

# CO2e Voortgangsverslag en energie actieplan S1 2025 incl. gunningsprojecten

1 januari 2025 t/m 1 juli 2025

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.



# Ploegmakers

laat mens en omgeving groeien

# 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	9
5. CO2 emissies	10
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	10
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	10
5.3. Trend over de jaren per categorie	12
5.4. Doelstellingen	12
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	14
5.5.1. Maatregelen per status	15
5.6. Medewerker bijdrage	16
6. Initiatieven	18

# 1. Inleiding

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. werkt continu aan het verduurzamen van haar bedrijfsvoering. Het terugdringen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot vormt hierbij een belangrijk onderdeel van het maatschappelijk verantwoord ondernemen en sluit aan bij de ambitie om mens en omgeving duurzaam te laten groeien.

Om deze ambitie structureel vorm te geven is het CO<sub>2</sub>-managementsysteem ingericht conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder (Handboek 3.1). Binnen dit managementsysteem worden de CO<sub>2</sub>-uitstoot, reductiedoelstellingen en reductiemaatregelen periodiek gemonitord, geëvalueerd en waar nodig bijgestuurd. Hiermee ontstaat een continue verbetercyclus waarmee de organisatie actief stuurt op verdere emissiereductie.

Dit voortgangsverslag beschrijft de resultaten over de periode 1 januari 2025 tot en met 1 juli 2025. In deze rapportage worden de ontwikkeling van de CO<sub>2</sub>-footprint, de voortgang van de reductiedoelstellingen, de uitvoering van reductiemaatregelen en de resultaten van de gunningsprojecten toegelicht. Daarnaast wordt inzicht gegeven in de organisatorische ontwikkelingen die van invloed zijn op de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Deze rapportage maakt integraal onderdeel uit van het energiemanagementsysteem van Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. en is opgesteld conform de eisen uit § 9.3.1 van de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. Hiermee wordt invulling gegeven aan de periodieke monitoring en beoordeling van de CO<sub>2</sub>-prestaties van de organisatie.

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. is een landelijk opererende aannemer in de groen-, cultuurtechnische en civiele buitenruimte. Vanuit de vestiging in Veghel werkt de organisatie dagelijks aan de aanleg, inrichting en het beheer van een duurzame leefomgeving voor overheden, bedrijven en andere opdrachtgevers.

De werkzaamheden bestaan onder meer uit het aanleggen en onderhouden van openbaar groen, bomen, bermen, watergangen en landschappelijke beplantingen, aangevuld met cultuurtechnische werkzaamheden en integraal beheer van de openbare ruimte. Duurzaamheid, innovatie en kwaliteit vormen hierbij belangrijke pijlers binnen de bedrijfsvoering.

Ploegmakers investeert continu in het verduurzamen van haar materieel, wagenpark en bedrijfsvoering. De organisatie zet onder andere in op de maximale toepassing van HVO100, de verdere elektrificatie van voertuigen en machines, het gebruik van Nederlandse groene stroom en het reduceren van CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen de keten. Daarnaast wordt actief samengewerkt met ketenpartners om ook buiten de eigen organisatie emissiereducties te realiseren.

In 2025 telt Ploegmakers gemiddeld 75 FTE, een groei ten opzichte van 69 FTE in 2024. Deze ontwikkeling onderstreept de groei van de organisatie en de toenemende omvang van de uitgevoerde werkzaamheden. Ondanks deze groei blijft Ploegmakers inzetten op een structurele verlaging van de CO<sub>2</sub>-uitstoot door gerichte investeringen in duurzame technieken en een actief energiemanagementsysteem.

