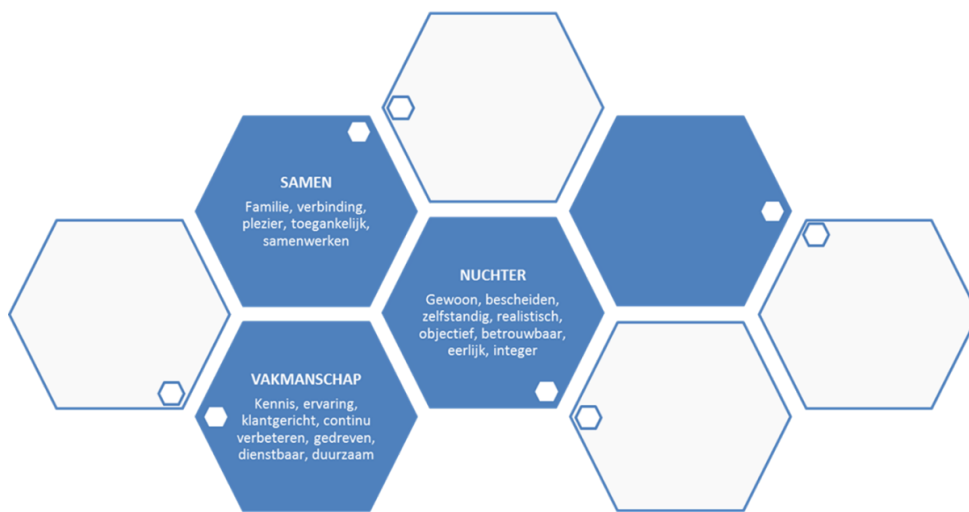


# CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan

1 januari 2024 t/m 30 juni 2024



# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1.1. CO2 beleid Rentex	3
1.2. CO2 footprint	3
2. Basisgegevens	4
2.1.1. Rapportageperiode en referentiejaar	4
2.1.2. Certificatie en verificatie	4
2.2. Organisatiegrenzen	4
2.3. Wijziging organisatie	4
2.4. CO2 gunningsprojecten	4
3. Berekeningsmethodiek	5
3.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	5
3.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	5
3.3. Uitsluitingen	5
3.4. Opname van CO2	5
3.5. Biomassa	5
3.6. Onzekerheden	5
4. CO2 emissies	6
4.1. CO2 voetafdruk rapportage periode	6
5. Doelstellingen	9
5.1. Voortgang doelstellingen	9
5.1.1. Maatregelen in voorbereiding	11
5.1.2. Maatregelen goedgekeurd	11
6. Initiatieven	12

# 1. Inleiding

Rentex is in 2022 gecertificeerd voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder (niveau 3) en ziet dit als toegevoegde waarde en als verlengstuk aan het afgelopen convenant van de Rijksoverheid t.w. de Meer Jaren Afspraken (MJA) energie-efficiency.

Energie(zorg) is een geïntegreerd onderdeel van de bedrijfsvoering. Onderdeel hiervan is onze High Level Structure managementsysteem voor:

- ISO 14001: milieu en duurzaamheid (sinds 2008);
- ISO9001+ & RABC / Certex: (microbiologische) kwaliteit (sinds 2006)

Middels het platform Sufficio blijft Rentex op de hoogte van wijzigingen in wet- en regelgeving die van toepassing is op onze bedrijfsvoering. Jaarlijks voert BMD (Bedrijf Milieu Dienst) hierop een compliance audit uit (milieu en veiligheid).

Daarnaast is Rentex aangesloten bij lokale en nationale netwerken en projecten. Zoals FTN (Federatie textielbedrijven Nederland), DLM (Dutch Laundry Managers), TKT (Textielkennis technologie), partner van MVO (Maatschappelijk verantwoord ondernemen) Nederland, Bestuur parkmanagement Bolsward, KVO-B (Keurmerk Veilig Ondernemen) en partner in energiestad Bolsward.

Deze rapportage is opgesteld door de KAM coördinator en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018.

## 1.1.1. CO<sub>2</sub> beleid Rentex

Binnen Rentex is duurzaamheid stevig verankerd in het circulair bedrijfsmodel. Dit is waarom Rentex met en voor alle belanghebbenden duurzame oplossingen voor een gezonde en veilige toekomst creëert. Het verlagen van de CO<sub>2</sub> uitstoot en het streven naar het gebruik van nul fossiele grondstoffen is hierin een belangrijke doelstelling. Zo kunnen we de CO<sub>2</sub> footprint en de impact daarvan op de wereld en volgende generaties steeds verder beperken.

Periodiek overleg over maatregelen, nieuwe initiatieven, het bewaken van de voortgang en rapporteren is onderdeel van onze stuurcyclus WECO<sub>2</sub>.

