



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Facto BV

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

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	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.5.1. In voorbereiding	10
5.5.2. Geactiveerd	11
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

1. Inleiding

Het opstellen van deze 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 kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM 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

Bij FACTO GEO werken wij met een team enthousiaste specialisten in het hele land aan landmeetkundige projecten voor klanten in de woning- en utiliteitsbouw, infrastructurele projecten, bij gemeenten en waterschappen, Kadaster en nutsbedrijven.

Wij bieden maatwerk oplossingen en onze vakmensen adviseren u graag over het gebruik en beheer van Geo data bij specifieke meetvraagstukken.

Onze vakmensen staan voor kwaliteit. Wij zorgen voor het gewenste eindproduct, waarbij kwaliteit en een goede samenwerking voor ons van het grootste belang zijn. Onze landelijke spreiding met specialisten in het veld én op kantoor maken dat wij een flexibele partij zijn.

2.2. Verantwoordelijken

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

2.3. Referentiejaar

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

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

2.5. Verificatie

De CO₂ voetafdruk wordt geverifieerd door een daartoe erkende instantie als onderdeel van de CO₂ Prestatieladder.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

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

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen te benoemen.

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO₂ gunningsprojecten

In de periode 2020 is een gunningsproject aangenomen voor het waterschap Limburg.

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 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

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

Uiteraard wordt er gebruik gemaakt van biomassa zoals bijgemengd bij de commercieel verkrijgbare brandstoffen.

Daarnaast wordt vanaf begin 2021 het kantoor in Eelde verwarmd met een pelletkachel.

4.6. Onzekerheden

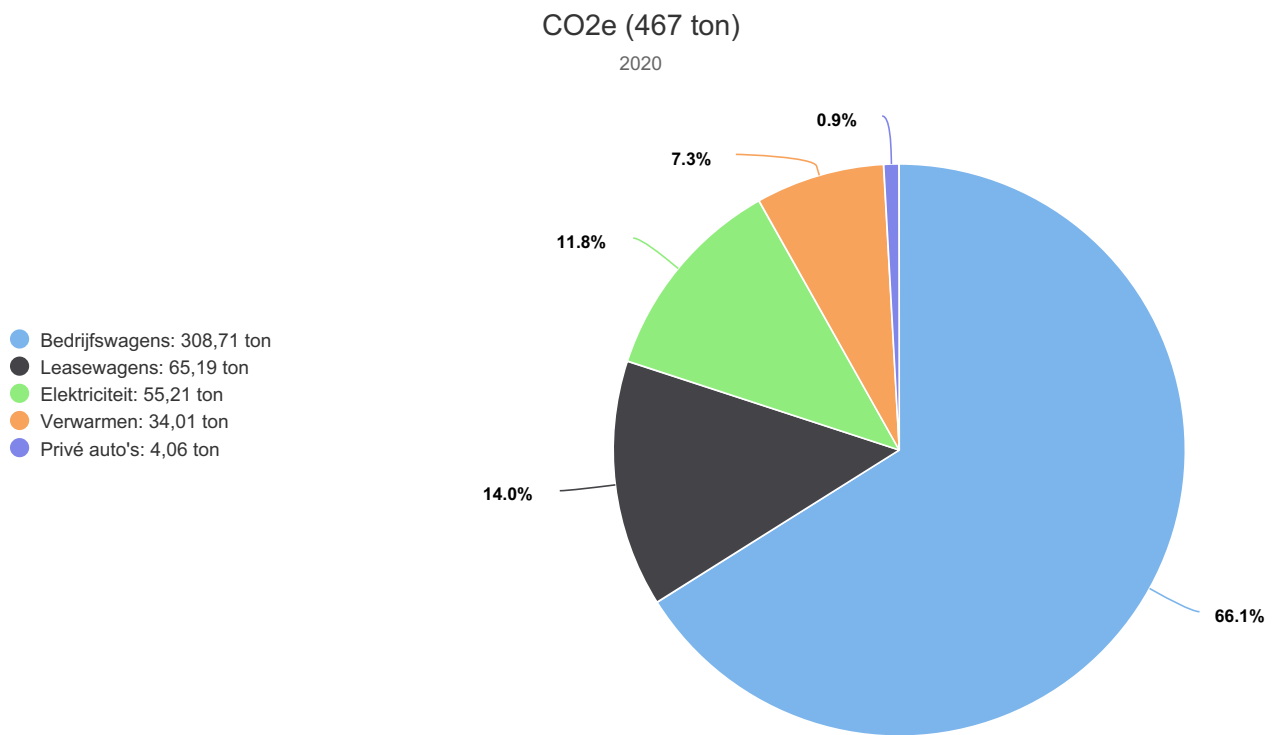
Het deel van de brandstoffen gebruikt voor vaartuigen en de ATV's is nog niet apart in kaart gebracht. Dit zit nu vermengd in het overzicht van de brandstoffen van de voertuigen. Dit zal voor de toekomst apart worden gespecificeerd.