### 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
<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

Naam	Personen
<b>Raamovereenkomst Landschappelijke beplanting LvC</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Niek Velema <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
<b>Raamovereenkomst Landschappelijke beplanting LvC</b>	2024

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2025 t/m 1 juli 2025

## 2.5. Verificatie

De CO<sub>2</sub>-footprint van Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. is niet extern geverifieerd. De emissie-inventaris is intern opgesteld conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder (Handboek 3.1) en de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De gebruikte verbruiksgegevens zijn gebaseerd op primaire registraties, waaronder brandstofleveringen, energiefacturen en overige administratieve gegevens. De rapportage maakt onderdeel uit van het interne energiemanagementsysteem en wordt periodiek beoordeeld binnen de managementcyclus.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentag e
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 8130 - Landschapsverzorging</i> <i>KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b> Vestiging <i>Sector (SBI): 8130 - Landschapsverzorging</i> <i>KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		100%
<b>Gunningsprojecten</b> Groep		0%
<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.	100%
<b>Raamovereenkomst Landschappelijke beplanting LvC</b> Project <i>KvK- of projectnummer: Z/23/2667</i>	Het onderhoud van landschappelijke beplantingen in de gemeente Land van Cuijk. Dit betreffen snoei-, maai- en kapwerkzaamheden aan gemeentelijke bossen, houtsingels en andere landschapselementen.	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen benoemswaardige wijzigingen in de organisatie.

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

In de eerste helft van 2025 heeft Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. uitvoering gegeven aan twee projecten waarbij de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder onderdeel is geweest van de aanbesteding: Onderhoud Gemeente 's-Hertogenbosch en Onderhoud landschappelijke beplanting gemeente Land van Cuijk.

Voor het project Onderhoud Gemeente 's-Hertogenbosch voert Ploegmakers werkzaamheden uit binnen het integraal onderhoud van wijk 2 en 3. Dit project wordt uitgevoerd in combinatie met idverde en Biggelaar Groen, waarbij Ploegmakers optreedt als penvoerder. De uitstoot van Ploegmakers wordt binnen de eigen administratie afzonderlijk

geregistreerd en gemonitord. De uitstoot van de combinanten wordt besproken, maar niet meegenomen in de CO<sub>2</sub>-administratie van Ploegmakers.

Daarnaast is het project Onderhoud landschappelijke beplanting gemeente Land van Cuijk opgenomen als gunningsproject. Dit betreft een raamovereenkomst voor het onderhoud van landschappelijke beplantingen, waaronder snoei-, maai- en kapwerkzaamheden aan gemeentelijke bossen, houtsingels en overige landschapselementen. Omdat sprake is van een raamcontract, kunnen omzet, inzet en uitstoot per jaar en per deelopdracht verschillen. Hierdoor is het vastleggen van projectspecifieke reductiedoelstellingen minder eenvoudig dan bij een regulier onderhoudscontract. De uitstoot wordt daarom zo goed mogelijk gevolgd op basis van de daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden.

Binnen beide gunningsprojecten wordt aangesloten bij de organisatiebrede reductiestrategie van Ploegmakers. Dit betekent dat waar mogelijk wordt ingezet op het gebruik van HVO100, elektrificatie van voertuigen en materieel, elektrisch handgereedschap en een efficiënte inzet van personeel, materieel en transportbewegingen. De voortgang wordt periodiek beoordeeld en waar mogelijk gebruikt om maatregelen ook binnen andere projecten verder te verbeteren.

## 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://www.co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Wijzigingen in de berekeningsmethodiek worden direct door Smartrackers aangepast.

### 4.3. Uitsluitingen

Binnen de organisatorische en operationele afbakening van Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. zijn geen emissiebronnen uitgesloten die een materiële invloed hebben op de CO<sub>2</sub>-footprint van de organisatie. De emissie-inventaris omvat alle relevante emissies die voortvloeien uit de bedrijfsactiviteiten en waarop Ploegmakers direct invloed kan uitoefenen.

Emissiebronnen die niet of slechts in zeer beperkte mate voorkomen binnen de bedrijfsvoering, zoals procesemissies of fugitive emissies (bijvoorbeeld koudemiddelen), hebben geen materiële invloed op de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot en worden daarom niet afzonderlijk gerapporteerd. Indien dergelijke emissiebronnen in de toekomst wel materieel worden, zullen deze worden opgenomen in de emissie-inventaris.

De CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder (Handboek 3.1) en de NEN-EN-ISO 14064-1:2018, waarbij alle relevante Scope 1-, Scope 2- en, waar van toepassing, Scope 3-emissies zijn meegenomen.

