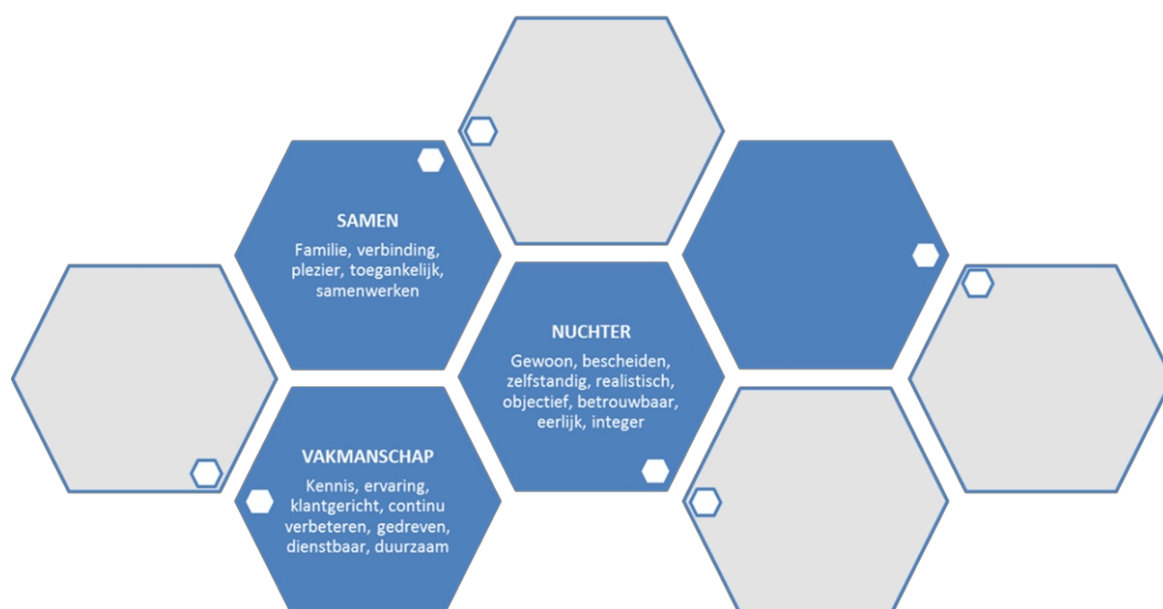


CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

RENTEX

TAKING CARE TOGETHER



Rentex B.V.

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.0.1. CO2 beleid Rentex	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. Maatregelen in voorbereiding	10
5.5.2. Maatregelen goedgekeurd	11
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

1. Inleiding

Het CO₂ voortgangsplan en energie actieplan dat is opgesteld ter voorbereiding op de certificering van CO₂ prestatieladder ziet Rentex als verlengstuk van deelneming aan de Meer Jaren Afspraak (MJA) inzake verbetering energie-efficiency in de sector textielservicebedrijven.

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 Regie groep overleg: project Waterstof hub Bolsward

Deze periodieke 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 .

2. Basisgegevens

2.1. 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 de 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.

2.2. Verantwoordelijken

Algemeen directeur	Actualisatie beleid en doelstellingen
Manager KAM, techniek en gebouwen	Proces CO ₂
KAM coördinator	Emissie inventarisatie

2.3. Referentiejaar

Energiemonitoring is altijd al een onderdeel geweest van de bedrijfsvoering bij Rentex. Voor de CO₂ prestatieladder is 2019 als referentiejaar gekozen, omdat dit aansluit aan de Meer Jaren Afspraken (MJA) energie-efficiency.

Naam	Standaard referentiejaar
Rentex	2019

2.4. Rapportageperiode

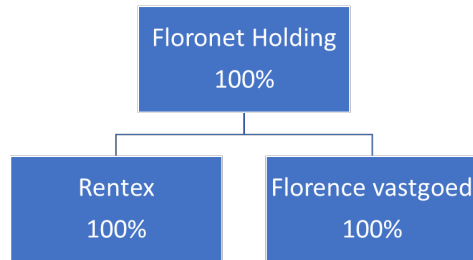
1 januari 2022 t/m 31 december 2022

2.5. Verificatie

De CO₂ voetafdruk is geverifieerd door een erkende instantie.

3. Afbakening

3.1. 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 CQ prestatieladder vast te stellen op Rentex BV

Rentex B.V.

KvK nummer: 01049313

3.2. Wijziging organisatie

Geen

3.3. CO₂ gunningsprojecten

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

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 opmerkingen gevonden

4.3. 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.

4.4. Opname van CO₂

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

4.5. Biomassa

Niet van toepassing.

