



# Ploegmakers

laat mens en omgeving groeien

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

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

1 januari 2022 t/m 1 juli 2022

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Verantwoordelijken	4
2.2. Referentiejaar	4
2.3. Rapportageperiode	4
2.4. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
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	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	8
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
5.5.1. Maatregelen per status	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:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. 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
<b>Gunningsprojecten</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
<b>Onderhoud Gemeente 's-Hertogenbosch</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema

### 2.2. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b>	2014
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b>	2014
<b>Gunningsprojecten</b>	2014
<b>Onderhoud Gemeente 's-Hertogenbosch</b>	2022

### 2.3. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 1 juli 2022

### 2.4. 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):</i> 8130 - Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer:</i> 160.42.093		
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b> Vestiging <i>Sector (SBI):</i> 8130 - Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer:</i> 160.42.093		100%
<b>Gunningsprojecten</b> Groep		0%
<b>Onderhoud Gemeente 's- Hertogenbosch</b> Project <i>KvK- of projectnummer:</i> 2022-010	Het integraal onderhoud van wijk 2 & 3 van gemeente 's-Hertogenbosch. Dit in combinatie met Idverde uit Haaren en Biggelaar groen uit Den Dungen.	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 zijn Bart Jansen en Ruud de Wit geïnstalleerd als junior projectleider. Bart wordt de projectleider van Den Bosch en zal dit met Sr. projectleider Henk gaan oppakken. Zaken met betrekking tot dit gunningsproject zullen het eerste jaar (2022) nog met Henk worden besproken.

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

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. heeft op diverse projecten een voordeel behaald tijdens de aanbestedingsprocedure en de EMVI-criteria. Deze projecten worden vanaf gunning ieder jaar gemonitord. De verkregen informatie wordt halfjaarlijks en jaarlijks gerapporteerd in diverse rapporten. Onderstaande projecten worden niet meer in de CO<sub>2</sub>-administratie meegenomen:

- Onderhoudscontract Defensie (lopend tot 31-03-2021) Het onderhouden van diverse defensie objecten/kazernes. Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf.

- Onderhoudscontract Stratum (lopend tot 31-12-2020) Het integraal onderhouden van de wijk Stratum gelegen te Eindhoven. Opdrachtgever: Gemeente Eindhoven.

- Onderhoudscontract Woensel (Lopend tot 31-12-2020) Het integraal onderhouden van de wijk Woensel II gelegen te Eindhoven. Opdrachtgever: Gemeente Eindhoven.

Jaargang 2022

Zoals bovenstaand te zien zijn alle drie de gunningsprojecten beëindigd. De huidige status van de gunningsprojecten is als volgt:

- Vanaf 1 januari 2022 heeft Ploegmakers het onderhoud van één deel van de gemeente 's-Hertogenbosch aangenomen. Binnen de aanbesteding is Co2-prestatieladder niveau 3 gesteld als eis. De financiële omvang bij gunning bedraagt € 1.118.750,00. De combinanten binnen dit project zijn Idverde en Biggelaar. Percentueel is het onderling verdeeld in onderstaande:

Idverde: 10%

Biggelaar: 40%

Ploegmakers: 50% (penvoerder)

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO 2-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://www.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 2022 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.

