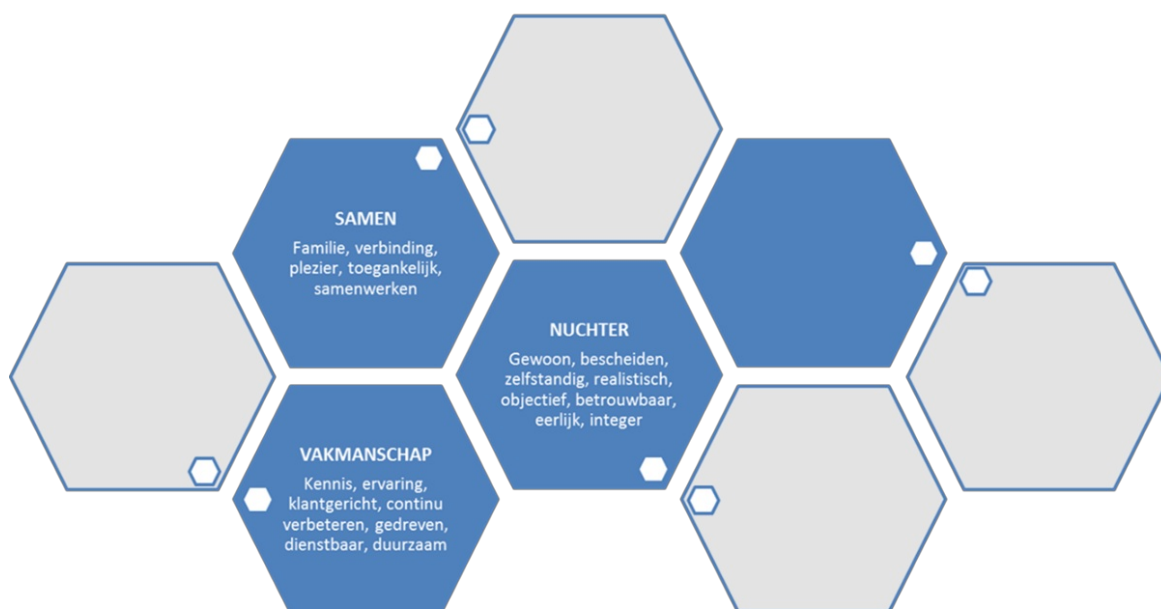


CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

1 januari 2023 t/m 2 juli 2023

RENTEX

TAKING CARE TOGETHER



Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.0.1. CO2 beleid Rentex	3
1.1. CO2 footprint	3
2. Basisgegevens	4
2.0.1. Rapportageperiode en referentiejaar	4
2.0.2. Certificatie en verificatie	4
2.1. Organisatiegrenzen	4
2.2. Wijziging organisatie	4
2.3. CO2 gunningsprojecten	5
3. Berekeningsmethodiek	6
3.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
3.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
3.3. Uitsluitingen	6
3.4. Opname van CO2	6
3.5. Biomassa	6
3.6. Onzekerheden	6
4. CO2 emissies	7
4.1. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5. Doelstellingen	10
5.1. Voortgang doelstellingen	10
5.1.1. Maatregelen in voorbereiding	13
5.1.2. Maatregelen goedgekeurd	13
6. Initiatieven	14

1. Inleiding

Rentex is in 2023 gecertificeerd voor de CO₂ prestatieladder (trede 3) en ziet dit als toegevoegde waarde en als verlengstuk aan het afgelopen convenant van de Rijksoverheid t.w. de Meer Jaren Afspraken (MJ) energie-efficiency.

Energie(zorg) is binnen de bedrijfsvoering van Rentex een geïntegreerd onderdeel van milieuzorg. Rentex voert vanaf 2008 het certificaat ISO14001. En houdt zich op de hoogte van wijzigingen in wet- en regelgeving door abonnement en een jaarlijkse compliance audit door BMD Noord (Bedrijf Milieu Dienst).

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

Deze half jaarlijkse 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.

1.0.1. CO₂ 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 CO₂ uitstoot en het streven naar het gebruik van nul fossiele grondstoffen is hierin een belangrijke doelstelling. Zo kunnen we de CO₂ 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, die in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd.

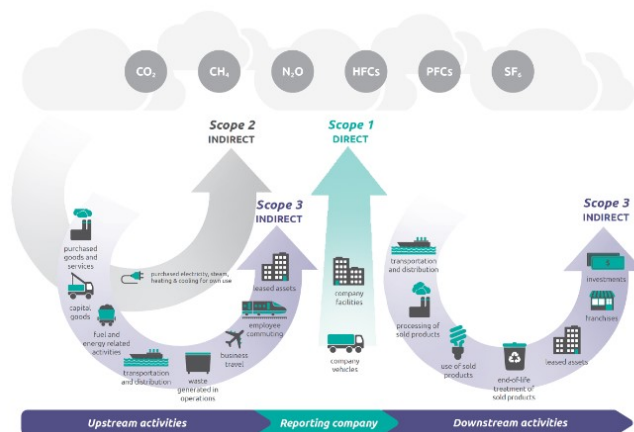
1.1. CO₂ footprint

Om de energieverbruiken te kunnen analyseren worden ze omgerekend naar CO₂-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 CO₂-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 was logistiek. Daartoe behandelt het wekelijks ca. 490 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.