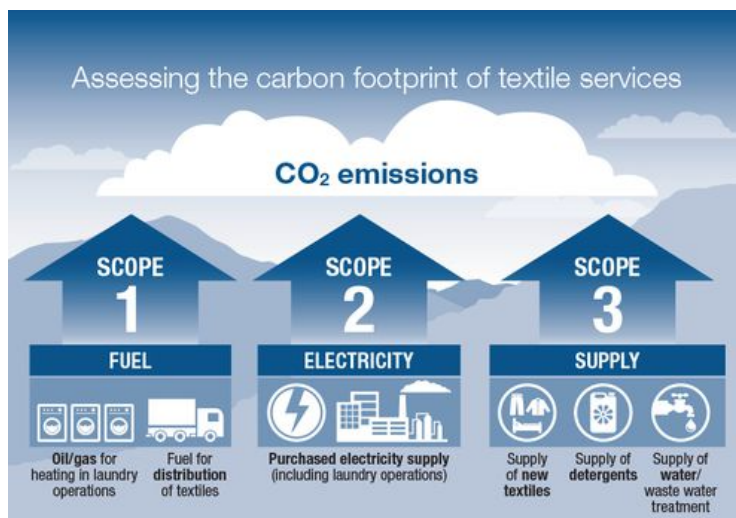
## 1.2. CO<sub>2</sub> footprint

Om de energieverbruiken te kunnen analyseren worden ze omgerekend naar CO<sub>2</sub>-emissies. Deze emissies worden onderverdeeld in een drietal scopes volgens het GHG-protocol. De scopes onderscheiden zich door de mate waarin het bedrijf invloed heeft op de uitstoot:

**Scope 1 emissies of directe emissies**, zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik (bijv. in onze stoomketel en drogers) en de emissies door het eigen wagenpark.

**Scope 2 of indirecte emissies**, zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installies die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit in centrales.

**Scope 3 emissies of overige indirecte emissies**, zijn emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn noch beheerd worden door de organisatie. Voorbeelden zijn emissies die voortkomen uit de productie van ingekochte materialen (upstream) en het gebruik van het door de organisatie aangeboden/verkochte werk, project, dienst of levering (downstream). Let op: hoewel "business travel" conform het GHG protocol een scope 3 emissie categorie is, moeten deze emissies voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder worden meegenomen in de emissie-inventaris bij scope 1 en 2.



## 2. Basisgegevens

### Beschrijving van de organisatie

Rentex ontzorgt ziekenhuizen en zorginstellingen met complete waslogistiek. Daartoe behandelt het wekelijks ca. 450 ton wasgoed.

Historisch overzicht en relatie tot moederorganisatie

Rentex is opgericht in 1913 door de eerste generatie Mulders onder de naam Florence en gevestigd als familiebedrijf in Bolsward. In 1974 is Rentex Nederland opgericht en neemt Florence deel onder de naam Rentex Florence. In 2002 is de naam gewijzigd in Rentex Floron om vanaf 2020 verder te gaan als Rentex BV.

#### 2.1.1. Rapportageperiode en referentiejaar

De rapportageperiode betreft: 1 januari 2024 t/m 30 juni 2024.

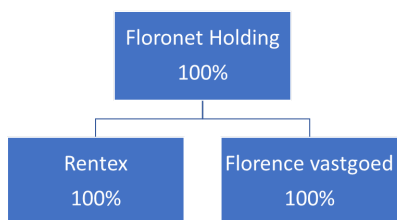
Energiemonitoring en bijgehorende doelstellingen en ambities zijn altijd een onderdeel geweest van de bedrijfsvoering bij Rentex. Voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder is 2019 als referentiejaar gekozen, omdat dit aansluit aan het afgelopen convenant van de Rijksoverheid t.w. de Meer Jaren Afspraken (MJA) energie-efficiency.

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Rentex</b>	2019

#### 2.1.2. Certificatie en verificatie

Rentex schakelt TUV Nederland in voor haar certificatie op de CO<sub>2</sub> Prestatieladder. Audits vinden jaarlijks plaats. Tussentijdse verificatie met behulp van de Smartrackers applicatie.

## 2.2. Organisatiegrenzen



De organisatiegrenzen waarvoor de CO<sub>2</sub> certificering van toepassing is omvat alle bovenstaande ondernemingen. Alle activiteiten die worden ondernomen om de CO<sub>2</sub> uitstoot te reduceren vallen onder de verantwoordelijkheid van Floronet Holding. De bestuurder (directie) van de Holding is eveneens eigenaar van zowel Rentex BV als Florence vastgoed BV. De organisatiegrenzen zijn vastgesteld op het hoogste niveau, en hebben betrekking op alle ondernemingen.