Geen opmerkingen gevonden

5. CO₂ emissies

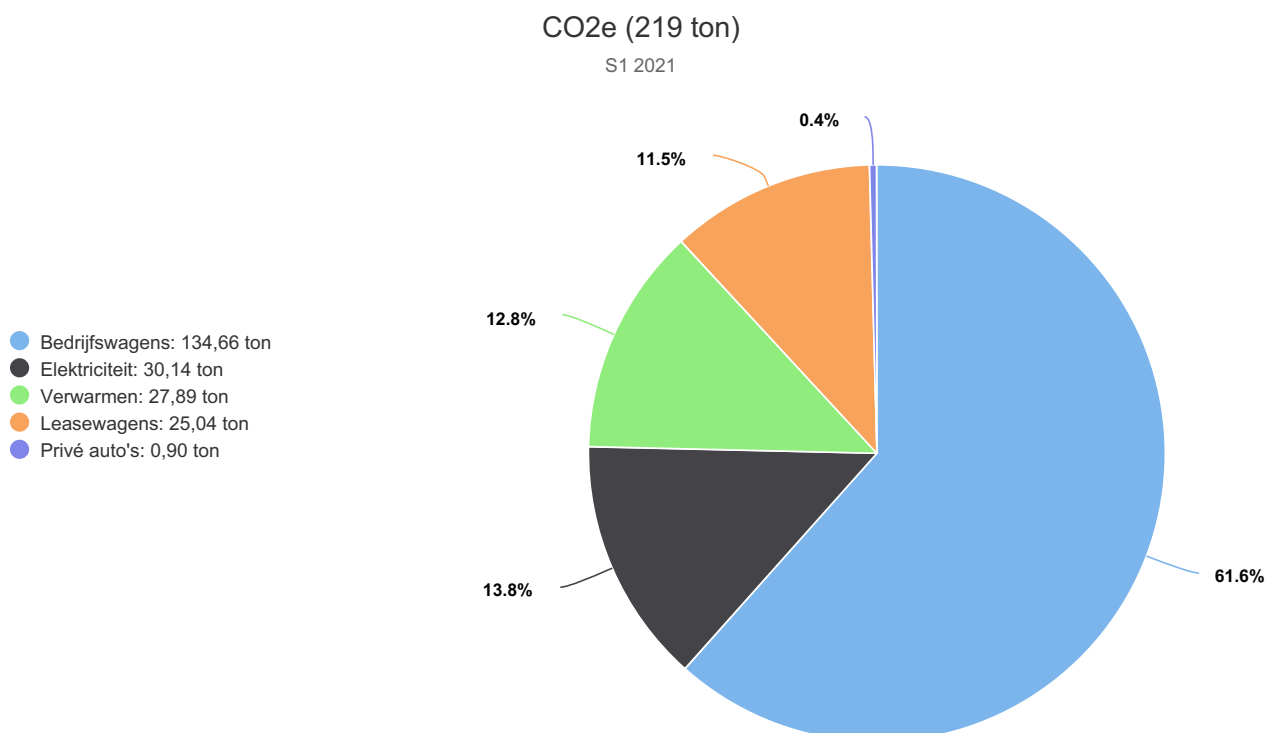
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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