2.0.1. Rapportageperiode en referentiejaar

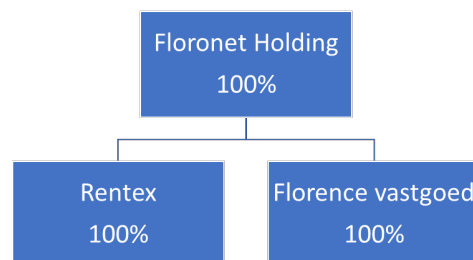
De rapportageperiode betreft: 1 januari 2023 t/m 2 juli 2023.

Energiemonitoring en bijgehorende doelstellingen en ambities zijn altijd een onderdeel geweest van de bedrijfsvoering bij Rentex. Voor de CO₂ 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.

2.0.2. Certificatie en verificatie

Rentex schakelt TUV Nederland in voor haar certificatie op de CO₂ Prestatieladder. Audits vinden jaarlijks plaats. Tussentijdse verificatie met behulp van de Smartrackers applicatie.

2.1. Organisatiegrenzen



De organisatiegrenzen waarvoor de CO₂ certificering van toepassing is omvat alle bovenstaande ondernemingen. Alle activiteiten die worden ondernomen om de CO₂ 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 CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-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 CO₂ prestatieladder vast te stellen op Rentex BV.

KvK nummer: 01049313

2.2. Wijziging organisatie

Geen

2.3. CO₂ 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 CO₂-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://www.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 CO₂

Er wordt niet gebruik gemaakt van opname van CO₂ in de processen.

3.5. Biomassa

Niet van toepassing.

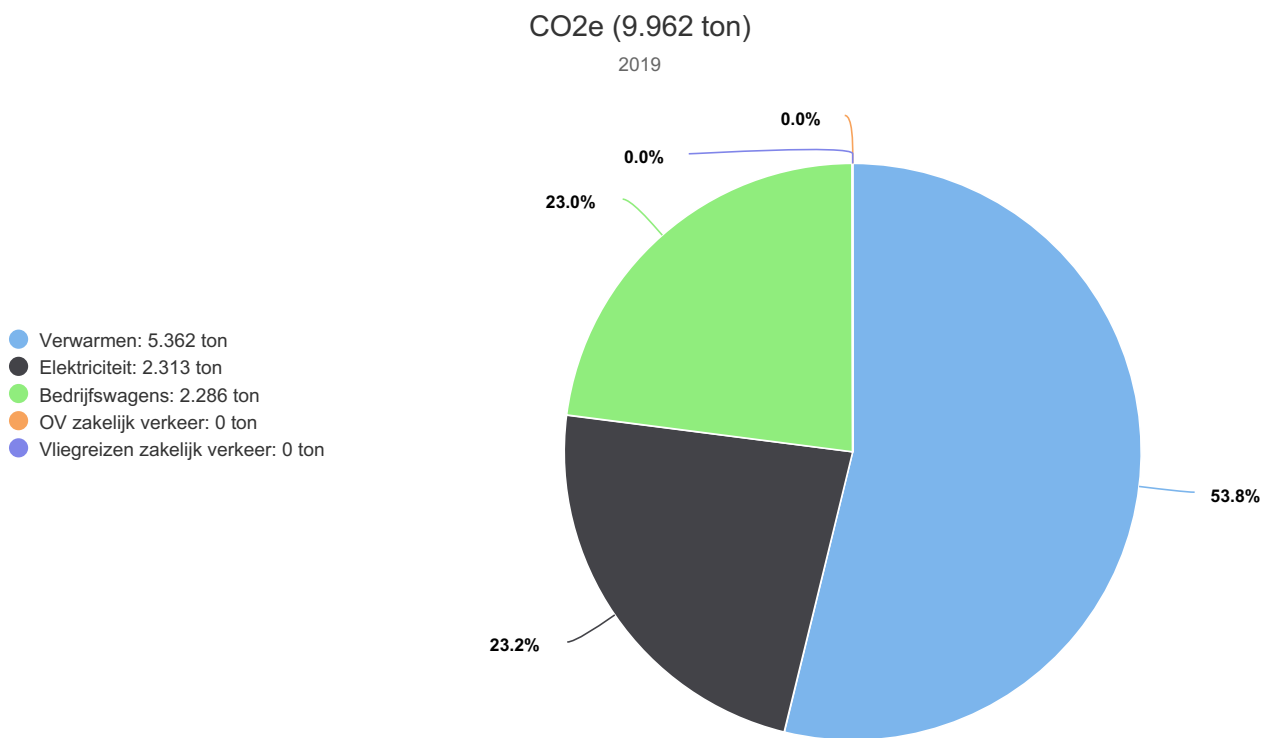
3.6. Onzekerheden

De gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op werkelijk gemeten en vergeleken met facturen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