4.6. Onzekerheden

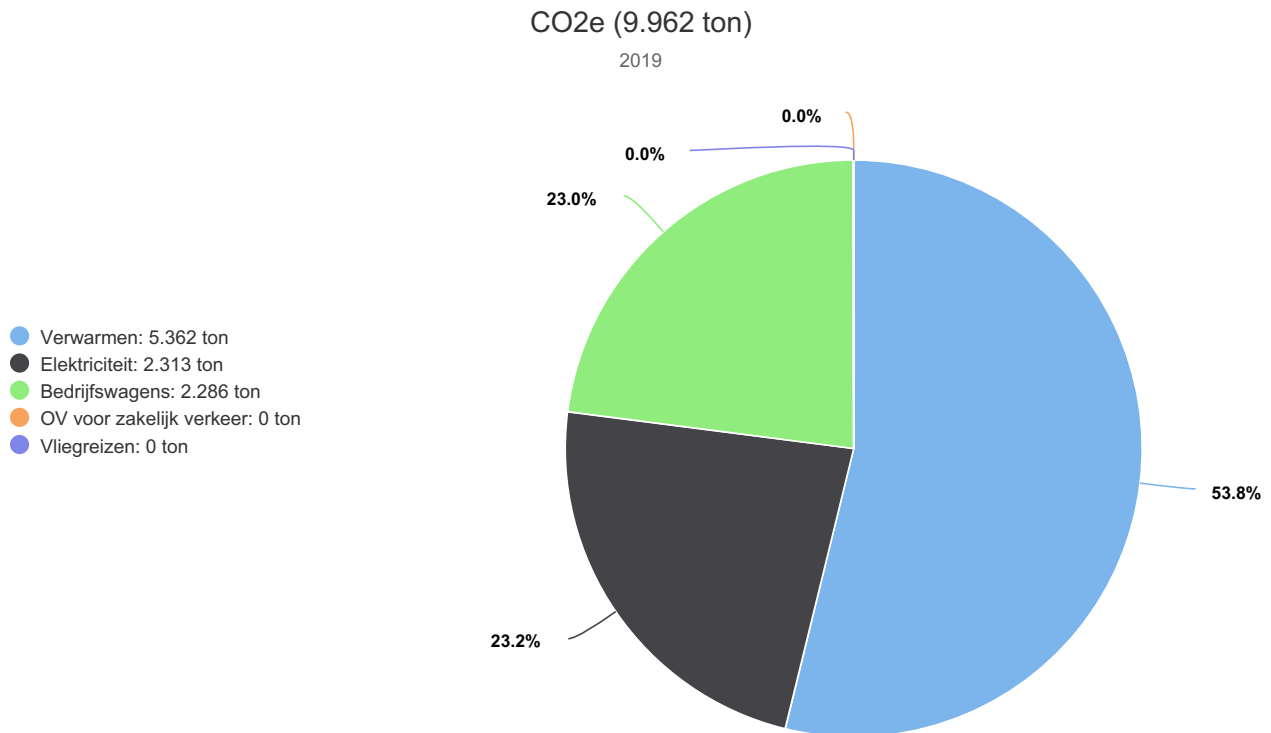
De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als een reële inschatting van de werkelijke waarden. De gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op werkelijk gemeten en vergeleken met facturen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

5. CO₂ emissies

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

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

Voor de bedrijfswagens is gekozen om diesel te compenseren (Traxx zero diesel). Ondanks internationale certificatie mag dit niet verrekend worden voor de CO₂ prestatieladder. De compensatie vindt nl. in het buitenland plaats.

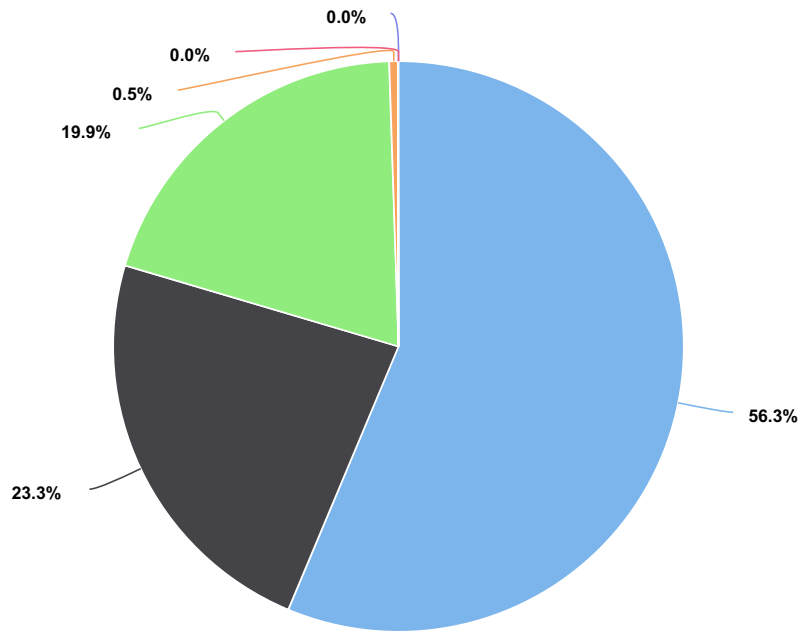


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

CO2e (9.464 ton)

