



CO₂ voortgangverslag en energie actieplan

Facto 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	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
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 2023	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.5.1. Maatregelen per status	10
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	14

1. Inleiding

De firma Facto Geo zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-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 CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het managementsysteem.

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 CO₂ (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.

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
Facto b.v.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Dick van der Schee <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Peter Mintjes
Bunschoten	
Deventer	
Eelde	
Facto b.v.	<i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Peter Mintjes
Sliedrecht	
Geoservicebeheer BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Dick van der Schee <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Peter Mintjes

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
Facto b.v.	2020
Bunschoten	2020
Deventer	2020
Eelde	2020
Facto b.v.	2020
Sliedrecht	2020
Geoservicebeheer BV	2020

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

2.5. Verificatie

De CO₂ voetafdruk is geverifieerd door de daartoe erkende instantie ABOMA

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Facto b.v. Rechtspersoon		100%
Bunschoten Vestiging		100%
Deventer Vestiging		100%
Eelde Vestiging		100%
Facto b.v. Rechtspersoon		100%
Sliedrecht 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%
Geoservicebeheer BV Rechtspersoon		100%

3.2. Wijziging organisatie

In de rapportageperiode hebben er geen grote veranderingen plaatsgevonden die een verandering in de CO₂ uitstoot veroorzaken.

Een relevante organisatorische wijziging is dat de directeur langdurig afwezig is en tijdelijk wordt vervangen door een interim directeur.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Bij onderstaand project is sprake geweest van gunningsvoordeel met de CO₂ 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 CO₂-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 CO₂ emissies uitgesloten.

4.4. Opname van CO₂

Er vindt geen specifieke opname plaats van CO₂ 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 meermaals aangeschreven om gegevens aan te leveren.