4. CO₂ emissies

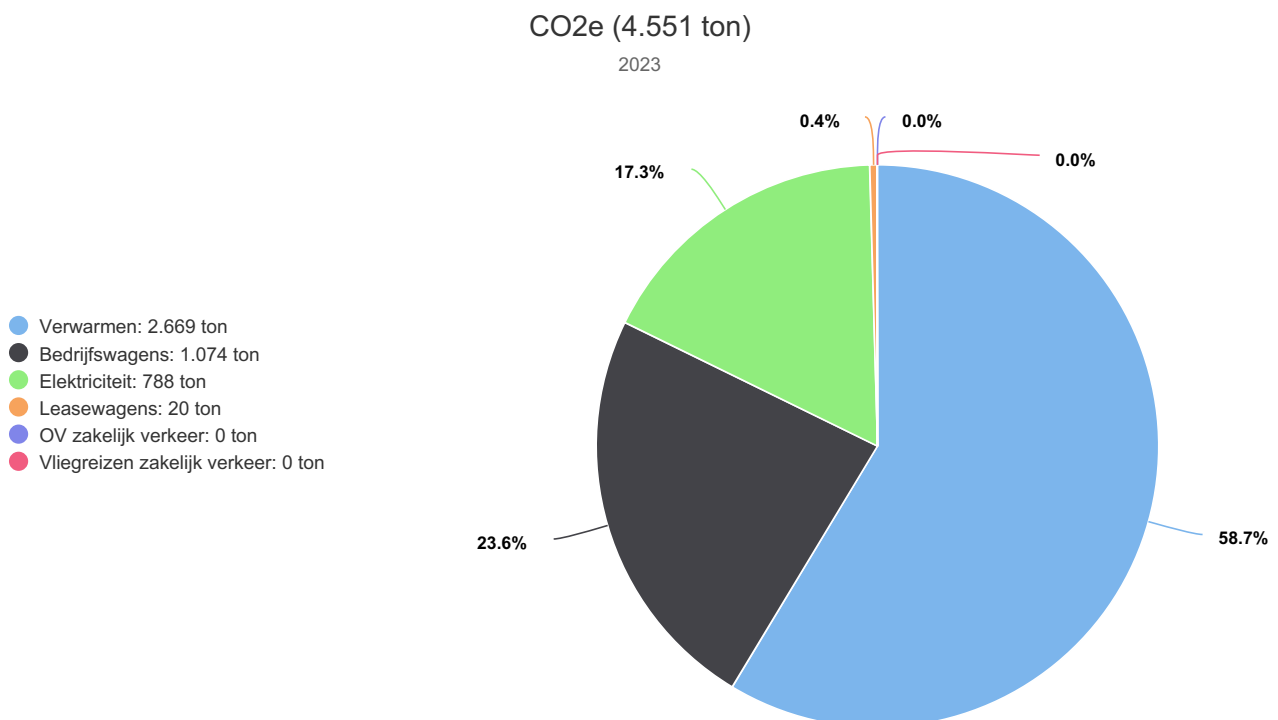
In onderstaande cirkeldiagram is de CO₂ uitstoot van scope 1, 2 en (zakelijke verkeer scope 3) weergegeven voor 2019.

Note: het zakelijke verkeer werd in 2019 niet vastgelegd.