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

Binnen de bedrijfsvoering van Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. vindt geen structurele opname van CO<sub>2</sub> plaats die conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt meegenomen in de emissie-inventaris.

Ploegmakers zet zich wel actief in voor de toepassing van biobased materialen, waaronder Miscanthus, en participeert in het samenwerkingsverband Mulching5. De inzet van Miscanthus draagt bij aan de verduurzaming van de openbare ruimte en vormt een belangrijk onderdeel van de kennisontwikkeling binnen de keten. Deze toepassing wordt echter niet als CO<sub>2</sub>-opname verrekend binnen de CO<sub>2</sub>-footprint, maar beschouwd als een duurzaam initiatief binnen de Scope 3-strategie en ketensamenwerking.

### 4.5. Biomassa

Binnen de bedrijfsvoering van Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. wordt geen biomassa als energiebron toegepast. Er wordt geen gebruikgemaakt van biomassaketels, biogasinstallaties of andere installaties waarbij energie wordt opgewekt uit biomassa.

Hoewel tijdens de uitvoering van werkzaamheden organische reststromen, zoals snoeihout en groenafval, vrijkomen, worden deze niet binnen de organisatie ingezet voor energieopwekking. Deze reststromen worden afgevoerd en verwerkt conform de geldende wet- en regelgeving en de afspraken met de betreffende verwerker.

Derhalve is biomassa niet van toepassing binnen de CO<sub>2</sub>-footprint van Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

---

## 4.6. Onzekerheden

De CO<sub>2</sub>-footprint is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld op basis van de beschikbare primaire brongegevens, waaronder brandstofleveringen, energiefacturen, kilometerregistraties en overige administratieve registraties. De gegevens zijn verwerkt conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder (Handboek 3.1) en de NEN-EN-ISO 14064-1:2018.

Ondanks de zorgvuldige werkwijze kunnen beperkte onzekerheden voorkomen als gevolg van afrondingen, verschillen in factuurperioden, schattingen bij incidentele verbruiken of wijzigingen in de door SKAO vastgestelde emissiefactoren. Deze onzekerheden worden als niet materieel beschouwd en hebben geen significante invloed op de betrouwbaarheid van de gerapporteerde CO<sub>2</sub>-footprint of de getrokken conclusies.

Ploegmakers blijft de kwaliteit van de emissieregistratie continu verbeteren door het verder automatiseren van dataverzameling, het aanscherpen van interne controles en het vergroten van de nauwkeurigheid van de bronregistraties.

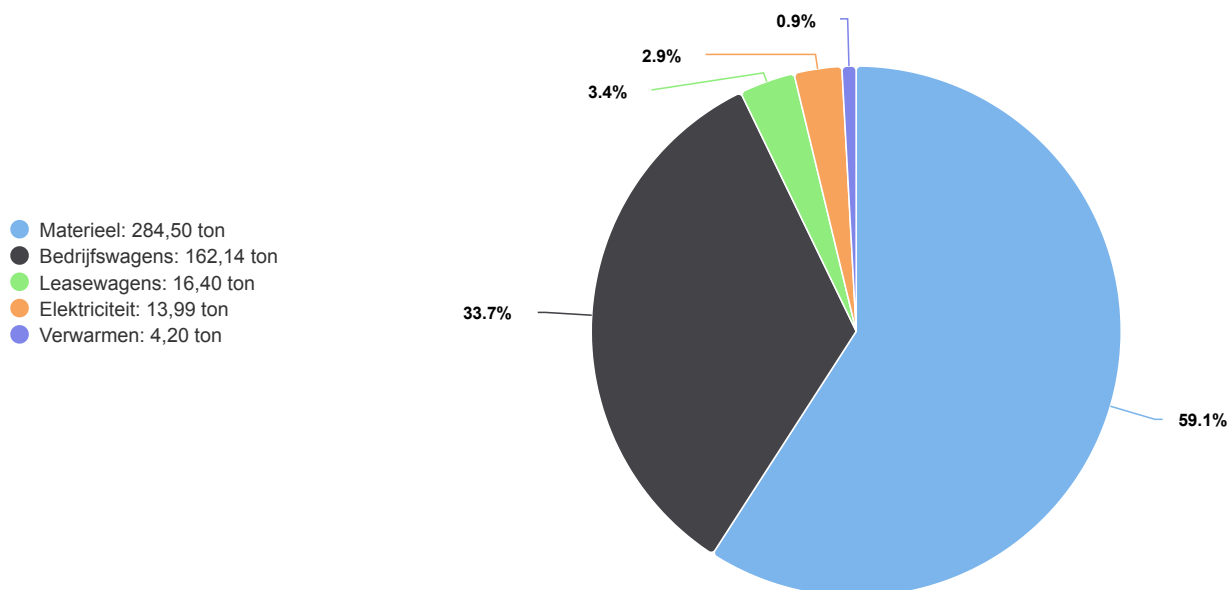
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

