



# Ploegmakers

laat mens en omgeving groeien

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

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

# 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	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	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	9
5.3. Trend over de jaren per categorie	12
5.4. Doelstellingen	12
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	13
5.5.1. Maatregelen per status	13
5.6. Medewerker bijdrage	15
6. Initiatieven	16

# 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, l), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j, k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

#### Historie

Ploegmakers Cultuurtechniek is ontstaan in 1966 als maaibedrijf van de gebroeders Ploegmakers Eerde. 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. Daarnaast is Ploegmakers gecertificeerd op diverse gebieden. Onderstaand de certificaten welke Ploegmakers in bezit heeft:

- Groenkeur
- PSO
- VCA
- ISO9001
- ISO14001
- ERBO
- KleurKeur
- CO2-prestatieladder

### 2.2. Verantwoordelijken

#### Naam

**Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.**

#### Personen

*Eindverantwoordelijke:*  
Michael van Oeffelen  
*Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):*  
Louis Ketelings  
*Contactpersoon emissie-inventaris:*  
Niek Velema

**Eisenhowerweg 7 - Veghel**

*Eindverantwoordelijke:*  
Michael van Oeffelen  
*Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):*  
Louis Ketelings  
*Contactpersoon emissie-inventaris:*  
Niek Velema

Naam	Personen
<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

## 2.3. 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

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

## 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	Standaard referentiejaar	Personen
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 8130 - Landschapsverzorging KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		2014	<i>Contactpersoon emissie- inventaris: Niek Velema</i>
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b> Vestiging <i>Sector (SBI): 8130 - Landschapsverzorging KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		2014	<i>Contactpersoon emissie- inventaris: Niek Velema</i>
<b>Gunningsprojecten</b> Groep		2014	<i>Contactpersoon emissie- inventaris: Niek Velema</i>
<b>Onderhoud Gemeente 's- Hertogenbosch</b> Project <i>KvK- of projectnummer: 2022-010</i>	Het integraal onderhoud van wijk 2 & 3 van gemeente 's-Hertogenbosch. Dit in combinatie met Idverde uit Haaren en Biggelaar groen uit Den Dungen.	2022	<i>Contactpersoon emissie- inventaris: Niek Velema</i>

### 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 Ruud de Wit en Bart Jansen geïnstalleerd als Junior Projectleiders.

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

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 € 2 6/16 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)

De uitstoot van Ploegmakers wordt absoluut bijgehouden binnen de administratie. We bespreken de uitstoot wel met de ander combinanten maar tellen deze niet mee in de administratie van Ploegmakers.

Daarnaast zal vanaf 1 januari 2024 gunningsproject " Onderhoud landschappelijke beplantingen Land van Cuijk" worden toegevoegd aan de administratie.

## 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 2023 nog over teelten Miscanthus beschikt kan dit worden gezien als opname van CO<sub>2</sub> door het bedrijf. Het betreft dan 1.5 hectare dus 45 ton CO<sub>2</sub>.