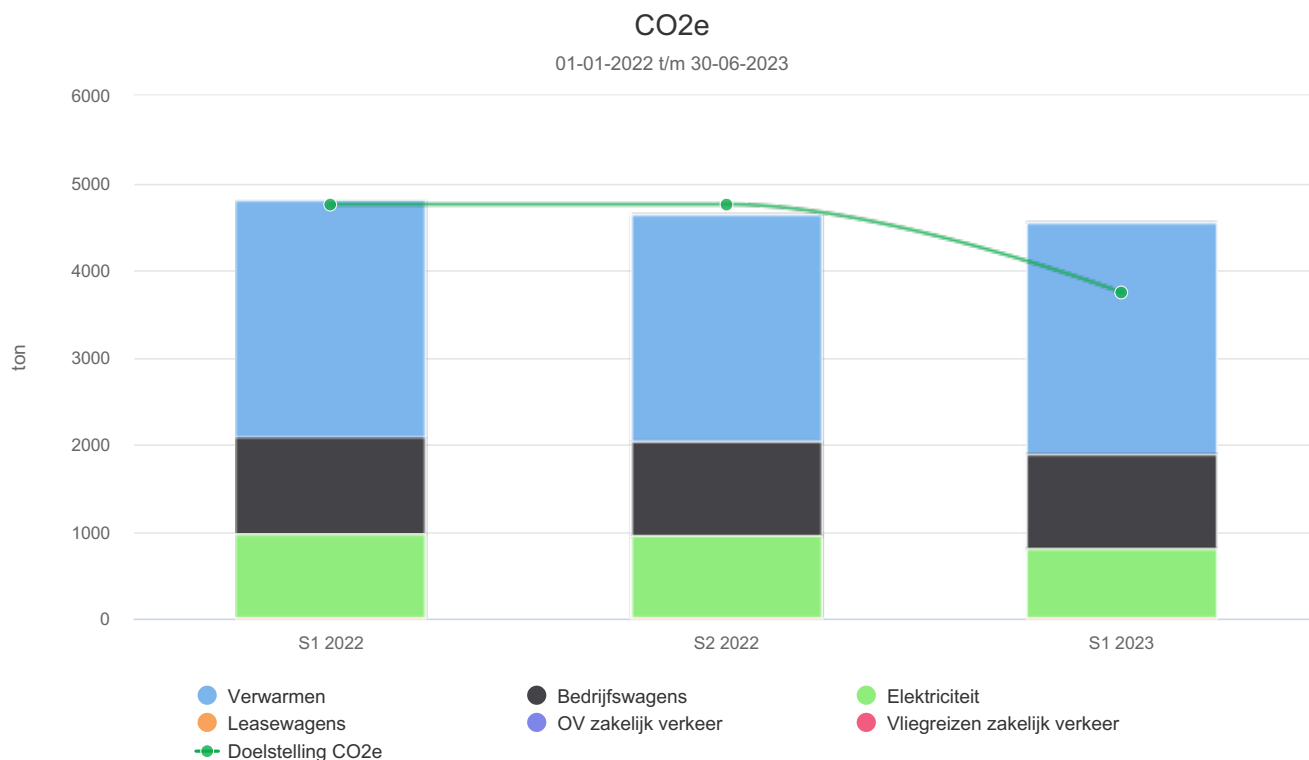


4.1. CO₂ voetafdruk rapportage periode

Onderstaande cirkeldiagram toont de CO₂ uitstoot van het eerste halfjaar 2023.



Ondanks dat de categorie lease auto's (zakelijk verkeer) het kleinste aandeel heeft in de CO₂-footprint van Rentex, is er besloten om vanaf 1 januari 2026 alleen elektrische lease auto's in te zetten.

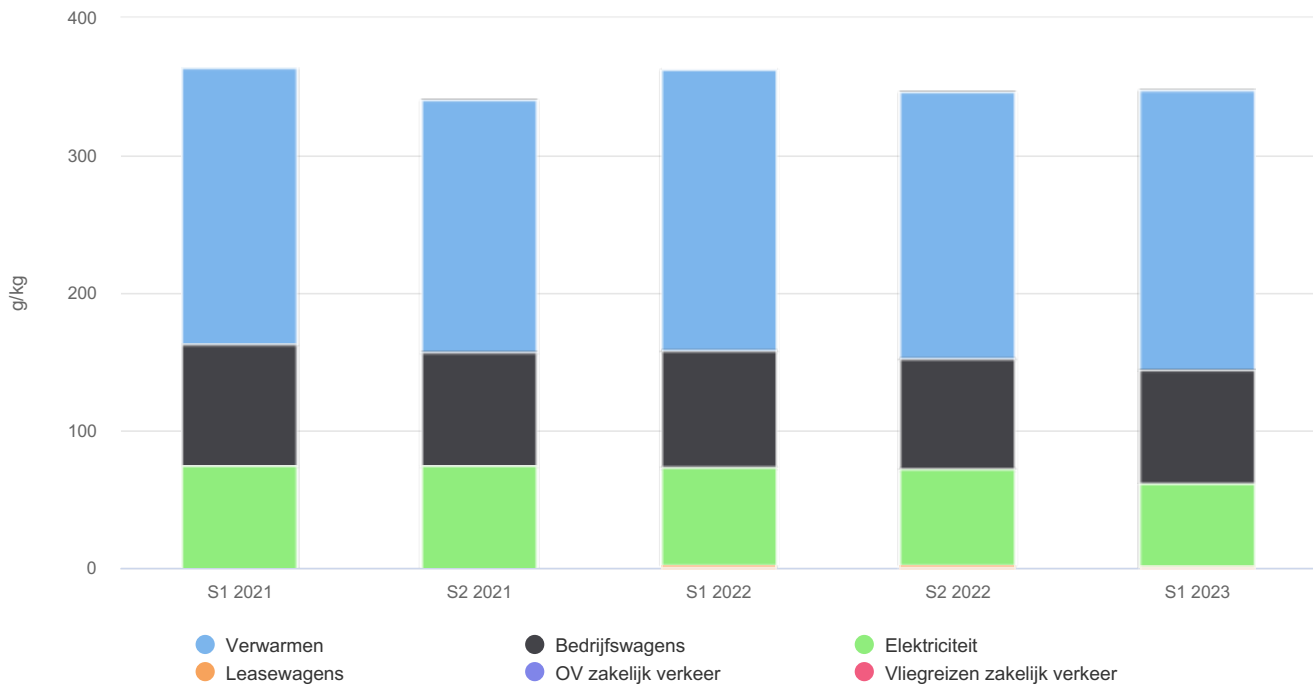


CO ₂ e (ton)	S1 2022	S2 2022	S1 2023
Verwarmen	2.718	2.613	2.669
Bedrijfswagens	1.129	1.073	1.074
Elektriciteit	945	938	788
Leasewagens	24	24	20
OV zakelijk verkeer	0	0	0
Vliegreizen zakelijk verkeer	0	0	0
Totaal	4.816	4.648	4.551
Doelstelling CO₂e	4.756	4.756	3.751

Voor het energie verbruik bij Rentex is de hoeveelheid productie (verwerkte kg wasgoed) een belangrijke KPI en wordt daardoor ook weergegeven als gram CO₂ per kg wasgoed.

