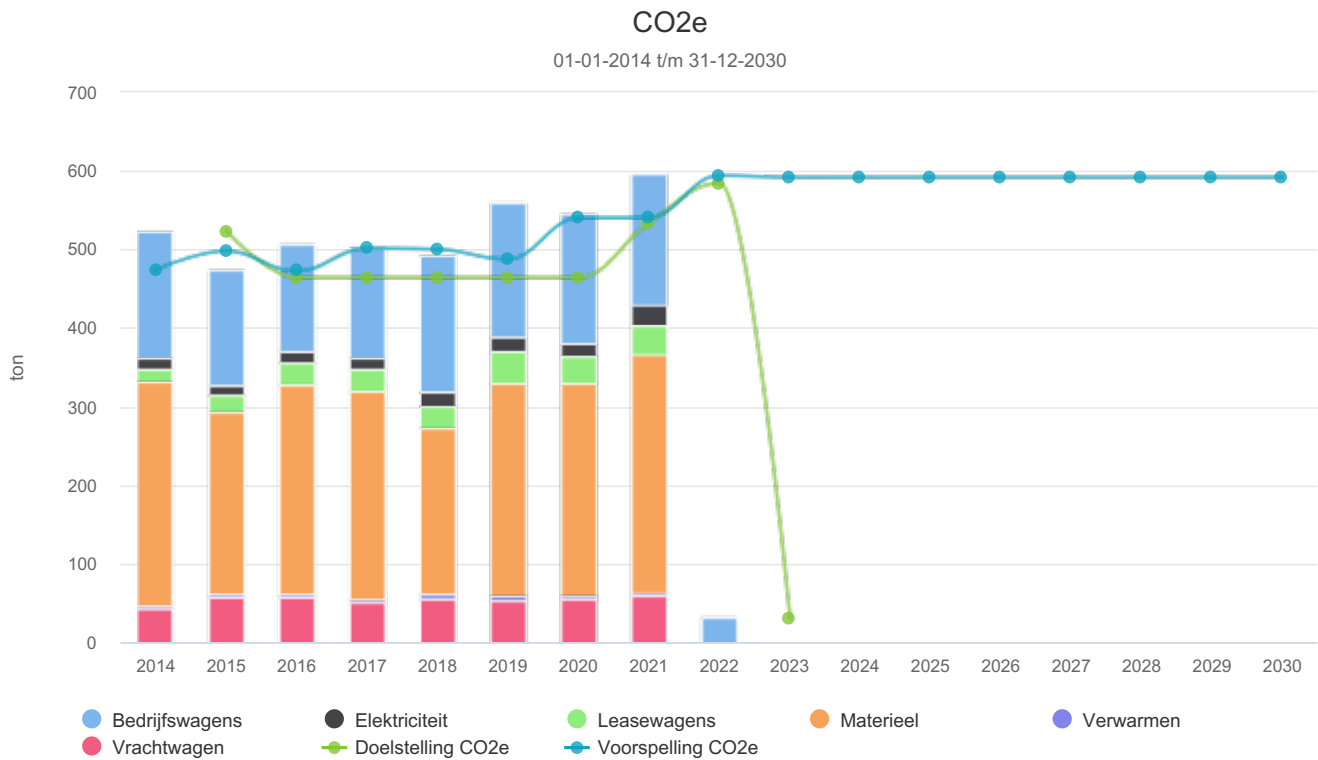
# CO2e (596 ton)