### 4.5. Biomassa

N.v.t. voor Ploegmakers Cultuurtechniek BV

### 4.6. Onzekerheden

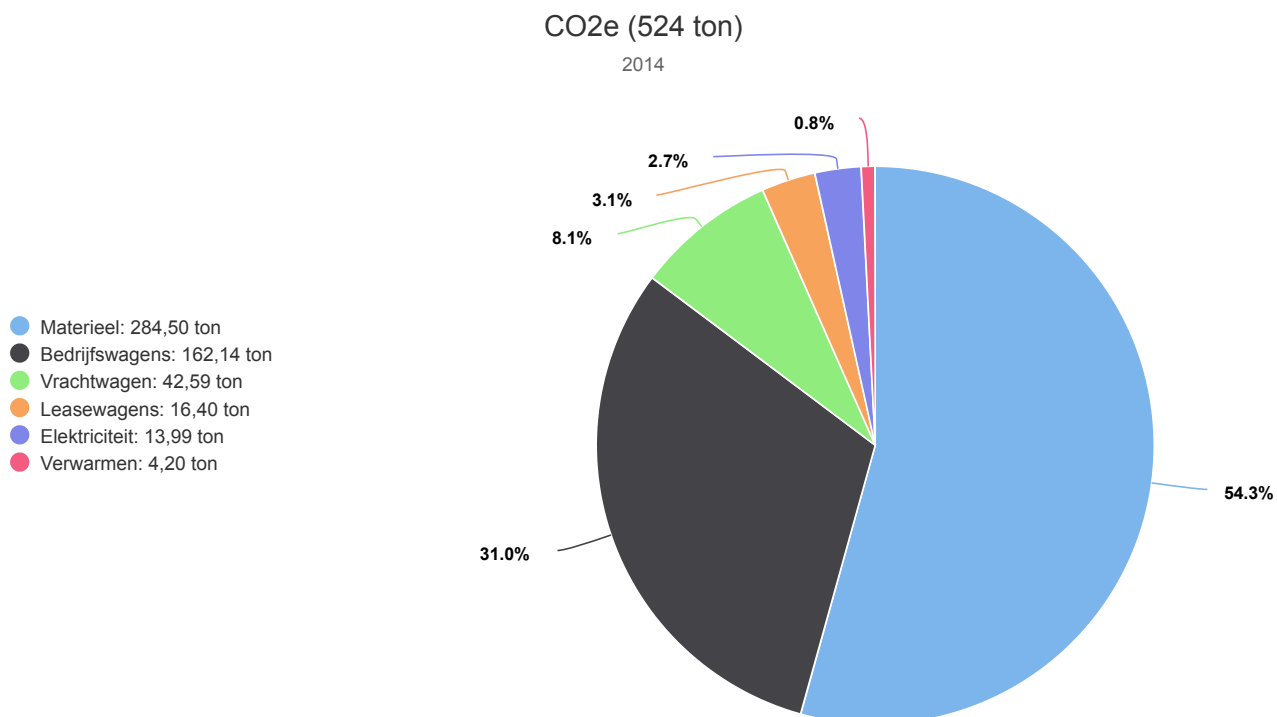
Er zijn geen onzekerheden voor Ploegmakers.