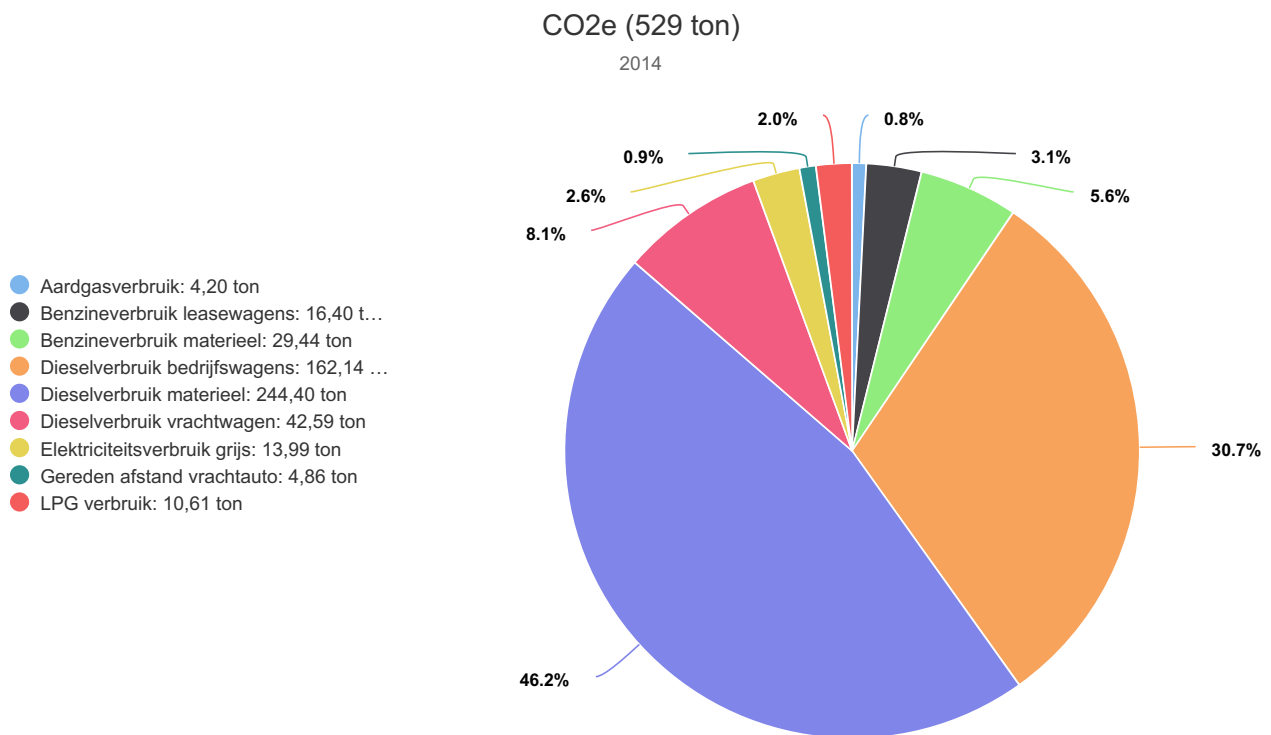
### 4.6. Onzekerheden

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



CO <sub>2</sub> e (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
Gereden afstand vrachtauto	4,86
LPG verbruik	10,61
Totaal	528,64

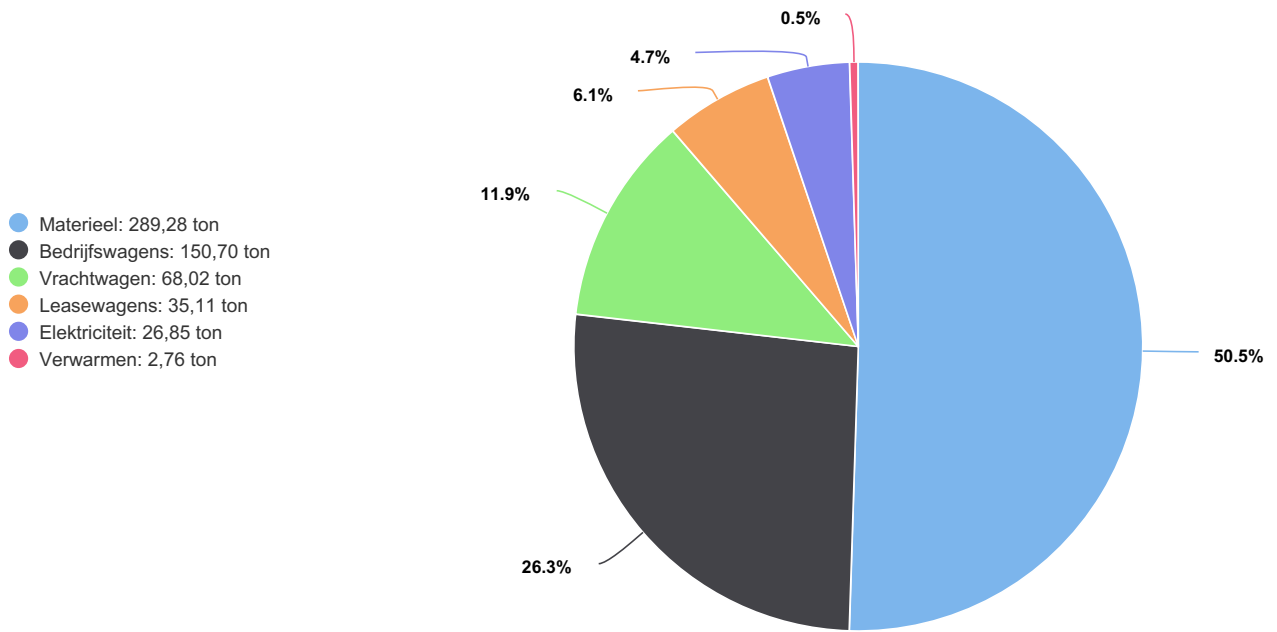
### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