2021



## 5.3. Trend over de jaren per categorie

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



## 5.4. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Project Onderhoudscontract Defensie

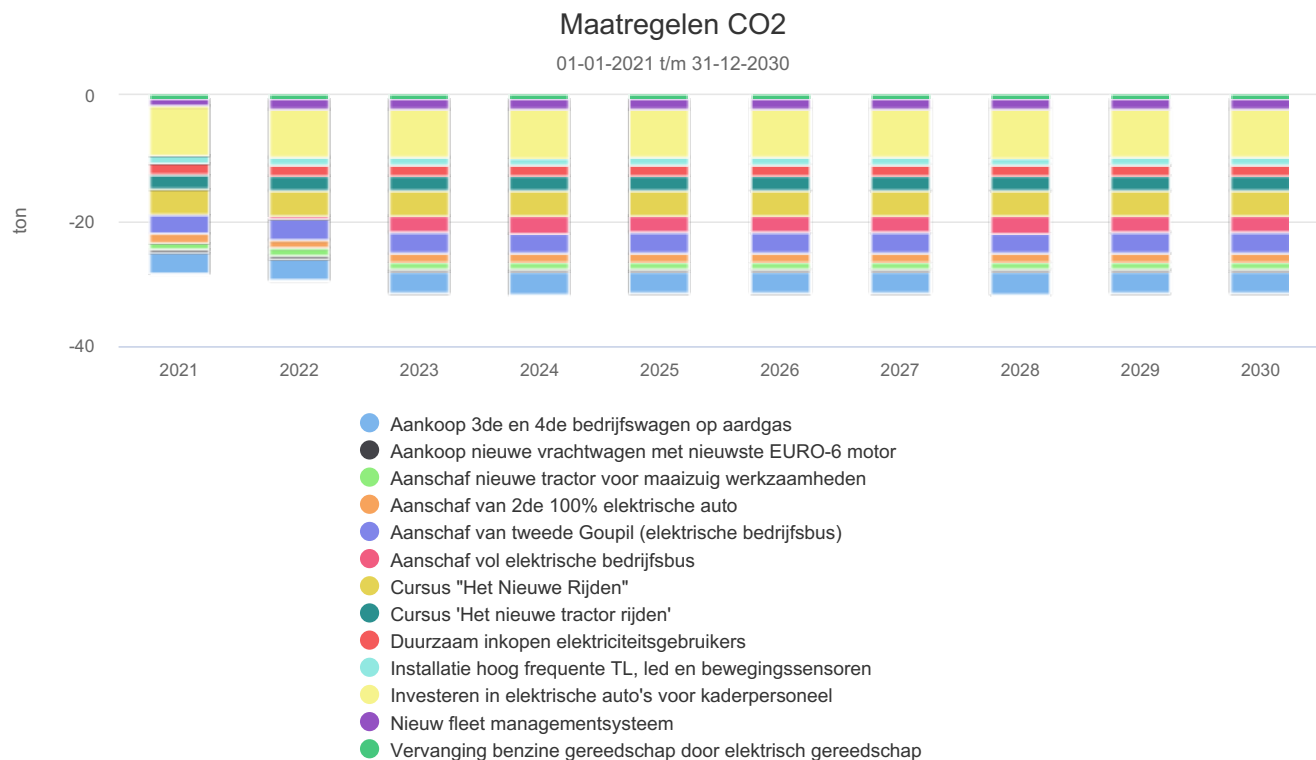
Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2016	2015	-2%	0%	0%
2017	2016	-2%	0%	0%
2018	2017	-2%	0%	0%
2019	2018	-2%	0%	0%
2020	2019	-2%	0%	0%
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	0%	0%

### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

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

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2022	2021	-2%	-2%	-1%
2023	2022	-3%	-5%	-1%
2024	2023	-3%	-2%	-1%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen



### Nieuw fleet managementsysteem (Goedgekeurd)

Nieuw gps-tracking systeem voor alle voertuigen van Ploegmakers. Ook een deel van het materieel krijgen een GPS-systeem. Daarnaast worden alle bestuurders voorzien van een tag waarmee de persoonlijke rijkenschappen kunnen worden geanalyseerd.

Verantwoordelijke Michael van Oeffelen

Registrator Niek Velema

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik bedrijfswagens	Relatief t.o.v.: 2020	01-05-2021	-1%

### Investeren in elektrische auto's voor kaderpersoneel (Goedgekeurd)

De (benzine) auto's van het kaderpersoneel zullen de komende jaren worden vervangen voor elektrische auto's.

Verantwoordelijke Michael van Oeffelen

Registrator Niek Velema

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Benzineverbruik leasewagens	Relatief t.o.v.: 2019	01-01-2020	-15%
		01-01-2021	-20%

## Aanschaf vol elektrische bedrijfsbus (Goedgekeurd)

Aanschaf van 100% elektrische bedrijfsbus

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrator	Niek Velema

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v.: 2021	01-10-2022	2%
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik bedrijfswagens	Relatief t.o.v.: 2021	01-10-2022	-2%

## 5.6. Medewerker bijdrage

Met de afloop van de gunningsprojecten zijn er bijdrages van medewerkers overgenomen naar de organisatie Ploegmakers. Denk hierbij aan het investeren in alternatieve vervoersmiddelen als bakfietsen, elektrische fietsen etc.

Daarnaast worden er op diverse projecten proeven uitgevoerd met het toepassen van elektrisch gereedschap.

In 2021 hebben wij ook een demo gehad van een elektrische borstelmachine. De machinist geeft aan deze machine kansen te geven wanneer er een grote batterij capaciteit wordt behaald. De machine haalt namelijk in de status zoals afgeleverd niet de 8 uur werk per dag.

## 6. Initiatieven

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Onderzoek Miscanthus

Het telen van miscanthus en het verwerken in plantsoenen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	15-01-2015	30-06-2021

#### 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
CO2	04-02-2019	03-03-2023

### 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
CO2	01-01-2017	30-12-2021

### 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
CO2	01-01-2018	31-12-2021