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

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

CO<sub>2</sub> Direct en Indirect (481 ton)

2014



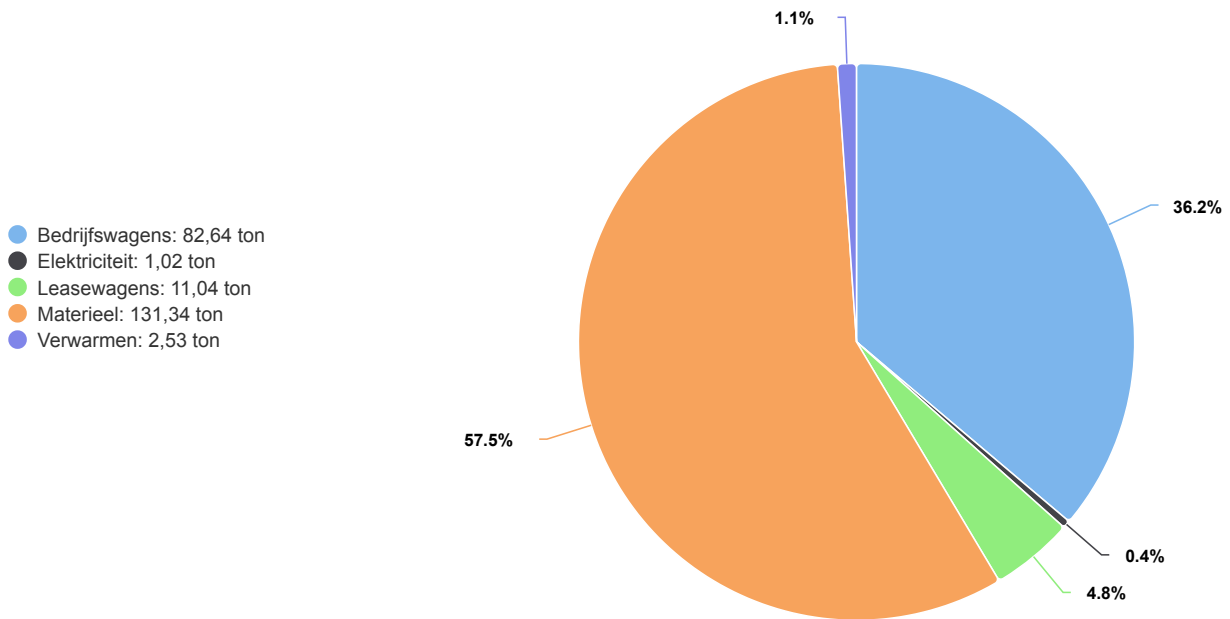
CO <sub>2</sub> Direct en Indirect (ton)	2014
Materieel	284,50
Bedrijfswagens	162,14
Leasewagens	16,40
Elektriciteit	13,99
Verwarmen	4,20
Totaal	481,24