CO₂e per kg was

01-01-2021 t/m 30-06-2023



CO₂e per kg was (g/kg)

	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023
Verwarmen	202	184	205	195	204
Bedrijfswagens	88	83	85	80	82
Elektriciteit	75	74	71	70	60
Leasewagens	0	0	2	2	2
OV zakelijk verkeer	0	0	0	0	0
Vliegreizen zakelijk verkeer	0	0	0	0	0
Totaal	364	341	363	347	348

5. Doelstellingen

De belangrijkste bronnen van CO₂ 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 is 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 CO₂ uitstoters in Nederland, niet verplicht. Om dit te bereiken zal de CO₂ uitstoot in 2030 ten opzichte van 1990 gehalveerd moeten worden. Die doelstelling is inmiddels gerealiseerd. Uiteindelijk zal ten opzichte van het normjaar 1990 de CO₂ uitstoot in 2050 met 95% gereduceerd moeten zijn.

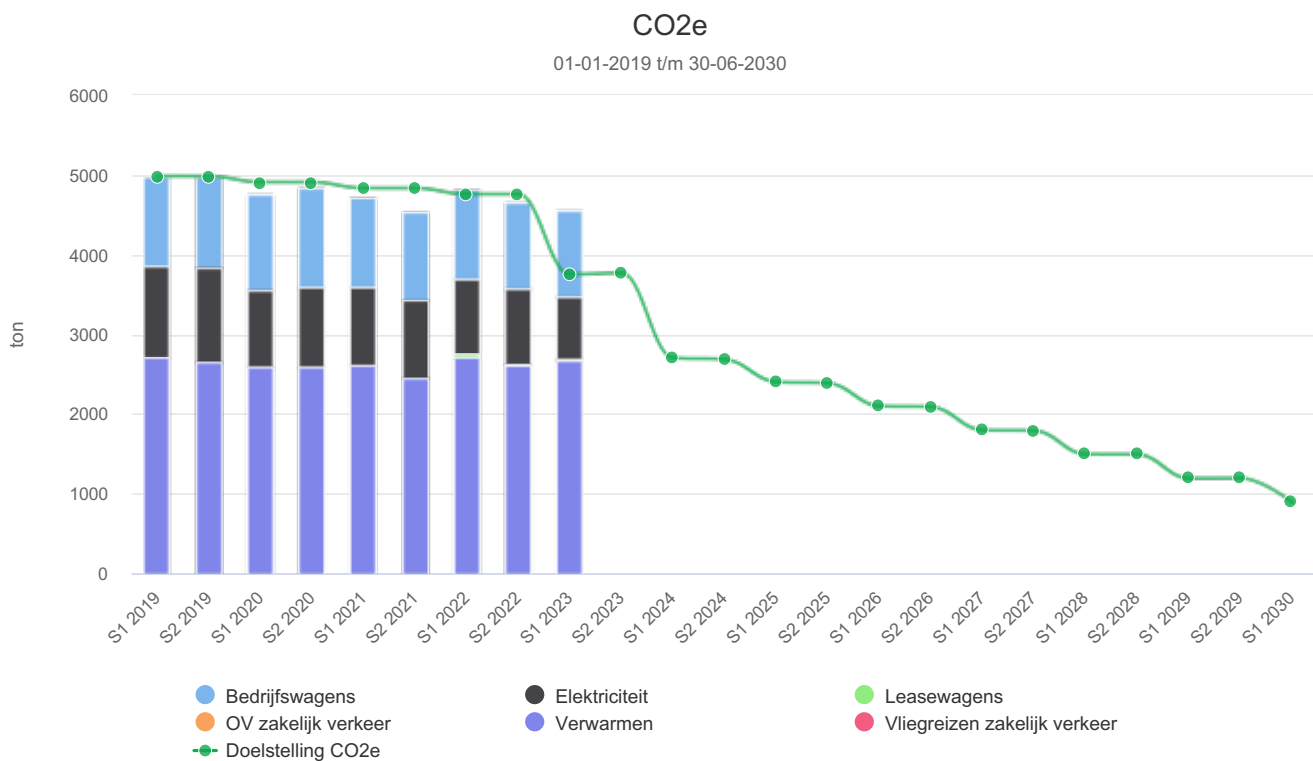
De uitdaging ligt in de omschakeling van fossiele brandstoffen naar duurzame vormen van energie. De focus daarbij ligt voor Rentex op het elektrificeren van processen.