Alle activiteiten vinden plaats binnen Rentex ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Rentex BV (zie bijlage). De daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze 'boundary' volgens de aandelen methode;

- Rentex heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Rentex is geen onderdeel van een joint venture;
- Rentex heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Rentex heeft geen franchiseactiviteiten.

Op basis van voorgaande omschrijving en het uitvoeren van een A-C analyse is besloten om de boundary voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder vast te stellen op Rentex BV.

KvK nummer: 01049313

### 2.3. Wijziging organisatie

Geen wijzigingen

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

Onderdeel is (nog) niet van toepassing in de branche.

## 3. Berekeningsmethodiek

### 3.1. 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 zoals gepubliceerd op 22 juni 2020 door de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO).

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 3.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen wijzigingen. Er wordt nog steeds gebruik gemaakt van de software applicatie van Smarttrackers voor onze metingen en assessments. Deze applicatie zorgt voor een reductie in mogelijkheden voor menselijke fouten, waardoor de cijfers en metingen betrouwbaarder worden. Daarnaast worden de waarden gecontroleerd op basis van toegevoegde onderbouwing, waardoor het altijd overzichtelijk is waar de getallen vandaan komen. De emissiefactoren hoeven niet meer met de hand gecontroleerd te worden, maar worden vanuit SmartTrackers doorgevoerd.

### 3.3. Uitsluitingen

Koude middelen:

De koude middelen zijn alleen aanwezig in gesloten airco systemen. Jaarlijks worden de systemen door een extern bedrijf gecontroleerd. Gegevens zijn inzichtelijk, registratie toont aan dat er geen lekkages hebben plaatsgevonden. Reden om deze post niet op te voeren.

Smeermiddelen en/of oliën:

Het verbruik weegt niet op tegen de totale emissie.

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

Er wordt niet gebruik gemaakt van opname van CO<sub>2</sub> in de processen.

### 3.5. Biomassa

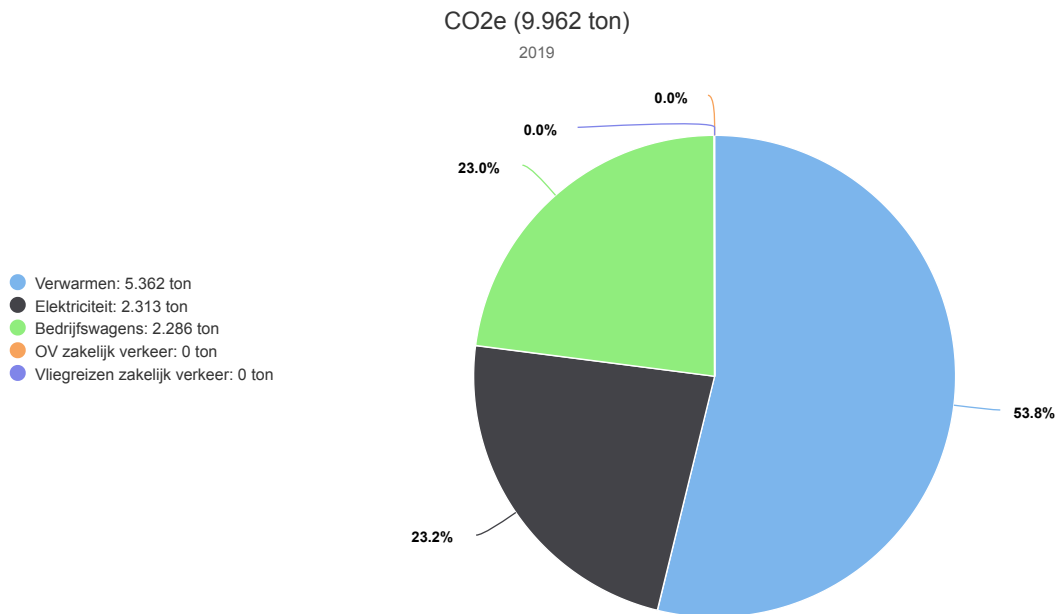
Niet van toepassing.

### 3.6. Onzekerheden

De gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op werkelijke data en/of metingen en vergeleken met facturen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