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



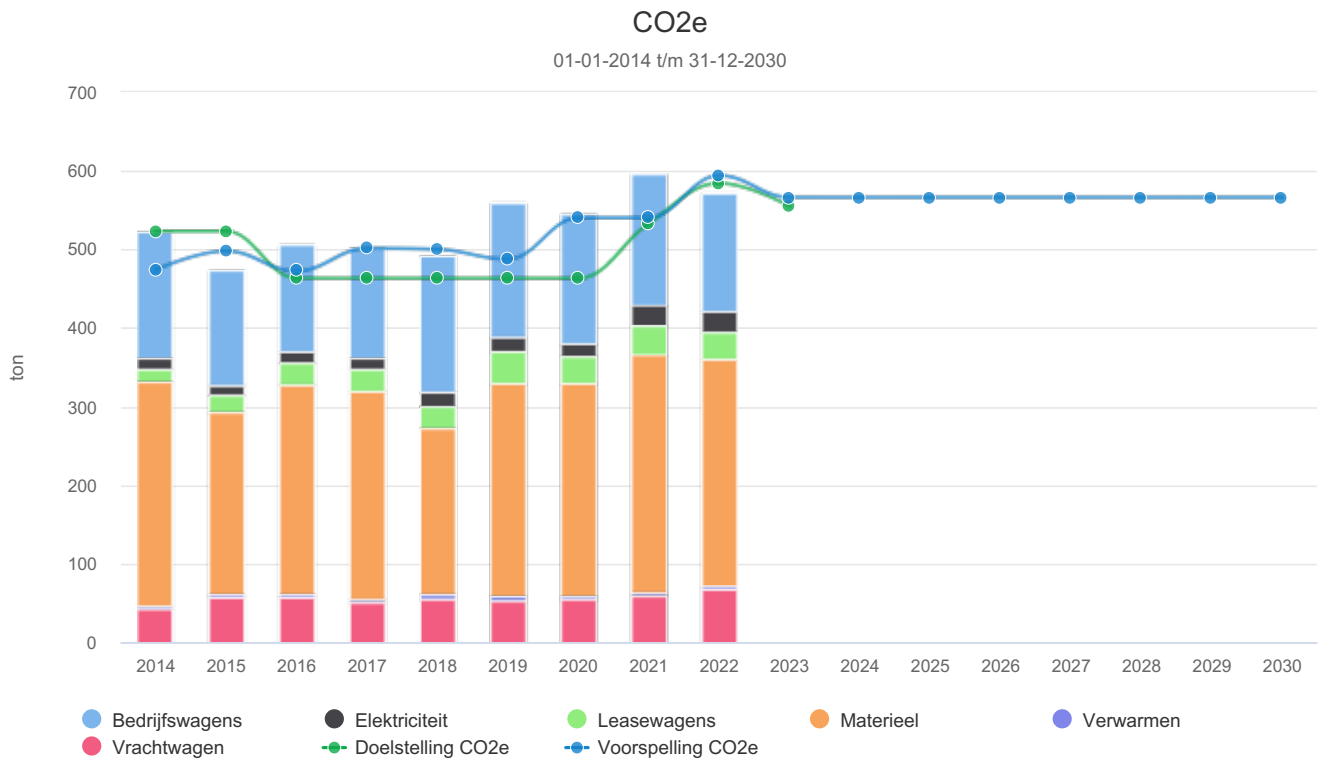
# CO2e (573 ton)

