



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

Facto b.v.

1 januari 2023 t/m 30 juni 2023

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
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	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.5.1. Maatregelen per status	10
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

# 1. Inleiding

De firma Facto Geo 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 Facto Geo 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 Coördinator KVGM en de VGM-Functionaris en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. 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. Beschrijving van de organisatie

FACTO GEO is een gespecialiseerd geodetisch ingenieursbureau. Met ons team van enthousiaste vakspecialisten werken wij het hele jaar door aan uitdagende landmeetkundige projecten in heel Nederland.

Het aantal FTE voor Facto Geo en GSB is als volgt opgebouwd:

Facto Geo: totaal 91,7 FTE

Aantal FTE vast: bouw 24,8 industrie 7,95 overheid 9,3 vastgoed 34,35 = 76,4

Aantal FTE tijdelijk: bouw 1,8 vastgoed 4,3 = 6,1

Aantal FTE uitzendkrachten: bouw 3,6 overheid 3,2 vastgoed 2,4 = 9,2

GSB: totaal 12,8 FTE

Aantal FTE vast: 11,4

Aantal FTE tijdelijk: 0,6375

Aantal FTE uitzendkrachten: 0,8

FACTO GEO is VCA\*, ISO9001 en ISO14001 gecertificeerd. Sinds juli 2021 is FACTO GEO lid van de Club van 49.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Geoservicebeheer	
<b>Facto b.v.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Ron Rozema <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Peter Mintjes
<b>Bunschoten</b>	
<b>Deventer</b>	
<b>Eelde</b>	
<b>Facto b.v.</b>	<i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Peter Mintjes
<b>Sliedrecht</b>	
<b>Geoservicebeheer BV</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Ron Rozema <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Peter Mintjes
<b>Oeken Beheer b.v.</b>	<i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Peter Mintjes

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
Geoservicebeheer	
<b>Facto b.v.</b>	2020
<b>Bunschoten</b>	2020
<b>Deventer</b>	2020
<b>Eelde</b>	2020
<b>Facto b.v.</b>	2020
<b>Sliedrecht</b>	2020

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Geoservicebeheer BV</b>	2020
<b>Oeken Beheer b.v.</b>	2020

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 30 juni 2023

## 2.5. Verificatie

De CO<sub>2</sub> voetafdruk is geverifieerd door de daartoe erkende instantie ABOMA

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Geoservicebeheer		
<b>Facto b.v.</b> Rechtspersoon		100%
<b>Bunschoten</b> Vestiging		100%
<b>Deventer</b> Vestiging		100%
<b>Eelde</b> Vestiging		100%
<b>Facto b.v.</b> Rechtspersoon		100%
<b>Sliedrecht</b> Vestiging	Sliedrecht is de locatie van het bedrijf 06 GPS. Er wordt door Facto Geo alleen heel sporadisch gebruik van gemaakt op basis van een enkele werkplek. Alle energiekosten worden ook betaald 06 GPS.	0%
<b>Geoservicebeheer BV</b> Rechtspersoon		100%
<b>Oeken Beheer b.v.</b> Rechtspersoon		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

In de rapportageperiode hebben er geen grote veranderingen plaatsgevonden die een verandering in de CQ uitstoot veroorzaken.

Een relevante organisatorische wijziging is dat de rol van Coördinator KVGM per 1 september 2022 extern wordt ingevuld door adviseurs van WQM Advies. Deze wijziging kan op termijn een positief effect hebben op de CO<sub>2</sub> uitstoot door middel van het creëren van meer KVGM-betrokkenheid en -bewustzijn onder de medewerkers.

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

Bij onderstaand project is sprake geweest van gunningsvoordeel met de CO<sub>2</sub> Prestatieladder:

Het Kadaster (vanaf 01-01-2023)

## 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

Geen wijzigingen

### 4.3. Uitsluitingen

Er zijn behalve eventuele lekkages van koelgassen van airco-installaties geen CO<sub>2</sub> emissies uitgesloten.

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

Er vindt geen specifieke opname plaats van CO<sub>2</sub> binnen de bedrijfsprocessen.

### 4.5. Biomassa

De palletkachel in vestiging Eelde is een vorm van biomassa. Welk effect dit heeft moet nog worden aangeleverd door de verhuurder. Deze is door de facilitair medewerker aangeschreven om gegevens aan te leveren.