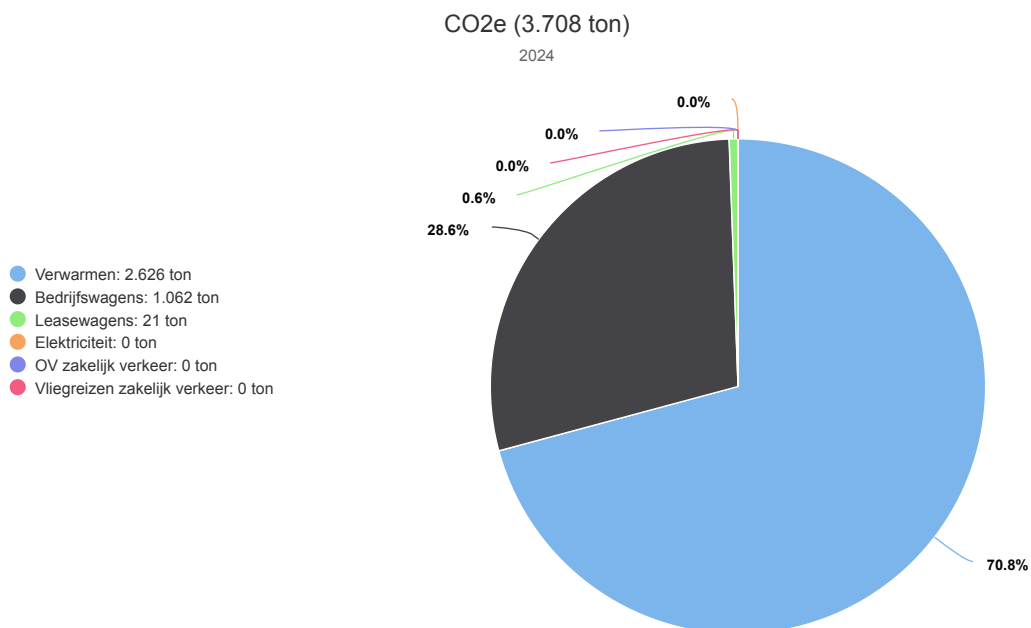
## 4. CO<sub>2</sub> emissies

In onderstaande cirkeldiagram is de CO<sub>2</sub> uitstoot van scope 1 en 2 inclusief zakelijk verkeer weergegeven voor 2019. (zakelijk verkeer werd in 2019 niet vastgelegd).



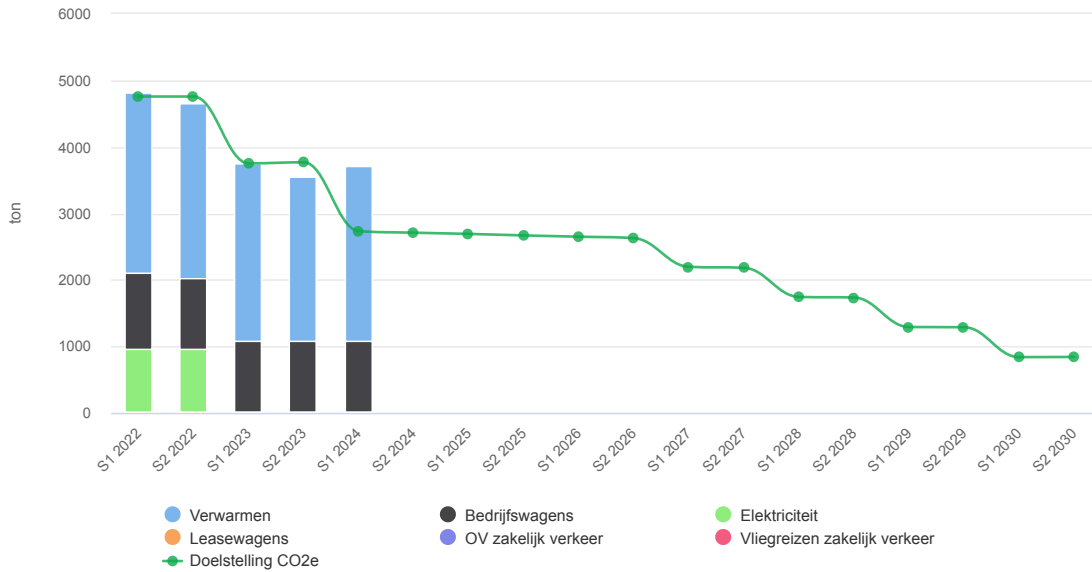
### 4.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

Onderstaande cirkeldiagram toont de CO<sub>2</sub> uitstoot over het eerste half jaar 2024.