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

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

## CO2 Direct en Indirect (229 ton)

S1 2025



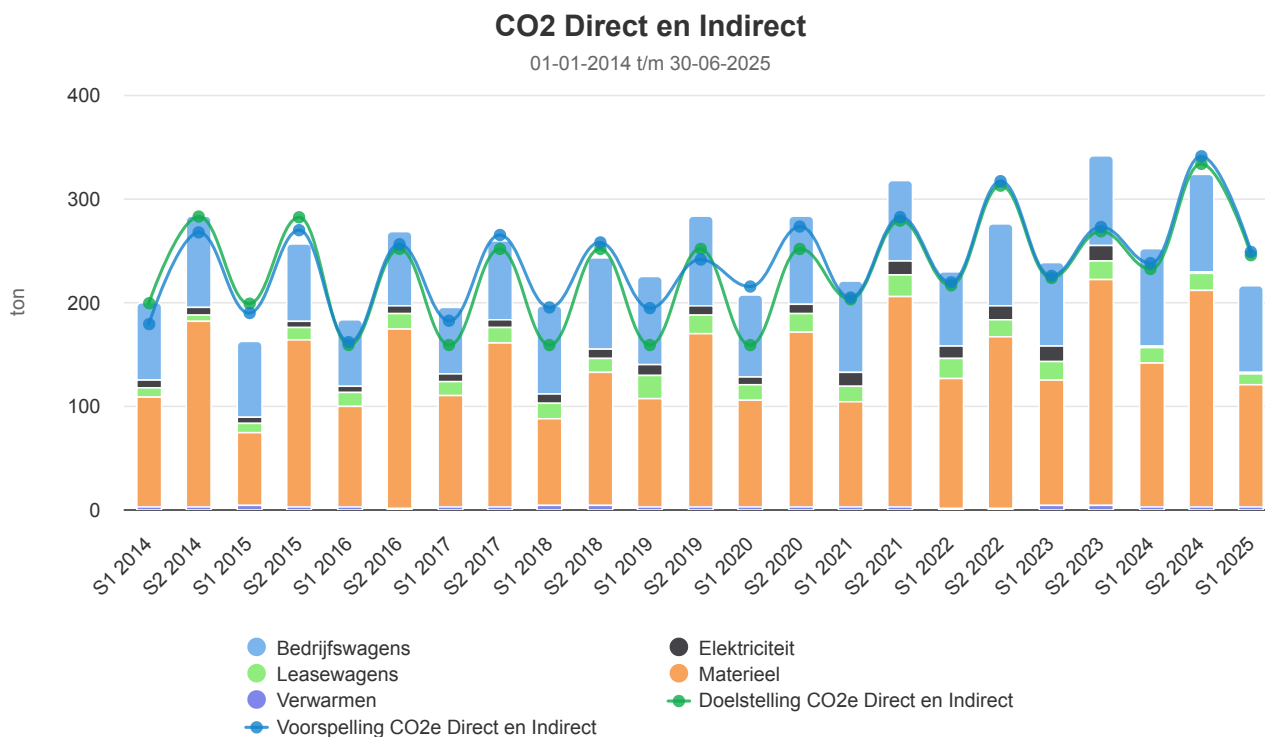
CO2 Direct en Indirect (ton)

S1  
2025

Bedrijfswagens	82,64
Elektriciteit	1,02
Leasewagens	11,04
Materieel	131,34
Verwarmen	2,53
Totaal	228,58

## 5.3. Trend over de jaren per categorie

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



CO2 Direct en Indirect (ton)	S1 2014	S2 2014	S1 2015	S2 2015	S1 2016	S2 2016	S1 2017	S2 2017	S1 2018	S2 2018	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024	S1 2025
Bedrijfswagens	74,77	87,37	71,78	74,49	64,09	71,59	63,93	76,67	84,11	88,60	84,87	85,95	78										
Elektriciteit	6,93	7,07	6,92	5,72	6,97	7,21	7,92	7,10	10,15	8,60	10,14	9,60	7										
Leasewagens	9,05	7,35	8,70	12,28	12,58	15,59	14,10	14,55	14,48	13,52	21,47	18,33	15										
Materieel	105,96	178,54	70,77	161,60	96,64	171,69	106,25	158,90	83,93	128,85	104,86	166,42	102										
Verwarmen	2,11	2,09	3,09	1,59	2,88	1,48	2,79	1,60	3,10	3,10	2,56	2,56	2										
Totaal	198,82	282,42	161,26	255,68	183,15	267,56	194,99	258,82	195,76	242,67	223,90	282,86	206										
Doelstelling CO2e Direct en Indirect	198,82	282,42	198,34	281,74	158,53	251,26	158,47	251,21	158,47	251,21	158,47	251,21	158										
Voorspelling CO2e Direct en Indirect	178,65	267,17	189,37	269,29	161,26	255,68	181,92	264,64	194,71	257,47	194,09	240,94	214										