### 4.6. Onzekerheden

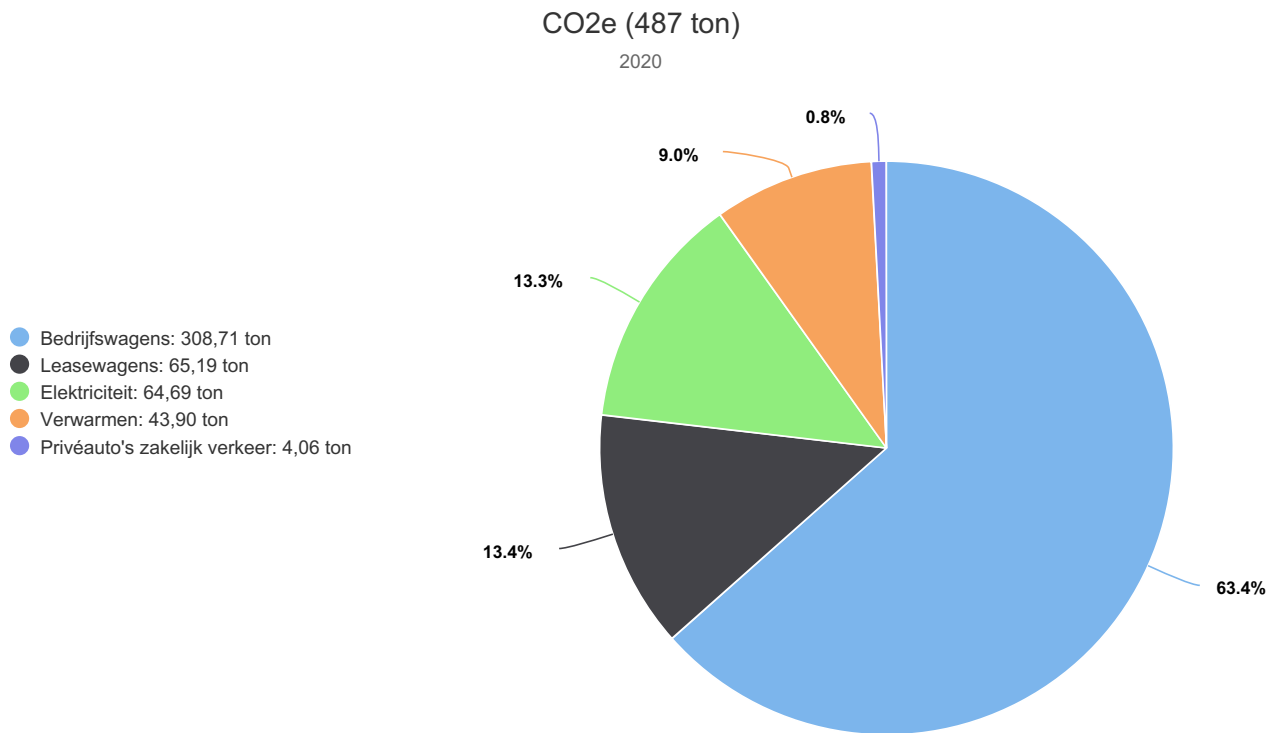
Het deel van de brandstoffen gebruikt voor vaartuigen is nog niet apart in kaart gebracht. Dit zit nu vermengd in het overzicht van de brandstoffen van de voertuigen. Dit zal voor de toekomst apart worden gespecificeerd.

Enkele meters konden nog niet worden ingevoerd omdat de data nog niet beschikbaar was.