## CO2e

01-01-2022 t/m 31-12-2030

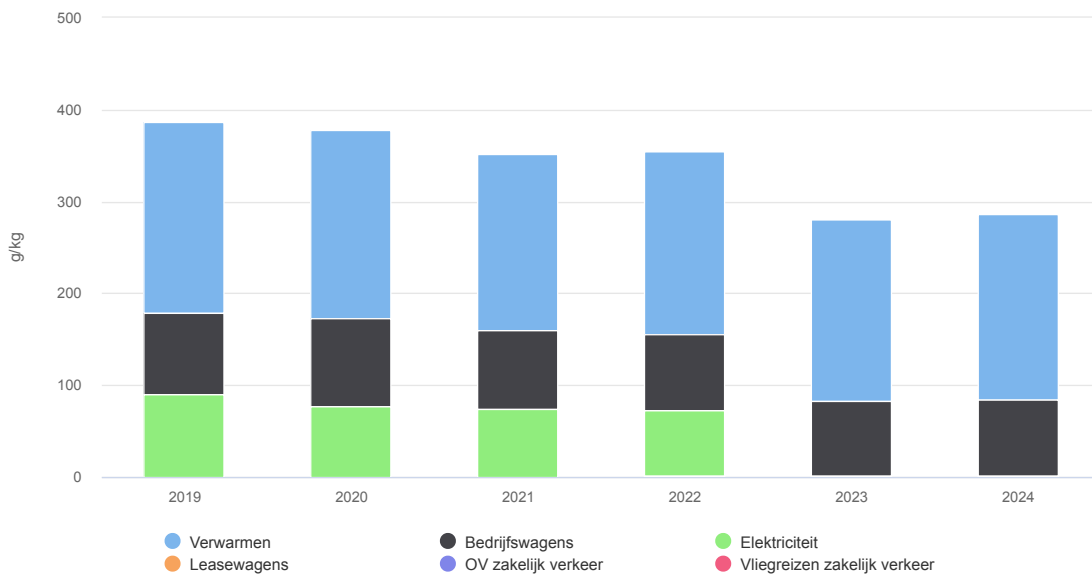


CO2e (ton)	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024	S1 2025	S2 2025	S1 2026	S2 2026	S1 2027	S2 2027	S1 2028	S2 2028	S1 2029	S2 2029
Verwarmen	2.718	2.613	2.669	2.473	2.626											
Bedrijfswagens	1.129	1.073	1.074	1.065	1.062											
Elektriciteit	945	938	0	0	0											
Leasewagens	24	24	19	19	21											
OV zakelijk verkeer	0	0	0	0	0											
Vliegreizen zakelijk verkeer	0	0	0	0	0											
<b>Totaal</b>	<b>4.816</b>	<b>4.648</b>	<b>3.762</b>	<b>3.557</b>	<b>3.708</b>											
Doelstelling CO2e	4.756	4.756	3.751	3.767	2.732	2.709	2.690	2.668	2.648	2.627	2.196	2.180	1.743	1.734	1.291	1.288

Voor het energie verbruik bij Rentex is de hoeveelheid productie (bewerkte kg wasgoed) een belangrijke KPI en wordt weergegeven als gram CO<sub>2</sub> per kg wasgoed.

## CO2e per kg was

01-01-2019 t/m 31-12-2024



CO2e per kg was (g/kg)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Verwarmen	200	200	190	190	190	190
Bedrijfswagens	80	80	80	80	80	80
Elektriciteit	90	90	90	90	90	90
Leasewagens	0	0	0	0	0	0
OV zakelijk verkeer	0	0	0	0	0	0
Vliegreizen zakelijk verkeer	0	0	0	0	0	0
<b>Totaal</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>

CO2e per kg was (g/kg)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Verwarmen	208	204	193	200	197	203
Bedrijfswagens	89	96	85	83	82	82
Elektriciteit	90	77	74	71	0	0
Leasewagens	0	0	0	2	1	2
OV zakelijk verkeer	0	0	0	0	0	0
Vliegreizen zakelijk verkeer	0	0	0	0	0	0
Totaal	386	377	352	355	280	287



## 5. Doelstellingen

De belangrijkste bronnen van CO<sub>2</sub> uitstoot binnen scope 1 en 2 zijn elektriciteit, aardgas en diesel. Voor 2023 zal de uitstoot als gevolg van ingekochte elektriciteit worden verlaagd door inkoop van groene stroom. Daarnaast worden diverse acties ingang gezet om het verbruik van gas en elektriciteit te reduceren. De stuurgroep onderzoekt, bespreekt en initieert meerdere opties om energie te besparen. Voor 2023 was het doel om 6% op het elektriciteitsverbruik en 33% op gasverbruik te besparen.

Rentex wil minimaal voldoen aan de klimaatwet. Dit is nu uitgezonderd de 500 grootste CO<sub>2</sub> uitstoters in Nederland, niet verplicht. Om dit te bereiken zal de CO<sub>2</sub> uitstoot in 2030 ten opzichte van 1990 gehalveerd moeten worden. Die doelstelling is reeds gerealiseerd. Uiteindelijk zal ten opzichte van het normjaar 1990 de CO<sub>2</sub> uitstoot in 2050 met 95% gereduceerd moeten zijn.