## 5.4. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Direct en Indirect Project Onderhoudscontract Defensie

Voor jaar	Referentiejaar	CO2e Scope 1	CO2e Scope 2 markt gebaseerd	CO2e Scope 3
2016	2015	-2%	0%	0%
2017	2016	-2%	0%	0%
2018	2017	-2%	0%	0%

Voor jaar	Referentiejaar	CO2e Scope 1	CO2e Scope 2 markt gebaseerd	CO2e Scope 3
2019	2018	-2%	0%	0%
2020	2019	-2%	0%	0%
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	0%	0%

### Doelstelling CO2e Direct en Indirect Project Onderhoud Gemeente 's-Hertogenbosch

Voor jaar	Referentiejaar	CO2e Scope 1	CO2e Scope 2 markt gebaseerd	CO2e Scope 3
2023	2022	-2%	0%	0%
2024	2023	-2%	0%	0%
2025	2024	-2%	0%	0%
2026	2025	-2%	0%	0%

### Doelstelling CO2e Direct en Indirect Project Onderhoudscontract Woensel

Voor jaar	Referentiejaar	CO2e Scope 1	CO2e Scope 2 markt gebaseerd	CO2e Scope 3
2019	2018	-2%		
2020	2019	-2%		
2021	2020	-2%		

### Doelstelling CO2e Direct en Indirect Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

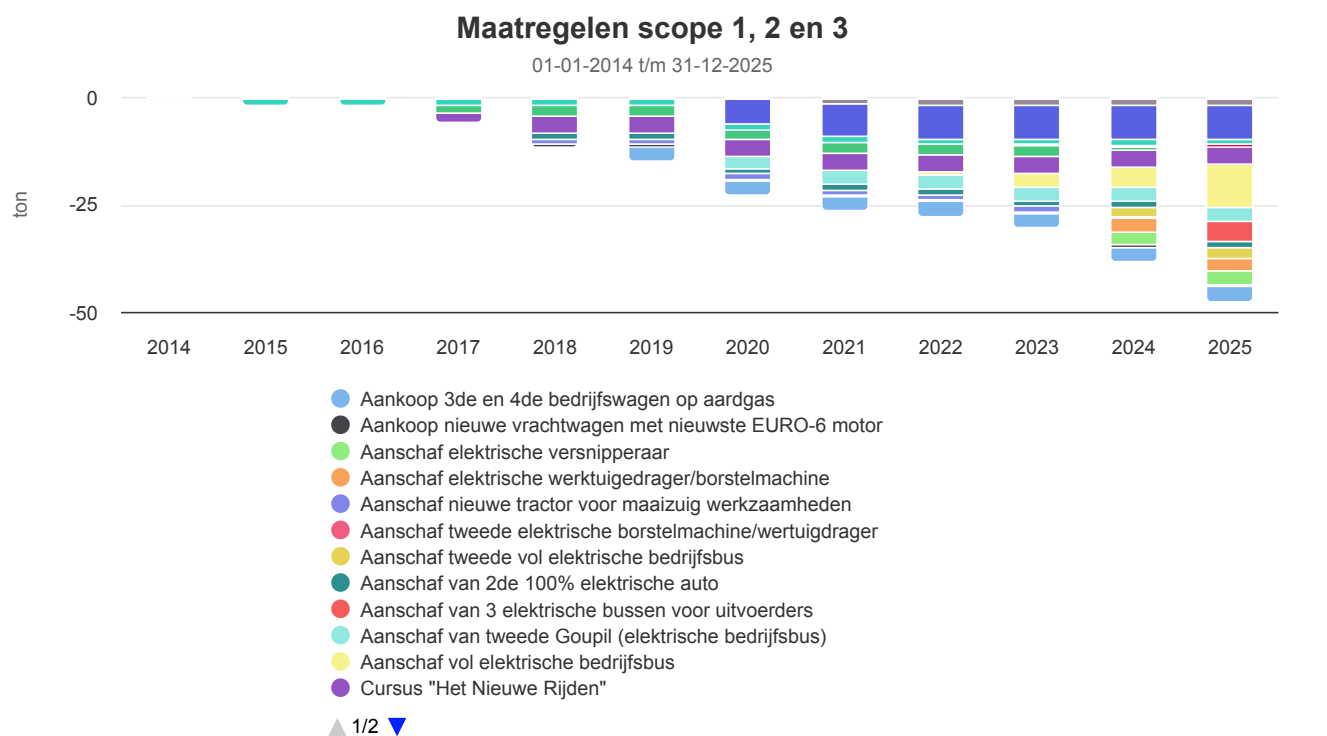
Voor jaar	Referentiejaar	CO2e Scope 1	CO2e Scope 2 markt gebaseerd	CO2e Scope 3
2015	2014	0%	0%	-1%
2016	2015	-2%	0%	-1%
2017	2015	-2%	-1%	-1%
2018	2015	-2%	-1%	-1%
2019	2015	-2%	-1%	-1%
2020	2015	-2%	-2%	-1%
2021	2020	-2%	-2%	-1%
2022	2021	-2%	-2%	-1%
2023	2022	-3%	-5%	-1%
2024	2023	-3%	-2%	-1%
2025	2024	-3%	-2%	-1%