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

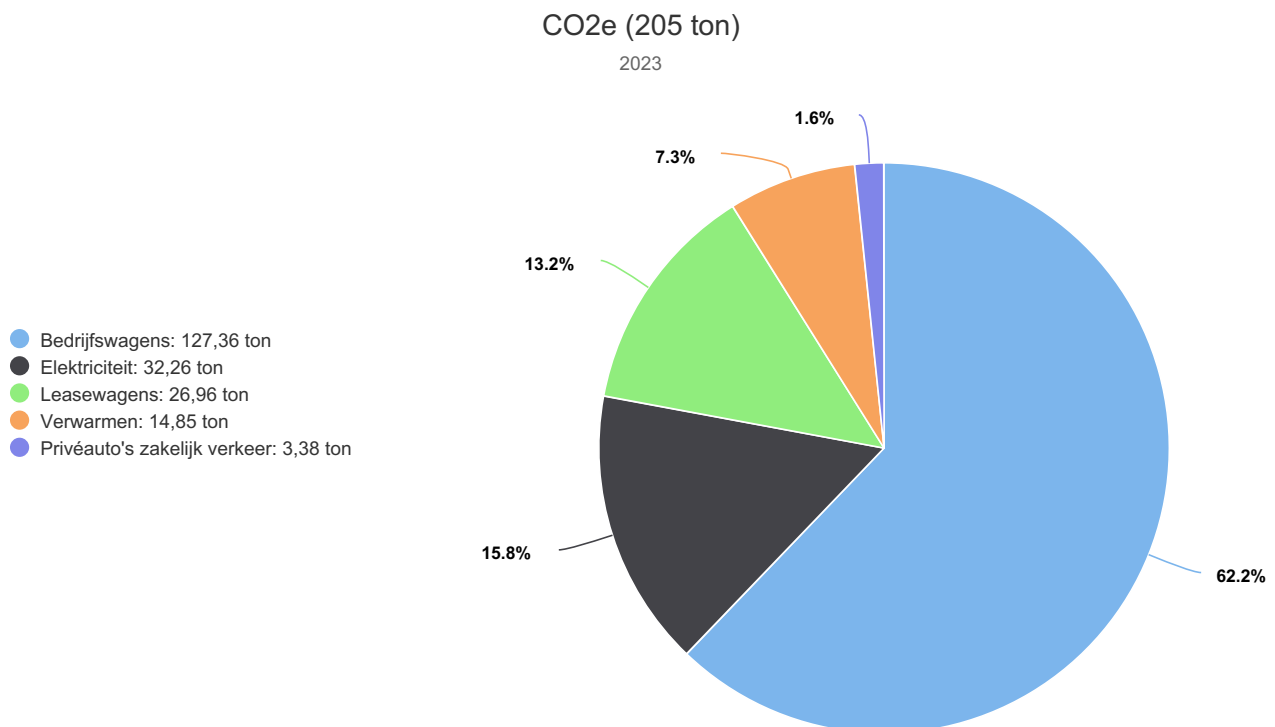
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

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



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

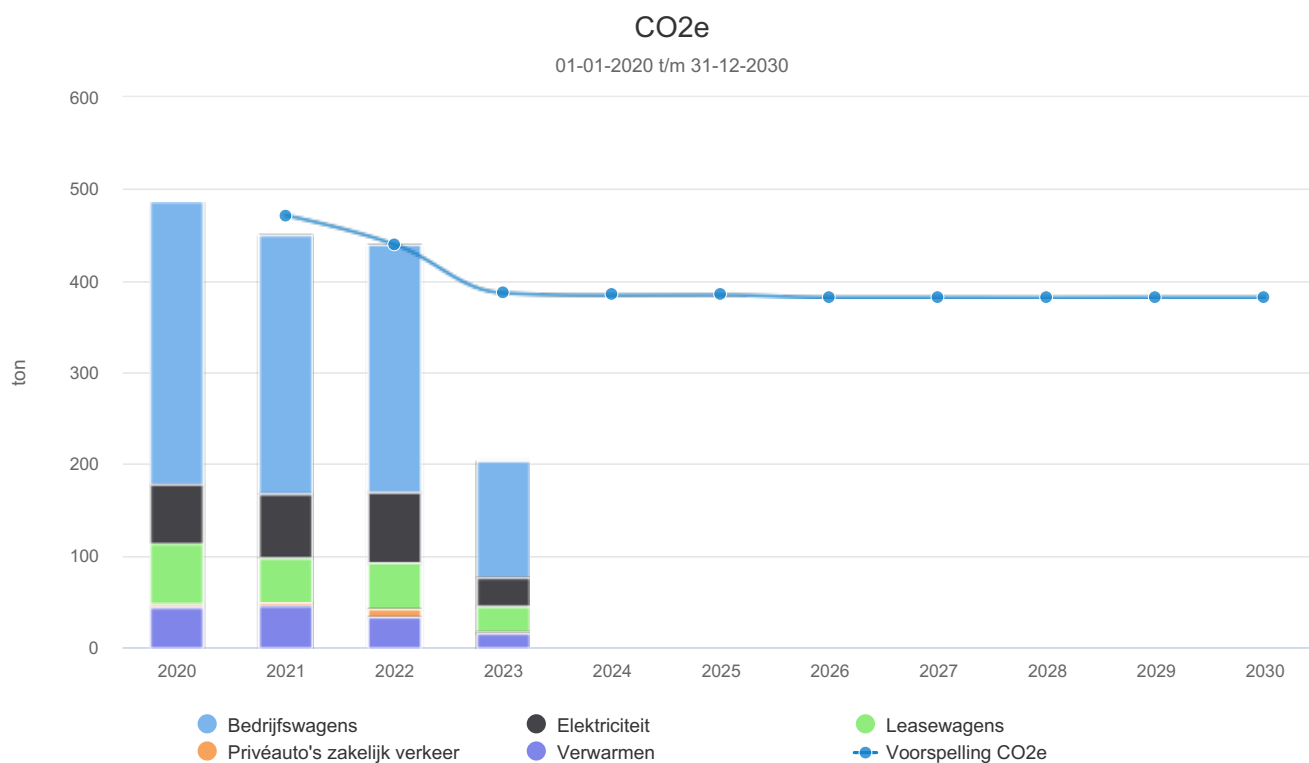
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer