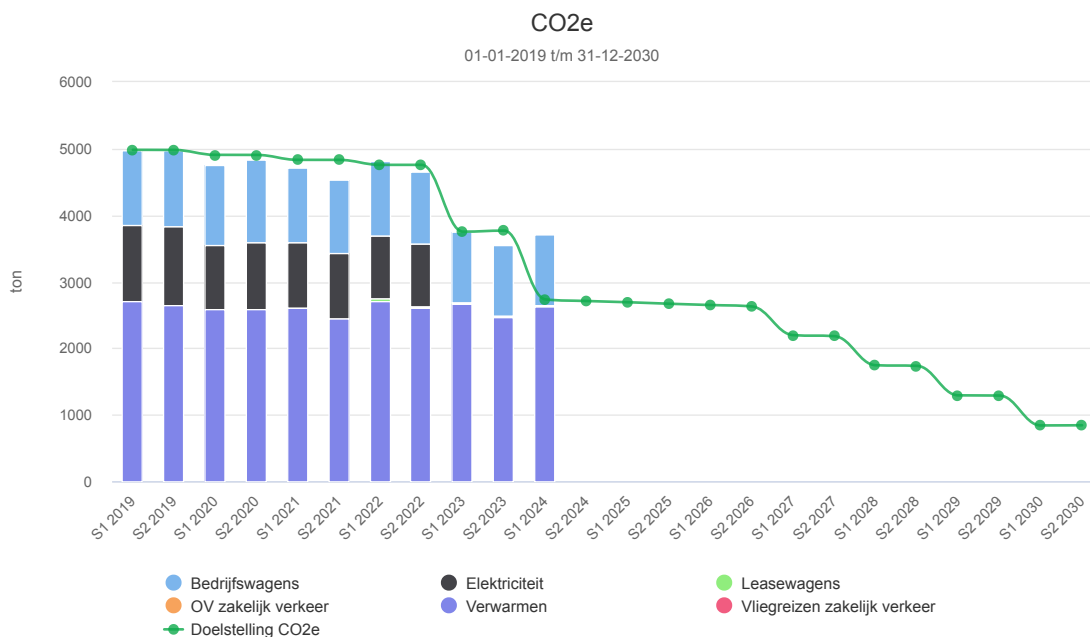
De uitdaging ligt in de omschakeling van fossiele brandstoffen naar duurzame vormen van energie. De focus daarbij ligt voor Rentex op het elektrificeren van processen.

De voortgang wordt wekelijks gemonitord door middel van KPI 's.

### Doelstelling CO<sub>2</sub>e Rechtspersoon Rentex

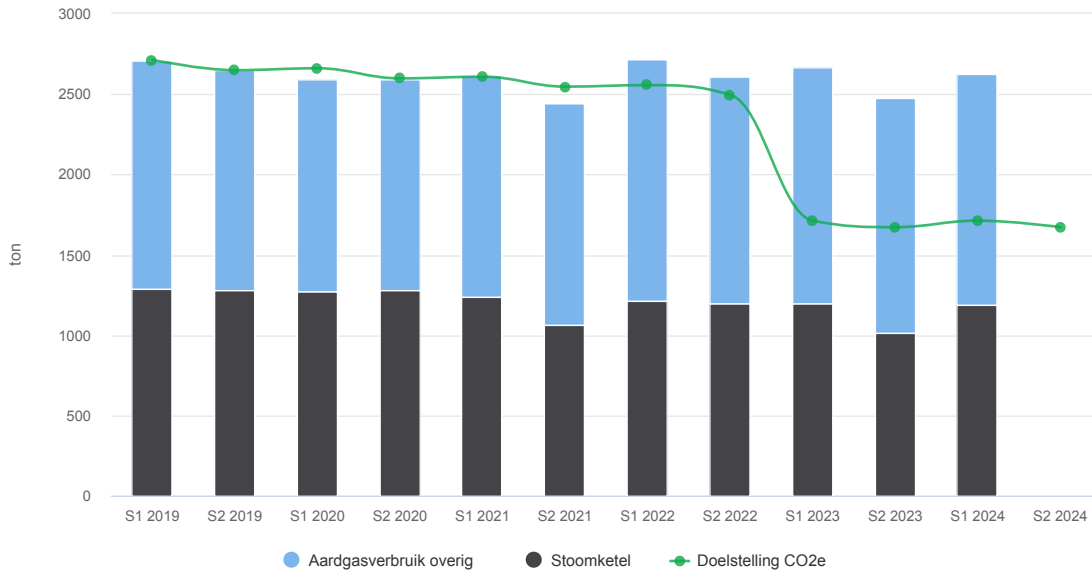
Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Verwarmen
2022	2019	-1,06%	-4,97%	-5,8%
2023	2019	-9,6%	-10,6%	-36,9%
2024	2019	-10%	-100%	-36,9%
2026	2019	-10%	-100%	-40%
2030	2019	-50%	-100%	-90%