### Doelstelling CO2e Direct en Indirect Project Onderhoudscontract Stratum

Voor jaar	Referentiejaar	CO2e Scope 1	CO2e Scope 2 markt gebaseerd	CO2e Scope 3
2016	2015	-2%	0%	0%
2017	2016	-2%	0%	0%
2018	2017	-2%	0%	0%
2019	2018	-2%	0%	0%

Voor jaar	Referentiejaar	CO2e Scope 1	CO2e Scope 2 markt gebaseerd	CO2e Scope 3
2020	2019	-2%	0%	0%
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	0%	0%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen



Maatregelen scope 1, 2 en 3 (ton)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aankoop 3de en 4de bedrijfswagen op aardgas						-3,41	-3,37	-3,36	-3,36	-3,35	-3,36	-3,36
Aankoop nieuwe vrachtwagen met nieuwste EURO-6 motor					-0,50	-0,50	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49
Aanschaf elektrische versnipperaar											-3,13	-3,13
Aanschaf elektrische werktuigedragers/borstelmachine											-3,13	-3,13
Aanschaf nieuwe tractor voor maaizuig werkzaamheden					-1,19	-1,19	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-0,34	
Aanschaf tweede elektrische borstelmachine/werktuigedragers												0,00
Aanschaf tweede vol elektrische bedrijfsbus											-2,34	-2,34
Aanschaf van 2de 100% elektrische auto					-1,41	-1,41	-1,39	-1,39	-1,39	-1,38	-1,39	-1,39
Aanschaf van 3 elektrische bussen voor uitvoerders												-4,65