## 5.3. Trend over de jaren per categorie

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



## 5.4. Doelstellingen

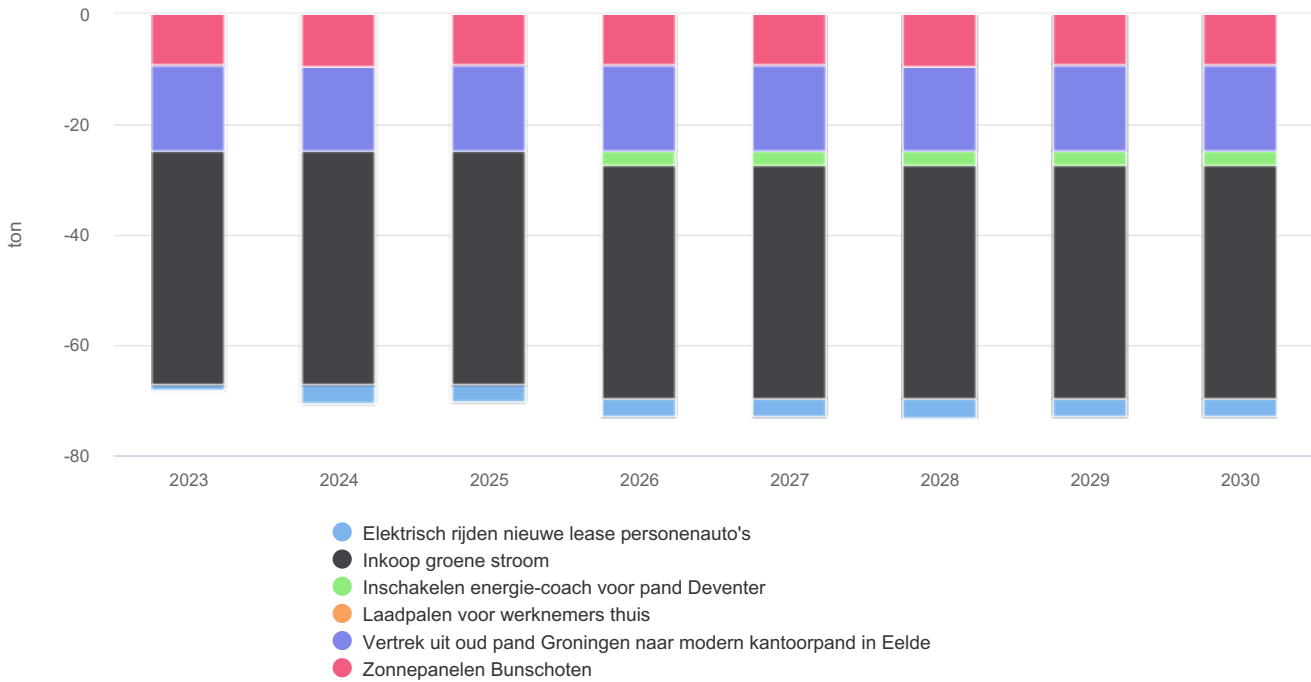
### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Facto b.v.

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Privéauto's zakelijk verkeer	Verwarmen	Vaartuigen	ATV
2021	2020	0%	0%	0%	0%	-20%	0%	0%
2022	2020	-4%	0%	-5%	0%	-20%	0%	0%
2023	2020	-8%	-25%	-10%	0%	-30%	0%	0%
2030	2020	-40%	-75%	-60%	-20%	-50%	-20%	-50%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2e

01-01-2023 t/m 31-12-2030



### 5.5.1. Maatregelen per status

Het referentiejaar is 2020. Rapportageperiode is: 1 juli 2022 t/m 30 juni 2023.