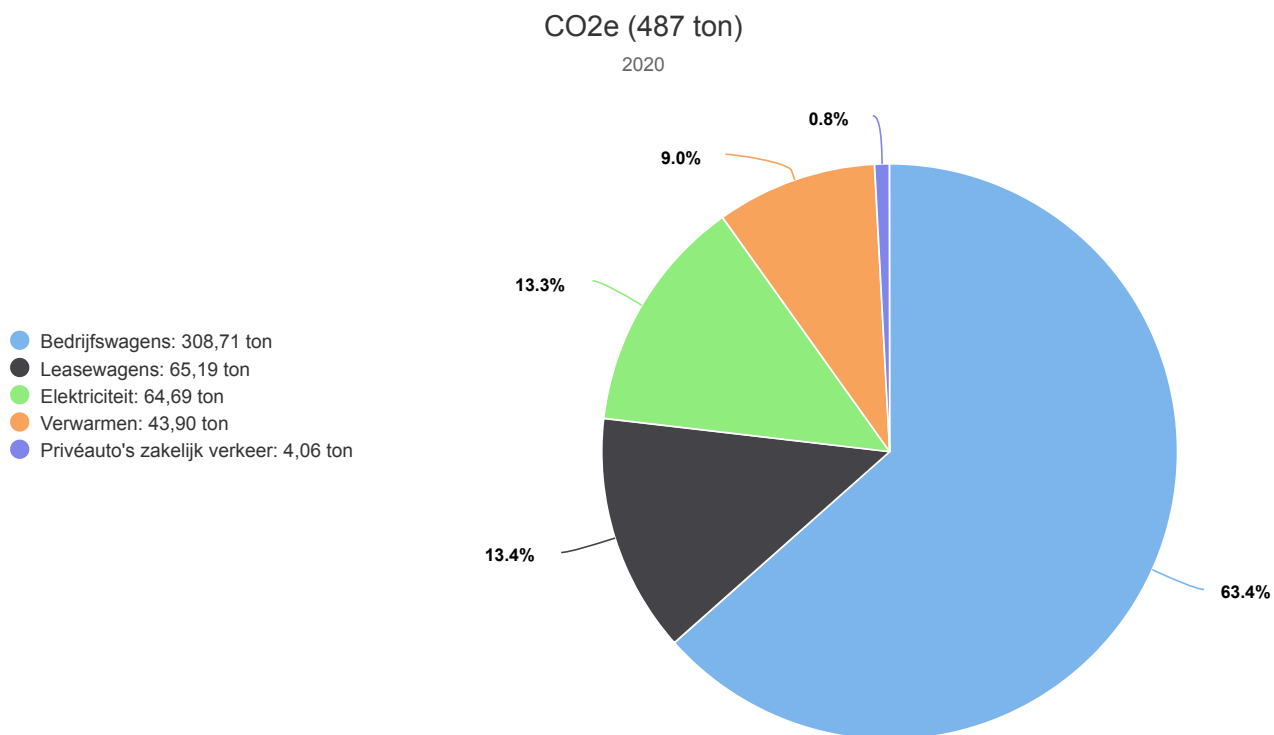
4.6. Onzekerheden

Enkele meters konden nog niet worden ingevoerd omdat de data nog niet beschikbaar was (zie opmerkingen bij de betreffende meters).

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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