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

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

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

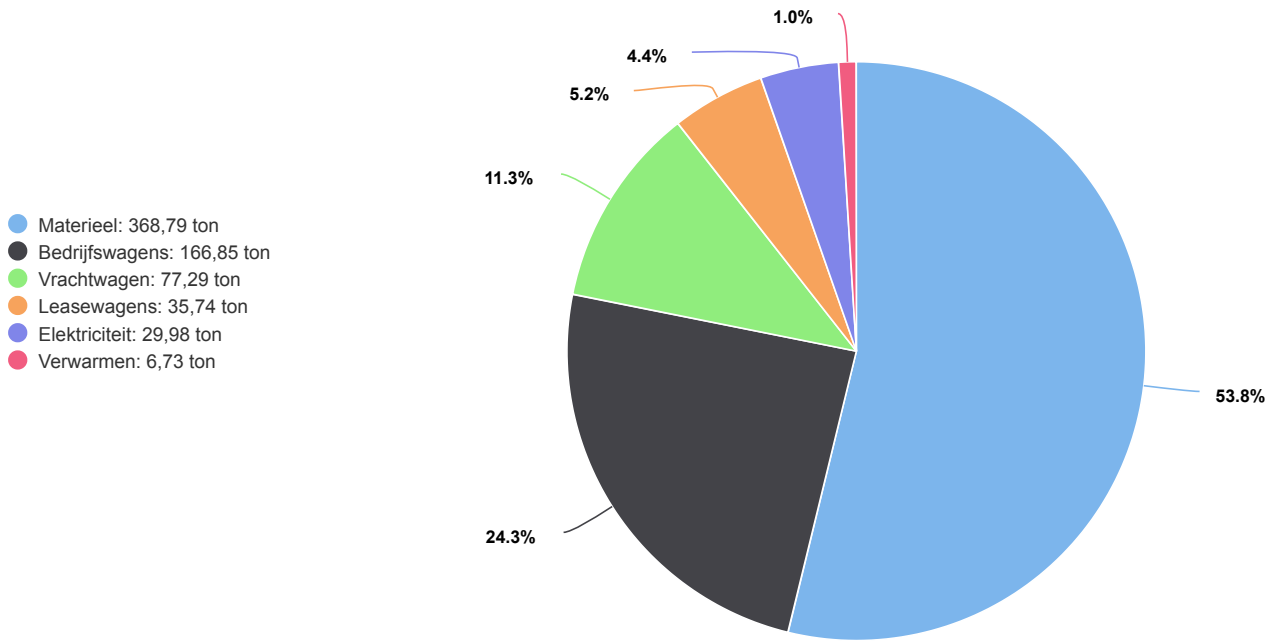


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

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

## CO2e (685 ton)

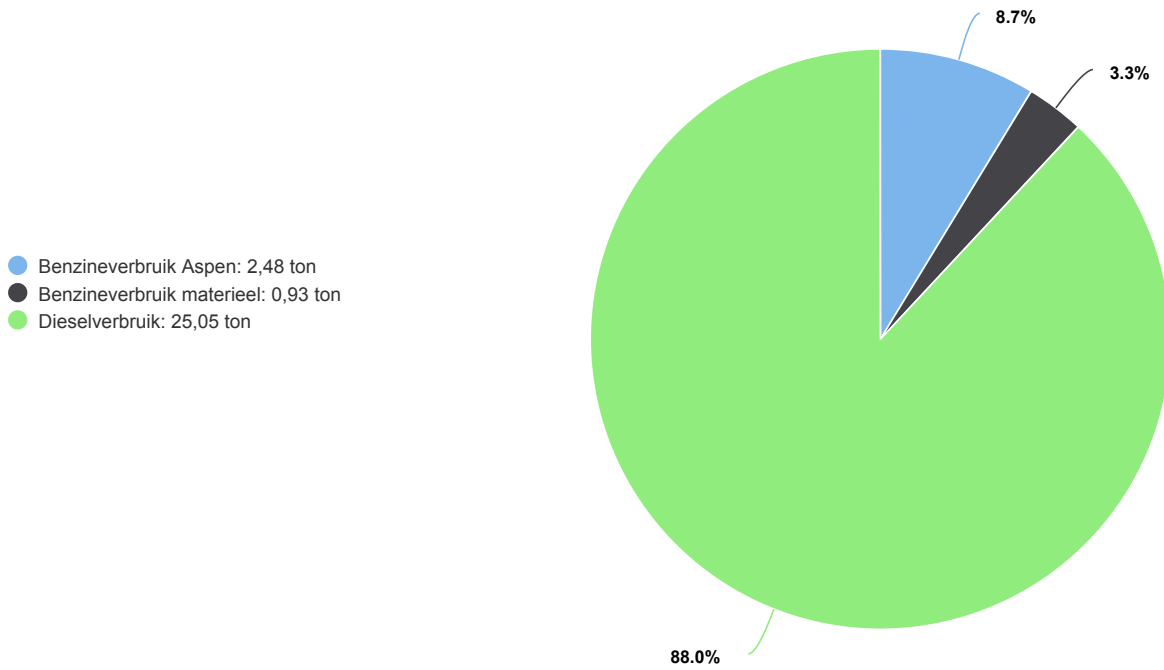
2023



(ton)	2023
Materieel	368,79
Bedrijfswagens	166,85
Vrachtwagen	77,29
Leasewagens	35,74
Elektriciteit	29,98
Verwarmen	6,73
<b>Totaal</b>	<b>685,38</b>