#### Inkoop groene stroom (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke

Ron Rozema

Registrator

Peter Mintjes

#### Effecten

Meters

Soort

Effect start op

Effect

Bunschoten / Elektriciteitsverbruik grijs FG Bun  
Deventer / Elektriciteitsverbruik grijs FG Dev  
Eelde / Elektriciteitsverbruik grijs FG Eel  
Groningen / Elektriciteitsverbruik grijs

Relatief t.o.v.:  
2020

01-01-2023

-80%

#### Verduurzaming pand Deventer (In voorbereiding)

Na-isolatie, warmtepomp e.d.

Verantwoordelijke

Ron Rozema

Registrator

Peter Mintjes

#### Effecten

Meters

Soort

Effect start op

Effect

Deventer / Aardgasverbruik FG Dev

Relatief t.o.v.:  
2020

01-01-2025

-30%

#### Serverruimte energiezuinig maken (In voorbereiding)

Koeling op wat voor temperatuur staat deze? Deventer. De temperatuur staat op 24,5°C met als grenswaarde 26°C.

Wordt al nagedacht over cloudopslag? Dit is vanwege de huidige constructie nog geen mogelijkheid.

Verantwoordelijke	Peter Mintjes
Registrator	Peter Mintjes

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Deventer / Elektriciteitsverbruik grijs FG Dev	Relatief t.o.v.: 2020	31-12-2024	-5%

### Elektrische bedrijfsbusjes voor de landmeters FACTO GEO (In voorbereiding)

In 2022/2023 proeven nemen met de inzet van elektrische bedrijfsbusjes voor de landmeters. Onderzocht gaat worden (in samenwerking met de inkoper van Geo Service Beheer) welke busjes een redelijke actieradius hebben (450 kms).

Update september 2023: op 3 oktober heeft GSB inkoop een afspraak met ADL leasemaatschappij

Verantwoordelijke	Ron Rozema
Registrator	Peter Mintjes

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Facto b.v. / Benzineverbruik Facto Facto b.v. / Dieserverbruik Facto Facto b.v. / Dieserverbruik Facto	Relatief t.o.v.: 2022	24-06-2023	-40%

### Inschakelen energie-coach voor pand Deventer (Goedgekeurd)

De verhuurder van de hoofdvestiging van Facto Geo in Deventer heeft aangeboden om een energie-coach in te schakelen om tot verduurzaming van het pand te komen. Daarnaast is er vanuit het bedrijventerrein een energie-coach in te schakelen. De maatregel is om beide energie-coaches uit te nodigen (op initiatief van Facilitair Inkoop) en daarna beide rapportages naast elkaar neer te leggen om vervolgens tot verduurzamingsstappen te komen.

Verantwoordelijke	Ron Rozema
Registrator	Peter Mintjes

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Deventer / Aardgasverbruik FG Dev	Relatief t.o.v.: 2023	01-12-2025	-20%

### Elektrisch rijden nieuwe lease personenauto's (Goedgekeurd)

Per 1 september 2023 is het beleid dat nieuwe lease personenauto's elektrisch worden geleased.

Verantwoordelijke	Ron Rozema
Registrator	Peter Mintjes

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Facto b.v. / Elektriciteitsverbruik grijs Facto	Relatief t.o.v.: 2022	01-09-2023	10%
Facto b.v. / Benzineverbruik Facto	Relatief t.o.v.: 2022	01-09-2023	-10%

### Laadpalen voor werknemers thuis (Goedgekeurd)

Stimuleringsmaatregel: laadpaal bij de woning van een medewerker op kosten van Facto Geo of Geomij

NB Een werkelijke waarde is lastig in te schatten bij deze maatregel

Verantwoordelijke	Ron Rozema
Registrator	Peter Mintjes

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Facto b.v. / Benzineverbruik Facto	Relatief t.o.v.: 2022	01-08-2023	0%

## 5.6. Medewerker bijdrage

Efficient plannen (door de planners), letten op bandenspanning, licht niet laten branden en beeldschermen tijdig uitzetten.

## 6. Initiatieven

Facto b.v. club van 49

Voor meer informatie wordt verwezen naar de [website](#).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-07-2021	

Deelname

De actieve bijdrage bestaat op dit moment uit een uitvraag naar de CO<sub>2</sub> prestaties van de belangrijkste leveranciers.