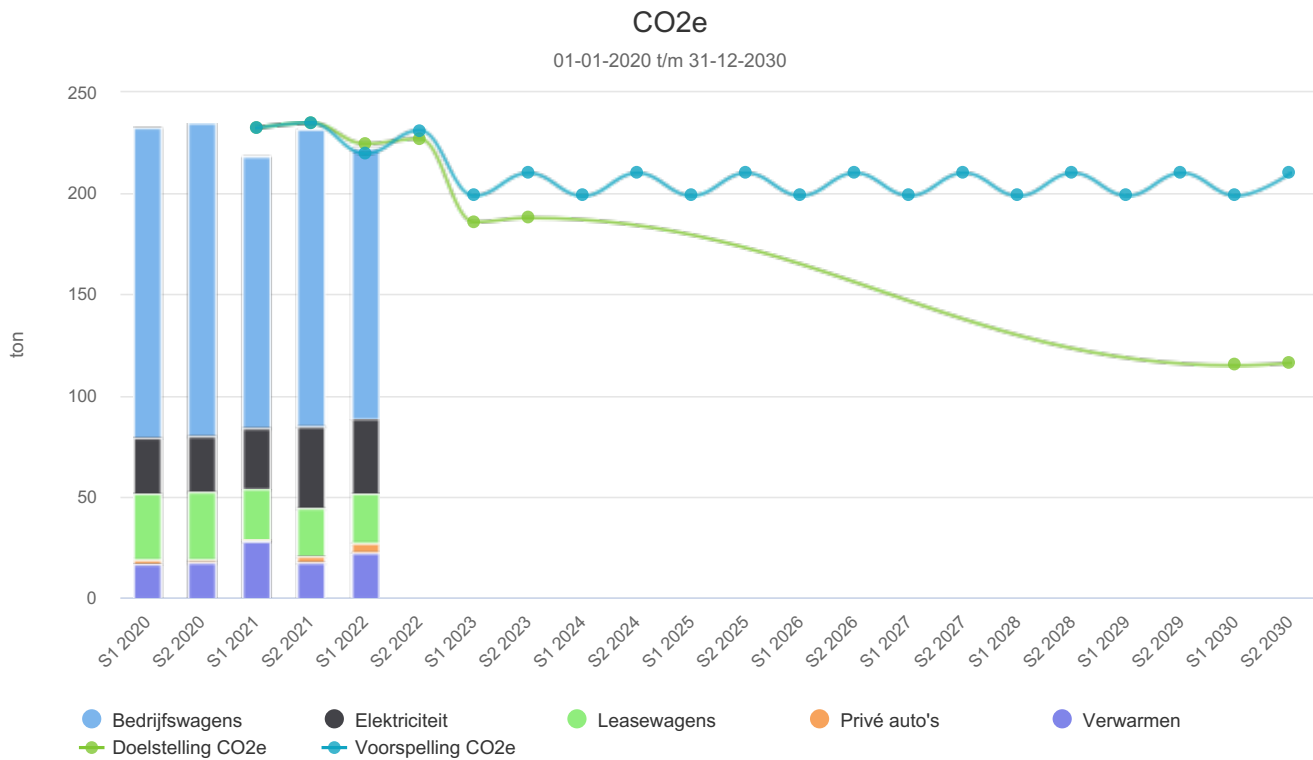
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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 Geoservicebeheer

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Privé auto's	Verwarmen	Vaartuigen	ATV
2021	2020	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2022	2020	-4%	0%	-5%	0%	0%	0%	0%
2023	2020	-8%	-100%	-10%	0%	-20%	0%	0%
2030	2020	-40%	-100%	-60%	-20%	-50%	-20%	-50%