### 5.1. Voortgang doelstellingen



### CO2e Aardgasverbruik

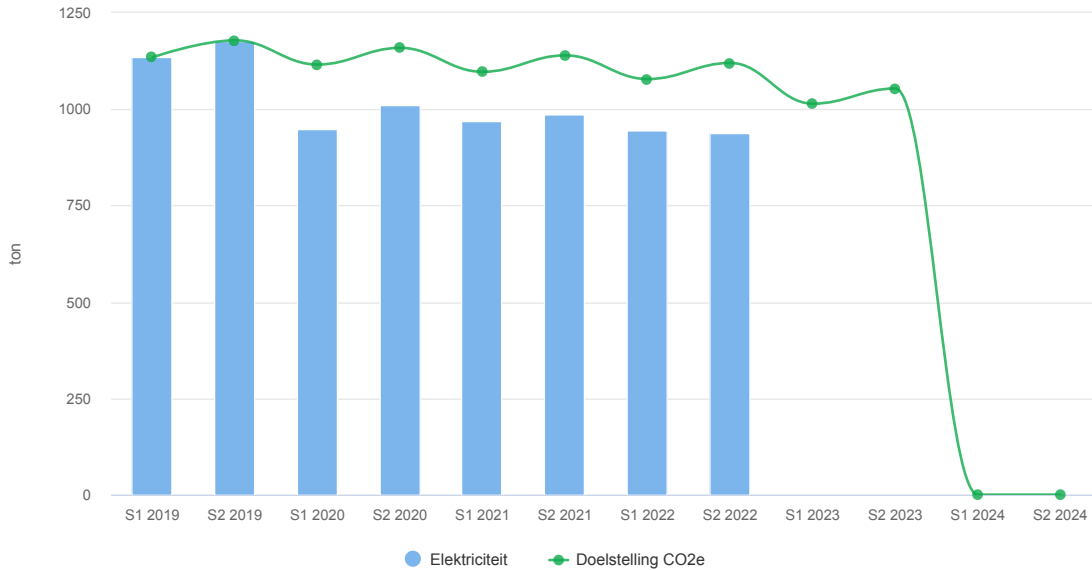
01-01-2019 t/m 31-12-2024



CO2e Aardgasverbruik (ton)	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024
Aardgasverbruik overig	1.422	1.373	1.326	1.307	1.375	1.375	1.505	1.415	1.476	1.463	1.437	
Stoomketel	1.291	1.276	1.268	1.284	1.242	1.065	1.213	1.198	1.193	1.010	1.189	
<b>Totaal</b>	<b>2.713</b>	<b>2.649</b>	<b>2.594</b>	<b>2.591</b>	<b>2.617</b>	<b>2.441</b>	<b>2.718</b>	<b>2.613</b>	<b>2.669</b>	<b>2.473</b>	<b>2.626</b>	
Doelstelling CO2e	2.713	2.649	2.661	2.598	2.608	2.547	2.556	2.495	1.712	1.671	1.712	1.671

### CO2e Elektraverbruik

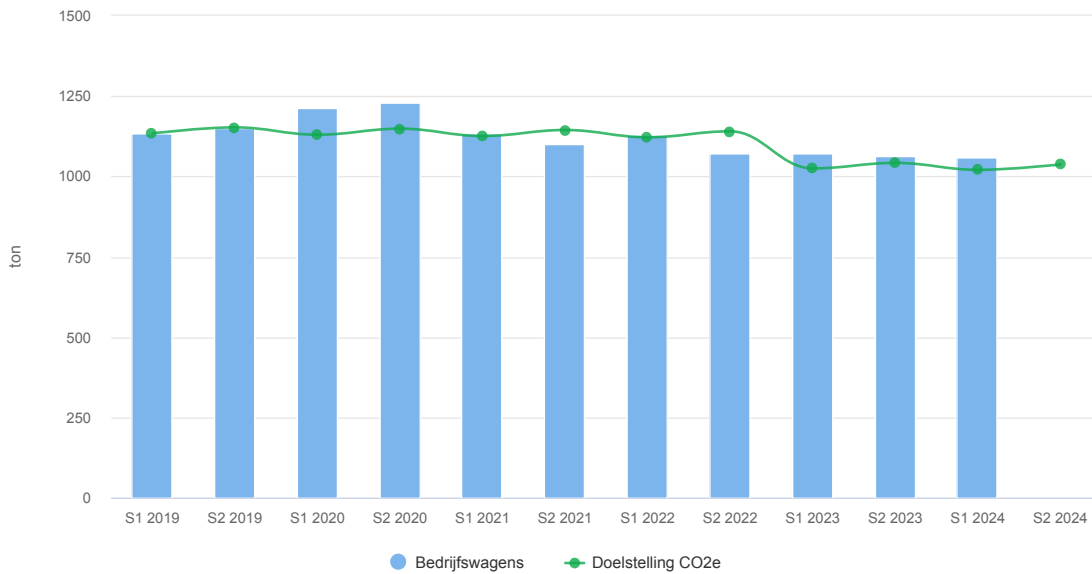
01-01-2019 t/m 31-12-2024



CO2e Elektraverbruik (ton)	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024
Elektriciteit	1.135	1.179	948	1.011	971	986	945	938	0	0	0	
Doelstelling CO2e	1.135	1.179	1.116	1.159	1.097	1.140	1.078	1.120	1.014	1.054	0	0