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

Doelstelling CO₂e Rechtspersoon Rentex

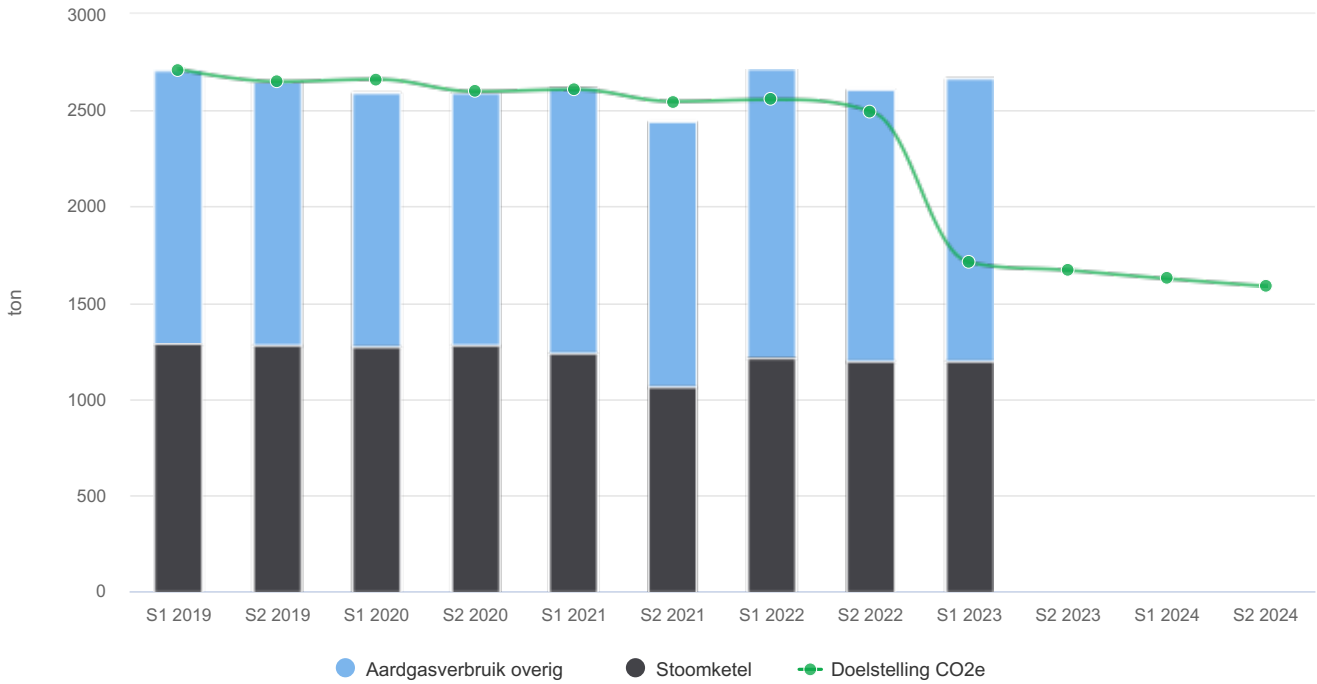
Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Verwarmen
2022	2019	-1,06%	-4,97%	-5,8%
2023	2019	-9,6%	-10,6%	-36,9%
2024	2019	-10%	-95%	-40%
2030	2019	-50%	-95%	-90%