## CO2e Gunningsproject Den Bosch (28 ton)

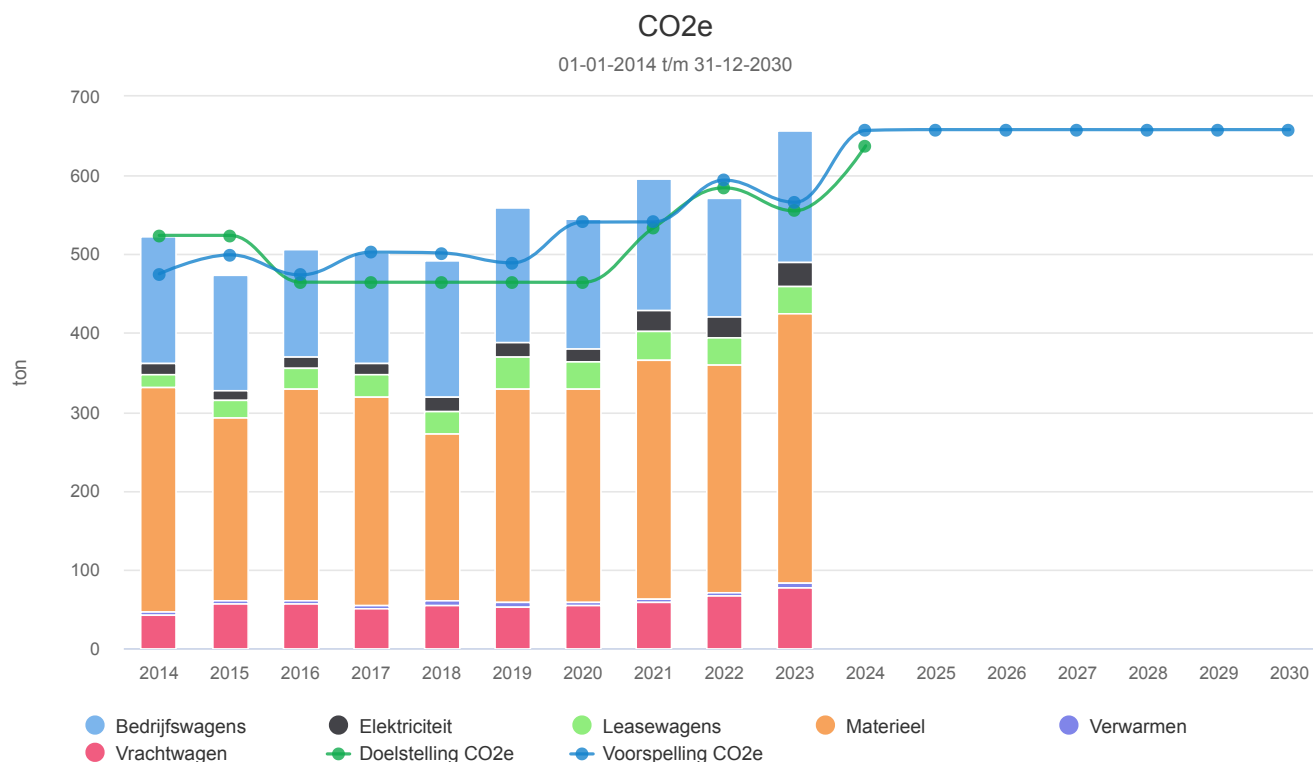
2023



CO2e Gunningsproject Den Bosch (ton)	2023
Benzineverbruik Aspen	2,48
Benzineverbruik materieel	0,93
Dieselverbruik	25,05
Totaal	28,45