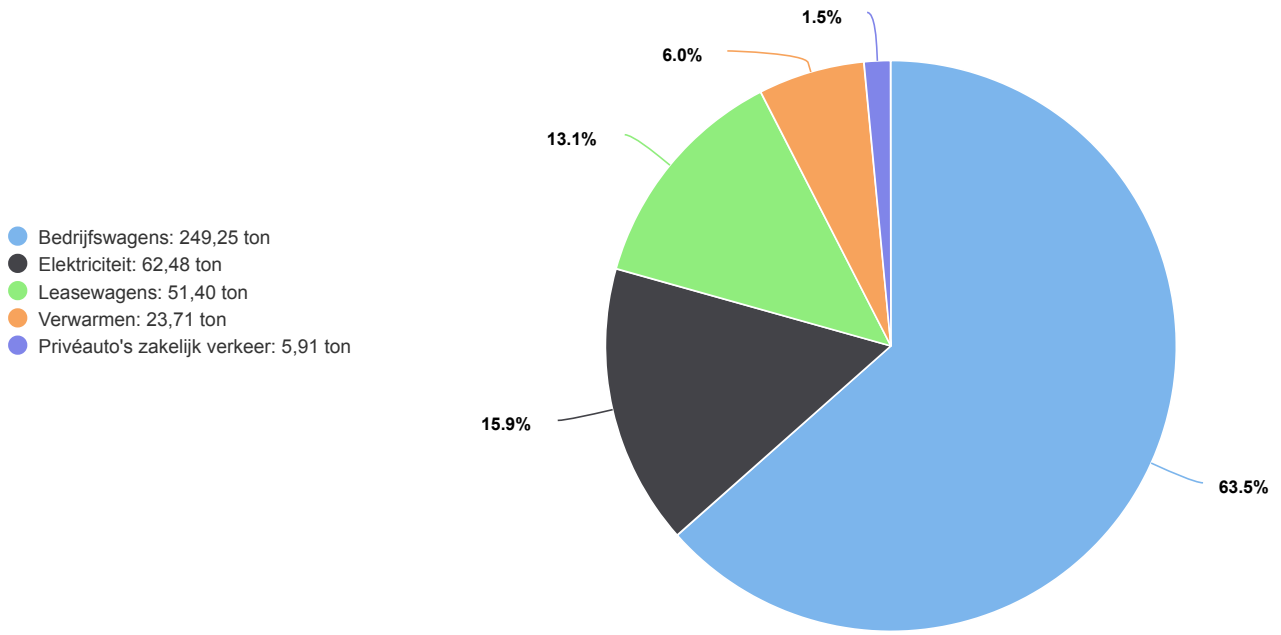


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode 2023

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

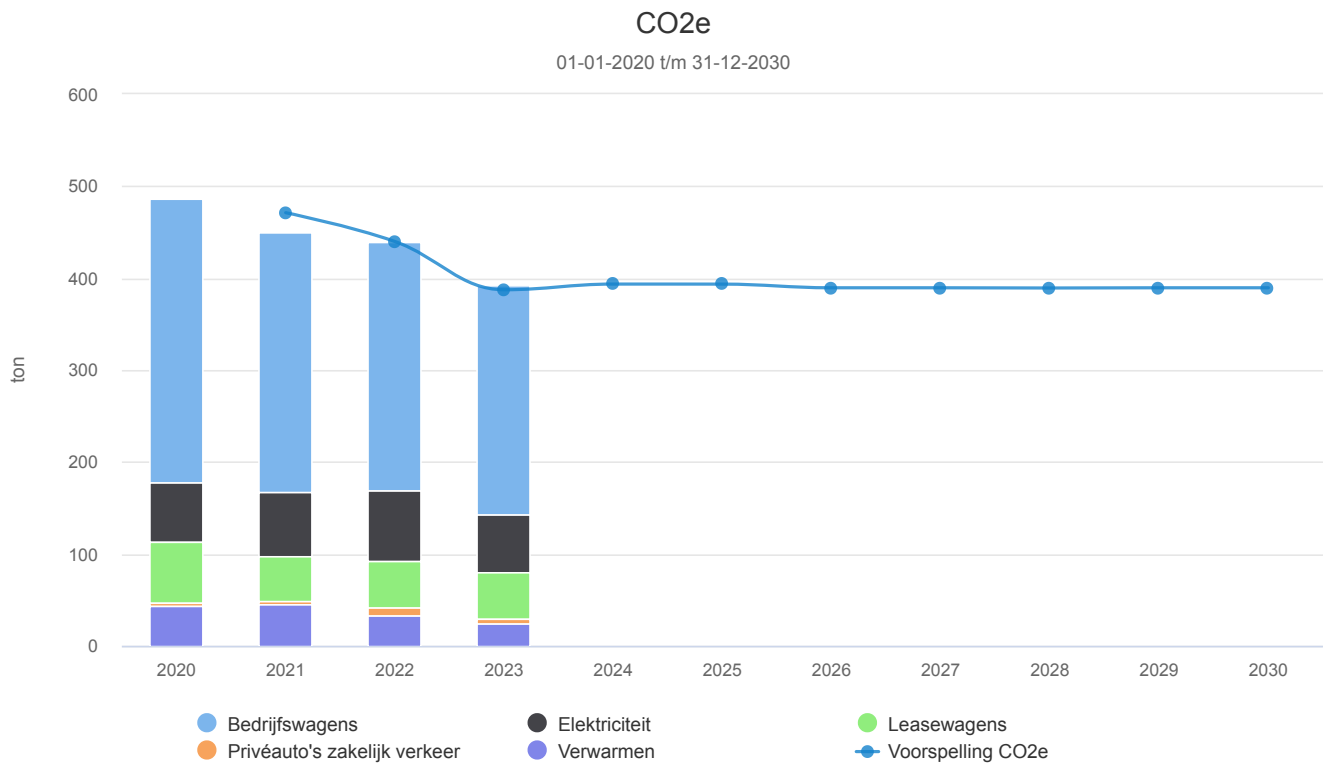
CO2e (393 ton)