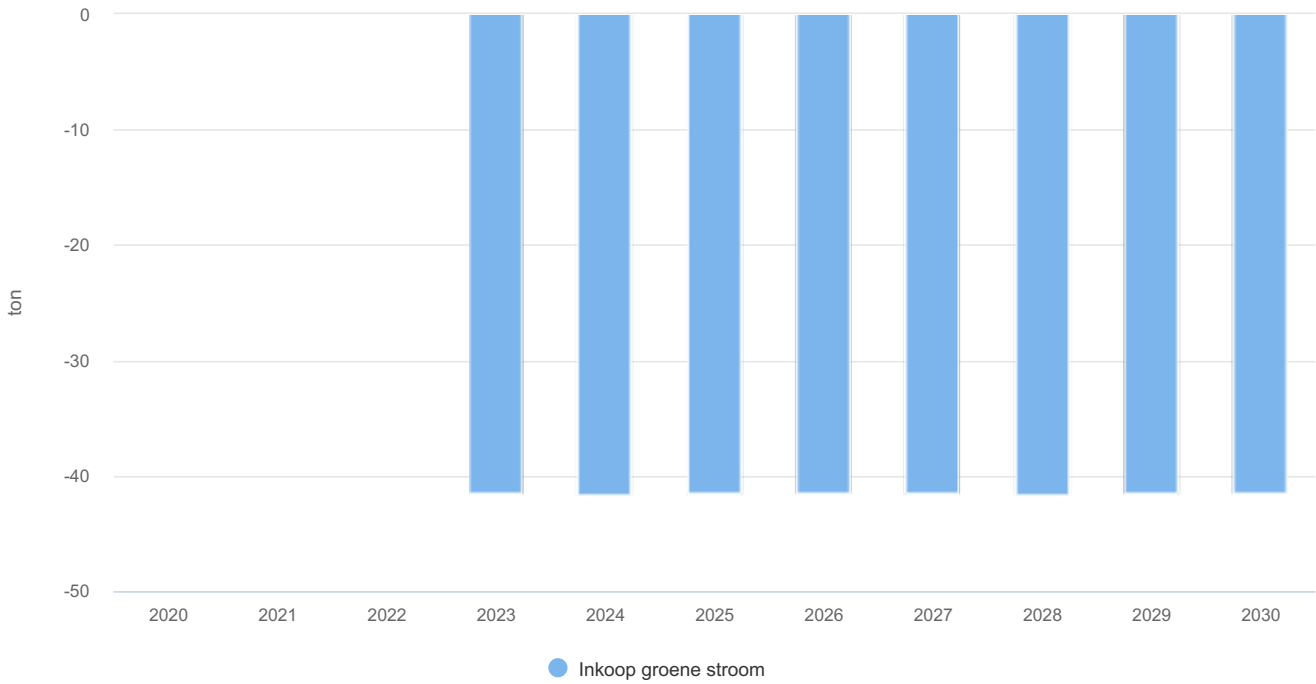
Doelstelling CO2e Rechtspersoon Facto b.v.

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Privé auto's	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 CO2

01-01-2020 t/m 31-12-2030



5.5.1. In voorbereiding

Verduurzaming panden (In voorbereiding)

Na-isolatie, warmtepomp e.d.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Bunschoten / Elektriciteitsverbruik grijs FG Bun	Relatief t.o.v.: 2020	01-01-2023	-5%

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	01-01-2023	-5%

Zonnepanelen Bunschoten (In voorbereiding)

Verantwoordelijke	Ron Rozema
Registrator	Peter Mintjes

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Bunschoten / Elektriciteitsverbruik grijs FG Bun	Absoluut	01-01-2022	-20.000 kWh

Elektrische bedrijfsbusjes voor de landmeters (In voorbereiding)

Facto Geo en Geomij gaan 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).

Verantwoordelijke Ron Rozema

Registrator Ron Rozema

Effecten

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

5.5.2. Geactiveerd

Inkoop groene stroom (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Bunschoten / Elektriciteitsverbruik grijs FG Bun Deventer / Elektriciteitsverbruik grijs FG Dev	Relatief t.o.v.: 2020	01-01-2023	-80%

Verduurzaming panden (In voorbereiding)

Na-isolatie, warmtepomp e.d.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Bunschoten / Elektriciteitsverbruik grijs FG Bun	Relatief t.o.v.: 2020	01-01-2023	-5%

Serverruimte energieuinig 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	01-01-2023	-5%

Zonnepanelen Bunschoten (In voorbereiding)

Verantwoordelijke	Ron Rozema
Registrator	Peter Mintjes

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Bunschoten / Elektriciteitsverbruik grijs FG Bun	Absoluut	01-01-2022	-20.000 kWh

Elektrische bedrijfsbusjes voor de landmeters (In voorbereiding)

Facto Geo en Geomij gaan 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).

Verantwoordelijke	Ron Rozema
Registrator	Ron Rozema

Effecten

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

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

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 CO₂ prestaties van de belangrijkste leveranciers.