## 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

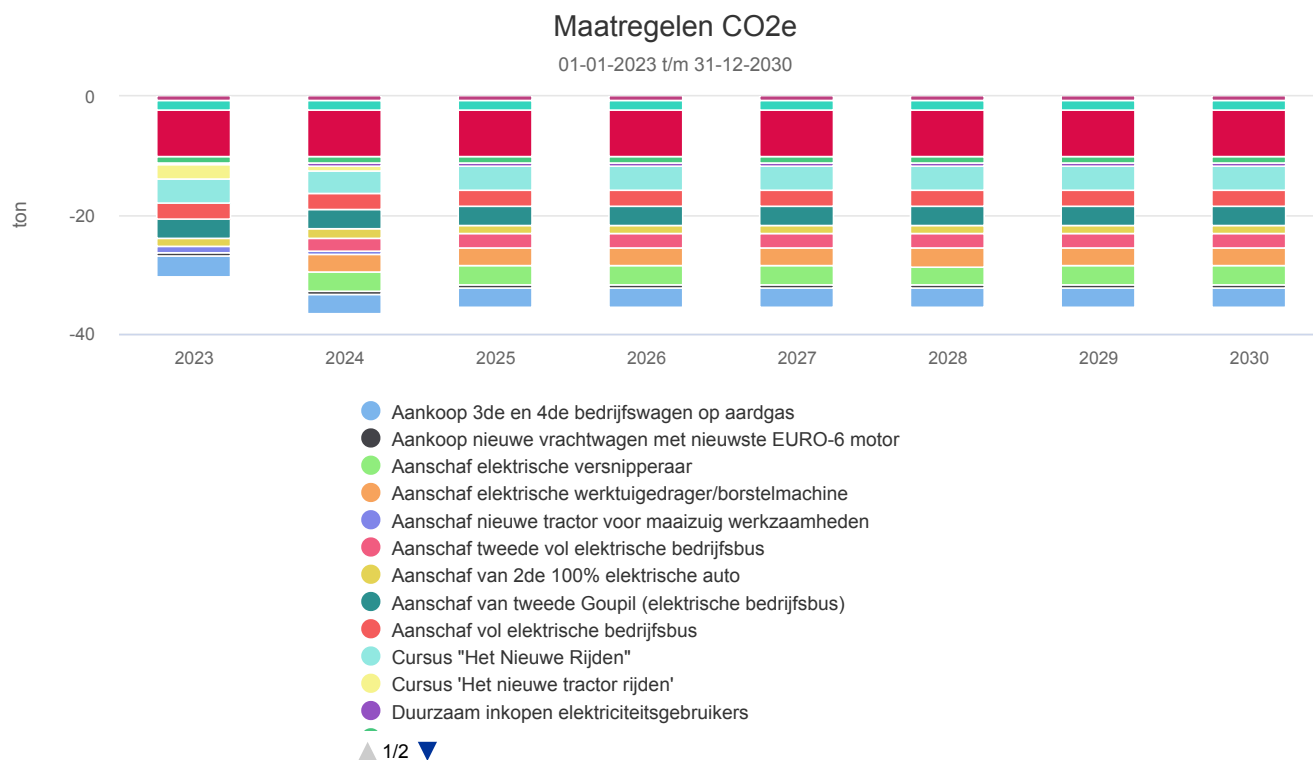
Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2023	2022	-2%	0%	0%
2024	2023	-2%	0%	0%
2025	2024	-2%	0%	0%
2026	2025	-2%	0%	0%

### 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%

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



### 5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

#### Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers (Goedgekeurd)

##### 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.

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 Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2023	-2%
		01-01-2024	-2%
		01-01-2025	-2%
		01-01-2026	-2%
		01-01-2027	-2%

### 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%
		01-01-2023	-20%
		01-01-2024	-20%
		01-01-2025	-20%

### Aanschaf tweede vol elektrische bedrijfsbus (Goedgekeurd)

De aanschaf van een tweede vol elektrische werkbus (Peugeot)

Verantwoordelijke Michael van Oeffelen

Registrator Niek Velema

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2024	3%
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik bedrijfswagens	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2024	-2%

### Aanschaf elektrische werktuigedragers/borstelmachine (Goedgekeurd)

Aanschaf van een elektrische Alltrac voor onkruid bestrijding op verhardingen

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrator	Niek Velema

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik materieel	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2024	-1%
		01-01-2025	-1%
		01-01-2026	-1%

## Aanschaf elektrische versnipperaar (Goedgekeurd)

Het aanschaf van een elektrische versnipperaar moet het gebruik van een tractor met snipperaar verminderen. De elektrische versnipperaar wordt achter een bedrijfsbus gekoppeld en in de stad Eindhoven gebruikt.

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrator	Niek Velema

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik materieel	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2024	-1%
		01-01-2025	-1%
		01-01-2026	-1%

## 5.6. Medewerker bijdrage

De medewerkers van Ploegmakers worden via de Toolboxen aangespoord tot het meedenken aan de reductie bij het bedrijf. Medewerkers zijn zich over het algemeen goed bewust van het milieu en de maatregelen om reductie te bewerkstelligen.

In de voorgaande jaren zijn er diverse bijdragen geweest. Denk hierbij aan de aanschaf van een bakfiets, hoe toepassen van diverse mulchproducten, het aanschaffen van elektrisch gereedschap etc.

Werkoptimalisatie is iets waar de medewerkers ook iedere dag mee bezig zijn. Denk hierbij aan het stallen van diverse machines, het gebruiken van de juiste machines enz. Deze maatregelen hebben meestal een klein effect maar schelen op jaarbasis een hoop extra tonnen uitstoot.

## 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 en Algemeen	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, CO2 Prestatieladder assessment (vervallen) en Algemeen	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 en Algemeen	01-01-2022	31-12-2026