5.1. Voortgang doelstellingen



CO2e Aardgasverbruik

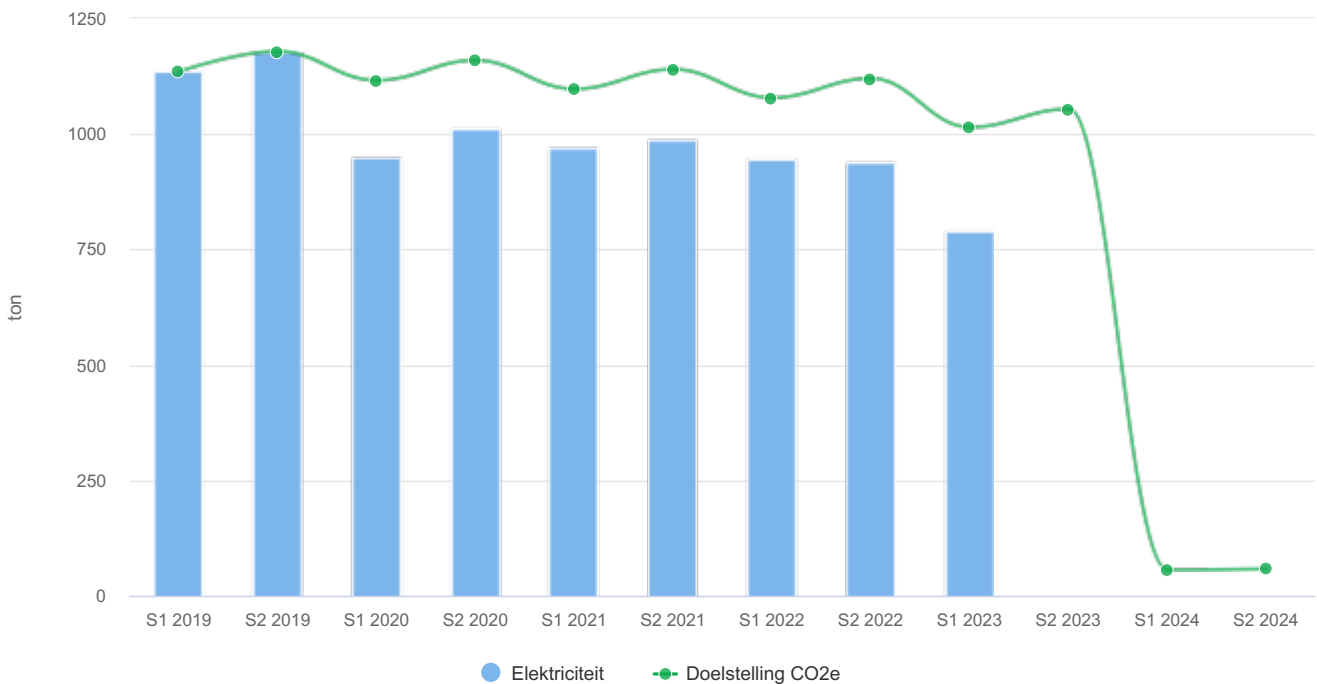
01-01-2019 t/m 31-12-2024



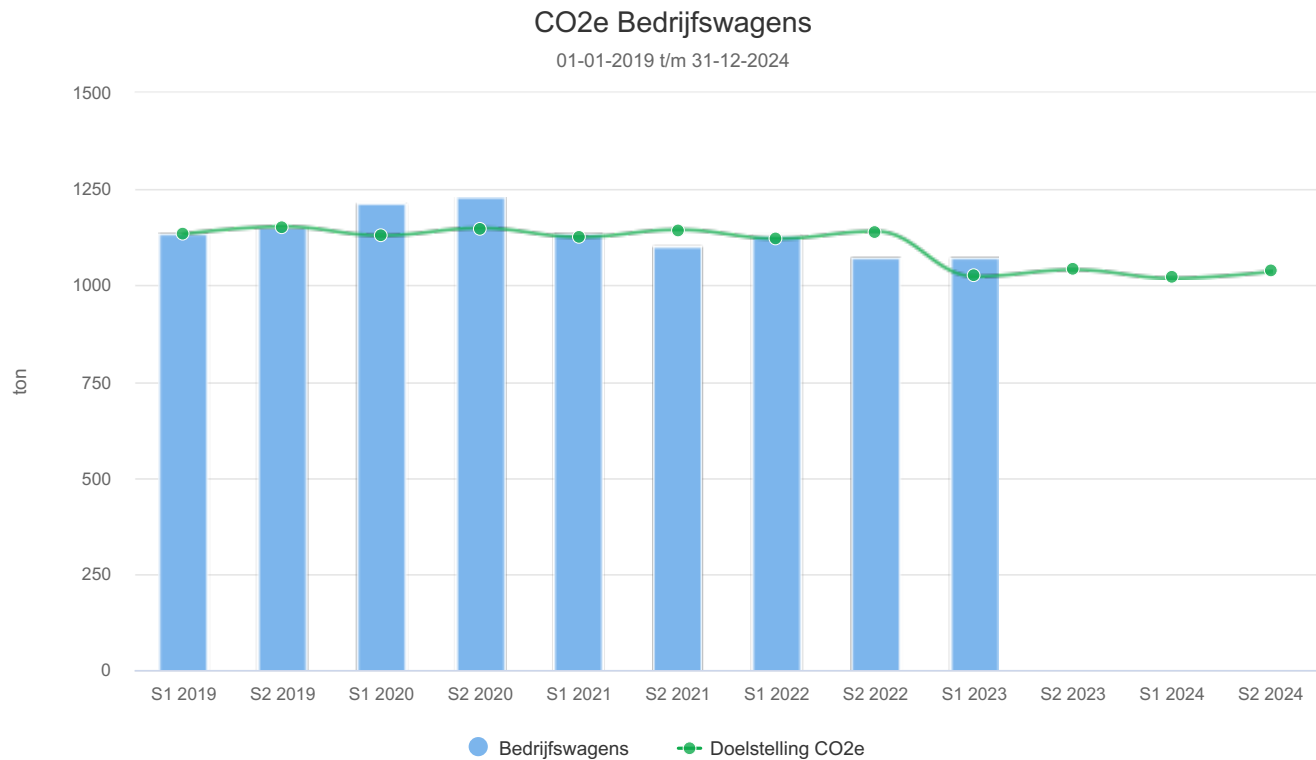
CO2e Aardgasverbruik (ton)	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024
Aardgasverbruik overig	1.422	1.373	1.326	1.307	1.375	1.375	1.505	1.415	1.476			
Stoomketel	1.291	1.276	1.268	1.284	1.242	1.065	1.213	1.198	1.193			
Totaal	2.713	2.649	2.594	2.591	2.617	2.441	2.718	2.613	2.669			
Doelstelling CO2e	2.713	2.649	2.661	2.598	2.608	2.547	2.556	2.495	1.712	1.671	1.628	1.589

CO2e Elektraverbruik

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



CO2e	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Elektraverbruik (ton)	2019	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022	2023	2023	2024	2024
Elektriciteit	1.135	1.179	948	1.011	971	986	945	938	788			
Doelstelling CO2e	1.135	1.179	1.116	1.159	1.097	1.140	1.078	1.120	1.014	1.054	57	59