2023



5.3. Trend over de jaren per categorie

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

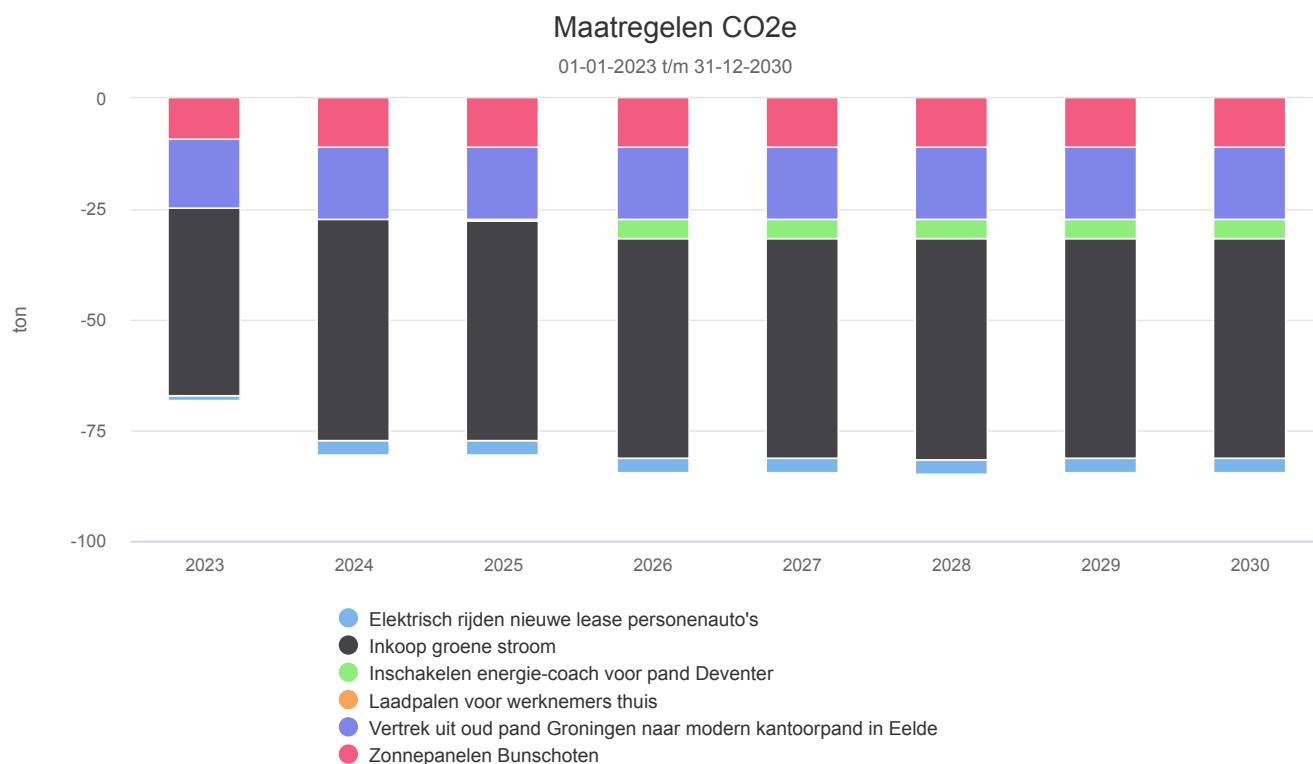


5.4. Doelstellingen

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



5.5.1. Maatregelen per status

Het referentiejaar is 2020. Rapportageperiode is: 2023.

Inkoop groene stroom (Goedgekeurd)

Groene stroom meters zijn teruggezet naar grijze stroom, na onderzoek bij de leverancier wat de oorsprong van de groene stroom is en dat bleek geen Nederlandse groene stroom te zijn. Groene stroom van Nederlandse bodem is een eis voor de CO2-prestatieladder. De maatregel is om bij contractverlengingen met de leveranciers voor Groene stroom van Nederlandse bodem te kiezen.

Verantwoordelijke

Dick van der Schee

Registrator

Peter Mintjes

Effecten

Meters

Soort

Effect start op

Effect

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)

Er wordt sinds 2022/2023 onderzocht, in samenwerking met de inkoper van Geo Service Beheer en ALD leasemaatschappij, welke busjes een redelijke actieradius hebben of gaan krijgen. De ontwikkelingen op dit gebied worden goed gevolgd. Update 1 juli 2024: er staan momenteel 5 elektrische Combo's in de bestelling.

Verantwoordelijke	Dick van der Schee
Registrator	Peter Mintjes

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Facto b.v. / Benzineverbruik Facto Facto b.v. / Dieselverbruik Facto Facto b.v. / Dieselverbruik 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

Efficiënt plannen (door de planners), letten op bandenspanning, licht niet laten branden en beeldschermen tijdig uitzetten. Dit milieubewustzijn wordt o.a. gestimuleerd via ons Intranet.

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 jaarlijkse deelname aan de club van 49 bijeenkomsten		