## CO2e Bedrijfswagens

01-01-2019 t/m 31-12-2024



CO2e Bedrijfswagens (ton)	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024
Bedrijfswagens	1.134	1.153	1.215	1.228	1.136	1.102	1.129	1.073	1.074	1.065	1.062	
Doelstelling CO2e	1.134	1.153	1.130	1.148	1.126	1.144	1.122	1.140	1.025	1.042	1.020	1.037

De voorgenomen maatregelen hebben niet geleid tot de gewenste doelstellingen. Met name veroorzaakt door techniek en procestechnologie. Rentex verwacht binnen een termijn van 2 a 3 jaar de gewenste doelstellingen te realiseren.

### 5.1.1. Maatregelen in voorbereiding

(53) WTW waswater

(46) Epic wasproces - verlaging temperatuur

Hogedruk ontwateringspers

Easypress

E-boiler

### 5.1.2. Maatregelen goedgekeurd

Maatregelen CO2 (ton)	2024
(22-1) Vervangen vrachtwagens Euro5 door Euro6	-8,13
(22-2) Aanschaf 2 dubbeldek trailers	-65,30
(22-3) Verhogen beladingsgraad vrachtwagens	-97,52
(23-17) Zonnepanelen	-42,15
(23-18) Blindstroom minimaliseren	-61,81
(23-19) Stoomketel verlaging druk	-89,87
(23-22) Verwarming - Restwarmte compressoren benutten	-98,43
(23-31) Epic wasproces - implementatie WB2, WB6 en aanpassen waterloopschema	-103,18
(23-33) Belading - Verhoging batchgrote (max 30kg)	-49,47
(23-38) Isolatie	-74,89
(23-42) Inkoop groene energie	-1.702,07
(23-43) Weekend verbruik	-26,74
(23-50) Sorteefouten	-143,31
(23-52) Inzet 1 elektrische bakwagen en trekker	-17,28

Maatregelen CO2 (ton)	2024
(23-69) Restvocht DK centrifuge instellingen	-59,92
(24-1) VHW - Vervangen pers Wb1 - besparing restvocht (ivm persdruk)	-290,28
Totaal	-2.930,36

## 6. Initiatieven

### Recycling plastic containerhoezen:

Rentex is verplicht vanuit hygiënisch oogpunt om de microbiologische reinheid te borgen en maakt daarvoor gebruik van plastic containerhoezen. Rentex vraagt relaties actief de hoezen te retourneren. De terug ontvangen hoezen worden in balen geperst en geretourneerd aan de leverancier.

### Onderzoek naar verduurzaming transport

Begin dit jaar heeft Rentex de mogelijkheden onderzocht om het transport te elektrificeren en/of toepassing van groene waterstof. Inmiddels heeft Rentex 1 elektrische vrachtwagen aangeschaft.

### Waterstof Hub Bolsward

Verdiepende haalbaarheidsstudie en opzet projectscope voor een waterstof hub in Bolsward in opdracht door Gemeente Súdwest-Fryslân en in samenwerking met Repowered en Ventolines. Deze is inmiddels afgerond.

### Energiestad Bolsward

Rentex is, na deelname aan het verdiepende onderzoek partner geworden van dit initiatief. De bestaande industrie en de waterstofhub leveren restwarmte aan het warmtenet, net als geothermie. Samen met de elektrolyser en elektriciteit van de windparken heeft Bolsward een unieke, duurzame energiemix. Waarmee we 8.700 woningen kunnen van warmte voorzien en daarmee aardgasvrij maken.

lees voor meer informatie : <https://sudwestfryslan.nl/onderwerp/energiestad-bolsward-professionals/>

### Elektra

De capaciteitsuitbreiding is aangevraagd bij de netbeheerder. Vanwege de huidige congestie op het elektriciteitsnet verwacht men dit te kunnen realiseren in 2027/2028.

### Proceswater

Het vervangen van drinkwater als proceswater door effluent van de naast gelegen RWZI in combinatie met oppervlakte water. Onderzoek in samenwerking met het Wetterskip Fryslân, CEW (Centre Expertise Watertechnologie) ondersteunt door Vitens.