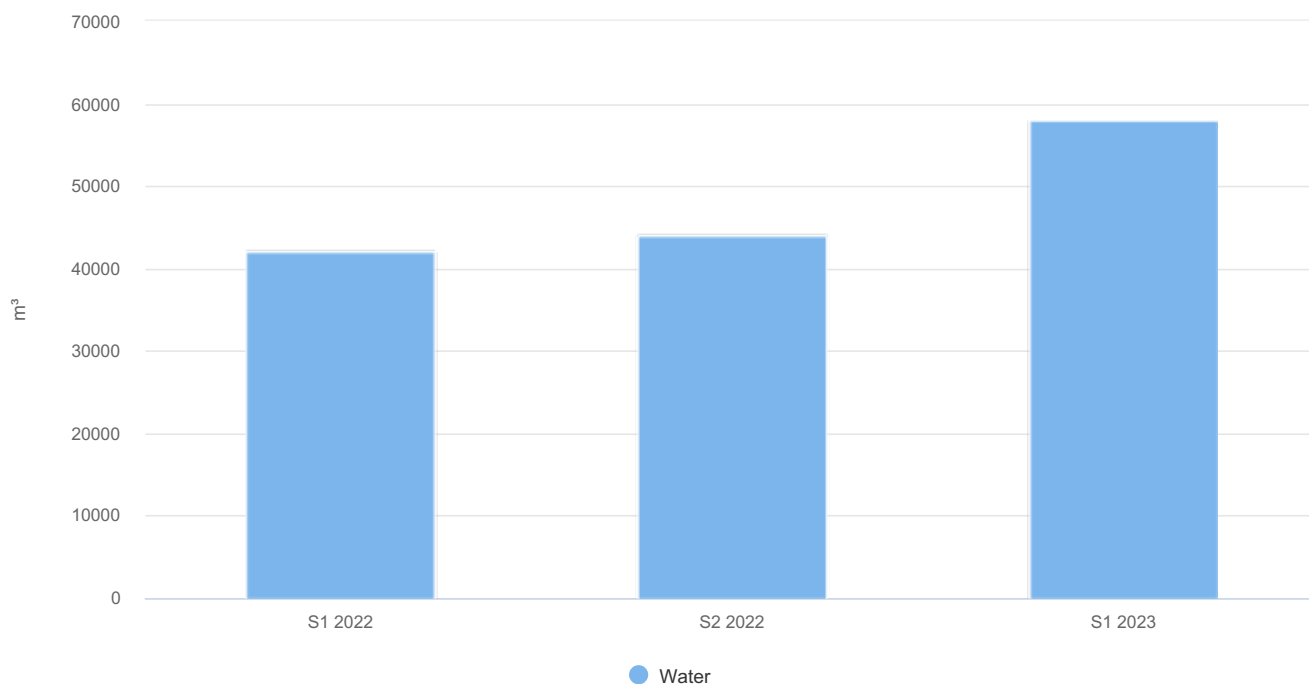
CO2e	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Bedrijfswagens (ton)	2019	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022	2023	2023	2024	2024
Bedrijfswagens	1.134	1.153	1.215	1.228	1.136	1.102	1.129	1.073	1.074			
Doelstelling CO2e	1.134	1.153	1.130	1.148	1.126	1.144	1.122	1.140	1.025	1.042	1.020	1.037

Ondanks de genomen maatregelen heeft Rentex "meer" gas verbruikt dan is voorspeld. De oorzaak is terug te leiden naar onze waterzuivering. Door het slecht presteren van onze waterzuivering wat het hergebruik van water én de warmte niet mogelijk.

In onderstaande grafiek is duidelijk te zien dat het gebruik van verse water enorm is toegenomen.

Drinkwater verbruik

01-01-2022 t/m 30-06-2023



Drinkwater verbruik (m³)	S1 2022	S2 2022	S1 2023
Water	42.147	44.079	58.044

Rentex verwacht het komende halfjaar de achterstand in te halen en op de voorgenomen doelstellingen uit te komen.

5.1.1. Maatregelen in voorbereiding

(53) WTW waswater

(46) Epic wasproces - verlaging temperatuur

5.1.2. Maatregelen goedgekeurd

Maatregelen CO2 (ton)	2023
(18) Blindstroom minimaliseren	-52,44
(19) Stoomketel verlaging druk	-87,32
(22) Verwarming - Restwarmte compressoren benutten	-48,21
(31) Epic wasproces - implementatie WB2, WB6 en aanpassen waterloopschema	-100,30
(33) Belading - Verhoging batchgrote (max 30kg)	-24,24
(38) Isolatie	-72,77
(42) Inkoop groene energie	-727,57
(50) Sorteerrouten	-68,29
(59) Compressoren	-33,56
Aanschaf 2 dubbeldek trailers	-65,12
Verhogen beladingsgraad containers	-202,48
Verhogen beladingsgraad vrachtwagens	-97,26
Vervangen vrachtwagens Euro5 door Euro6	-2,70
Totaal	-1.582,25

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.