2022



## 5.3. Trend over de jaren per categorie

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



## 5.4. Doelstellingen

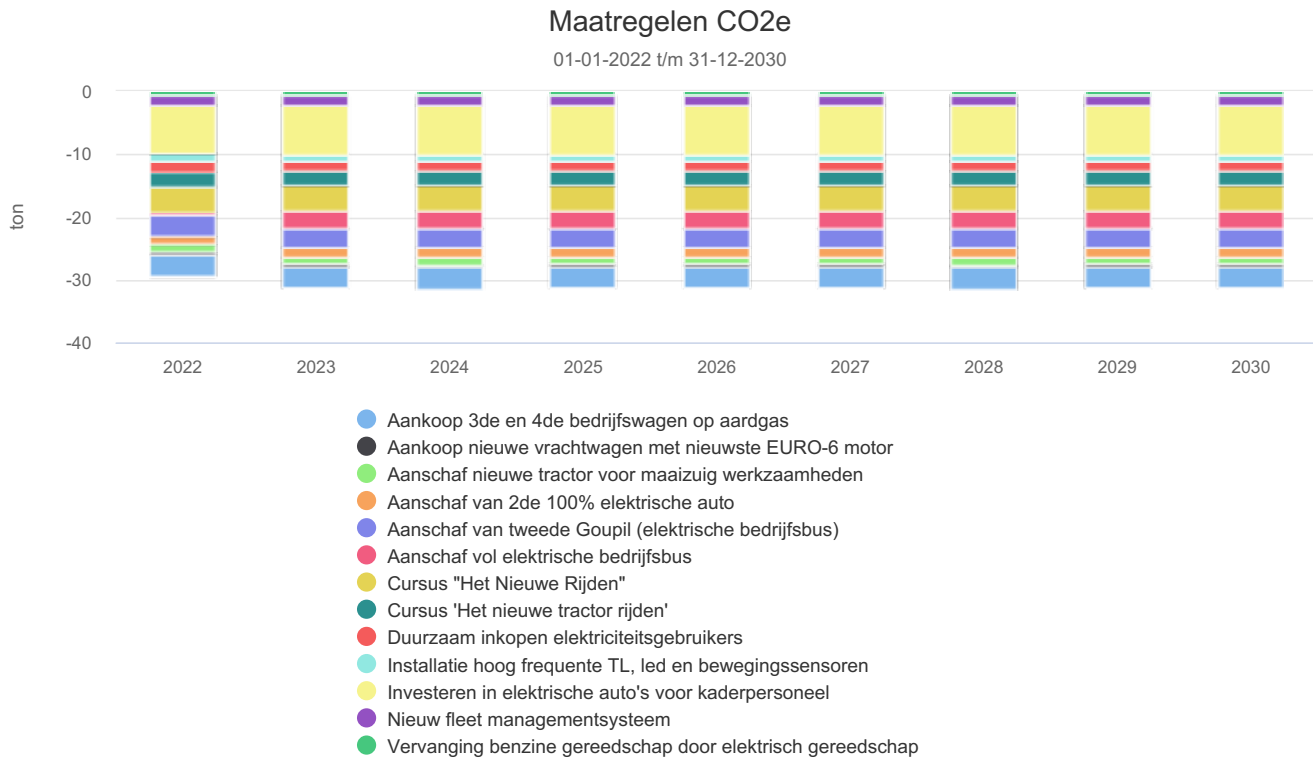
### Doelstelling CO2e Project Onderhoud Gemeente 's-Hertogenbosch

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2023	2022	-2%	0%	0%
2024	2023	-2%	0%	0%
2025	2024	-2%	0%	0%
2026	2025	-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%
2022	2021	-2%	-2%	-1%
2023	2022	-3%	-5%	-1%
2024	2023	-3%	-2%	-1%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen



### 5.5.1. Maatregelen per status

*Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.*

#### 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%
		01-01-2022	-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
--------	-------	-----------------	--------

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. Ook op het nieuwgunningsproject Den Bosch lopen proeven met elektrisch gereedschap en initiatieven om het ruimen van blad te elektrificeren.

## 6. Initiatieven

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Lid van klimaatverbond Nederland

Klimaatverbond Nederland is een vereniging van en voor leden bestaande uit 150 decentrale overheden. Samen werken we in de rol van wegbereider aan impactvol en doelmatig lokaal klimaatbeleid.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2022	16-12-2026

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Onderzoek Miscanthus

Het telen van miscanthus en het verwerken in plantsoenen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	15-01-2015	30-12-2024

#### 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	30-12-2024

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Samenwerken en netwerken met Mulching5

Door het netwerk via Mulching5 steeds te vergroten en samenwerkingen te zoeken worden we als organisatie sterker op het gebied van duurzaamheid. Slimmer reduceren en circulair denken wordt versterkt.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	16-01-2022	16-12-2026

### Onderhoud Gemeente 's-Hertogenbosch Samenwerking met combinanten op gunningsproject Den Bosch

Betreft het samen reduceren van uitstoot op gunningsproject Den Bosch. Dit in samenwerking met combinanten Idverde en Biggelaar Groen. In 2023 worden hiervan notulen opgesteld en zaken meegenomen in de administratie van de CO2-prestatieladder.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2022	31-12-2026