Maatregelen scope 1, 2 en 3 (ton)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aanschaf van tweede Goupil (elektrische bedrijfsbus)							-2,60	-3,23	-3,23	-3,23	-3,24	-3,24
Aanschaf vol elektrische bedrijfsbus									-0,72	-3,19	-4,63	-10,27
Cursus "Het Nieuwe Rijden"				-2,03	-4,07	-4,07	-4,01	-4,01	-4,01	-4,00	-4,00	-3,99
Cursus 'Het nieuwe tractor rijden'				-2,14	-2,36	-2,36	-2,32	-2,32	-2,32	-2,32	-0,60	
Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers										-0,44	-0,51	-0,47
Installatie hoog frequente TL, led en bewegingssensoren	-0,42	-1,26	-1,26	-1,26	-1,55	-1,55	-1,33	-1,33	-1,25	-1,09	-1,28	-1,19
Investeren en overgang op HVO100												-0,04
Investeren in elektrische auto's voor kaderpersoneel							-5,78	-7,68	-7,68	-7,79	-7,81	-7,74
Nieuw fleet managementsysteem								-1,09	-1,56	-1,55	-1,56	-1,54
Vervanging benzine gereedschap door elektrisch gereedschap		-0,56	-0,56	-0,56	-0,56	-0,56	-0,54	-0,54	-0,54	-0,55	-0,55	-0,54
Totaal	-0,42	-1,82	-1,82	-5,99	-11,63	-15,03	-23,01	-26,61	-27,72	-30,54	-38,36	-47,56

### 5.5.1. Maatregelen per status

#### 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
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			
<b>Effecten</b>				
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 elektrische werktuigedragers/borstelmachine (Goedgekeurd)

Aanschaf van een elektrische Alltrac voor onkruid bestrijding op verhardingen

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen			
Registrator	Niek Velema			
<b>Effecten</b>				
Meters		Soort	Effect start op	Effect
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik 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			
<b>Effecten</b>				
Meters		Soort	Effect start op	Effect
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik materieel	Relatief t.o.v. 2023		01-01-2024	-1%
			01-01-2025	-1%
			01-01-2026	-1%

### Aanschaf van 3 elektrische bussen voor uitvoerders (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen			
Registrator	Niek Velema			
<b>Effecten</b>				
Meters		Soort	Effect start op	Effect
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Dieselverbruik bedrijfswagens	Relatief t.o.v. 2024		01-07-2025	-5%
			01-07-2026	-5%
			01-07-2027	0%
			01-07-2028	0%

## 5.6. Medewerker bijdrage

innen Ploegmakers Cultuurtechniek worden medewerkers actief gestimuleerd om mee te denken over mogelijkheden om de bedrijfsvoering verder te verduurzamen. Door hun dagelijkse werkzaamheden beschikken zij over veel praktijkkennis, waardoor zij vaak als eerste kansen signaleren om werkzaamheden efficiënter, veiliger en duurzamer uit te voeren. Goede ideeën worden daarom serieus beoordeeld en, waar haalbaar, omgezet in concrete verbetermaatregelen of investeringen.

Een mooi voorbeeld hiervan is het initiatief van Johan van Dinter. Vanuit zijn werkzaamheden in de uitvoering heeft hij de mogelijkheden van de Corvus elektrische terreinvoertuigen onder de aandacht gebracht. Met name bij boswerkzaamheden zag hij kansen om conventionele diesellootvoertuigen te vervangen door compacte, volledig elektrische terreinvoertuigen. De Corvus biedt hiervoor een uitstekend alternatief dankzij de hoge terreincapaciteit, het lage geluidsniveau en de emissievrije aandrijving.

Na een positieve beoordeling van de inzetbaarheid binnen de dagelijkse praktijk heeft Ploegmakers besloten te investeren in meerdere Corvus-terreinvoertuigen. Deze voertuigen worden ingezet bij uiteenlopende werkzaamheden in bos- en natuurgebieden en dragen bij aan het verminderen van het dieselvebruik, de CO<sub>2</sub>-uitstoot en de lokale emissies. Daarnaast zorgen zij voor een stillere werkomgeving, wat met name binnen natuurgebieden en bospercelen een belangrijke meerwaarde biedt.

Dit initiatief laat zien dat innovatie binnen Ploegmakers niet uitsluitend voortkomt uit strategisch beleid, maar juist ook vanuit de betrokkenheid en praktijkervaring van medewerkers. Door ideeën vanuit de uitvoering actief te stimuleren en te vertalen naar concrete investeringen, blijft Ploegmakers werken aan een duurzame, innovatieve en toekomstbestendige bedrijfsvoering.

## 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
Algemeen en CO2e 123	01-01-2022	16-12-2026

### 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
CO2e 123	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
Algemeen en CO2e 123	01-01-2022	31-12-2026