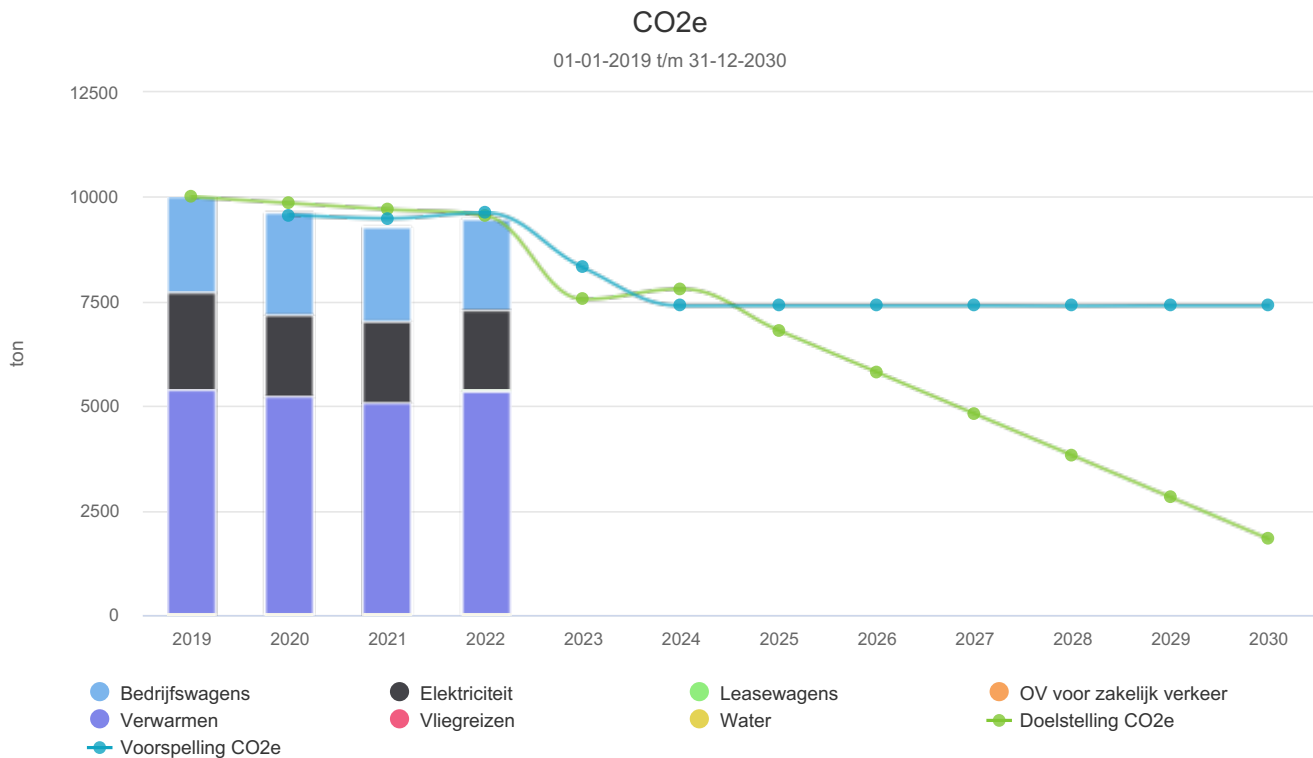
2022

- Verwarmen: 5.331 ton
- Bedrijfswagens: 2.202 ton
- Elektriciteit: 1.883 ton
- Leasewagens: 49 ton
- OV voor zakelijk verkeer: 0 ton
- Vliegreizen: 0 ton



5.3. Trend over de jaren per categorie

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



5.4. 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 diverse 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		-95%	
2030	2019	-50%	-95%	-90%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregellijst SKAO

De maatregellijst van de SKAO website is beoordeeld en ingevuld. Maatregelen zijn ingepland of zijn geïmplementeerd.

Maatregelen CO2 (ton)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Vervangen vrachtwagens Euro5 door Euro6	-2,71	-2,71	-8,14	-10,83	-10,83	-10,83	-10,86	-10,83	-10,83
Blindstroom minimaliseren (18)		-60,15	-60,31	-60,15	-60,15	-60,15	-60,31	-60,15	-60,15
Aanschaf 2 dubbeldek trailers	-32,89	-65,24	-65,42	-65,24	-65,24	-65,24	-65,42	-65,24	-65,24
Stoomketel verlaging druk (41)	-7,44	-87,57	-87,81	-87,57	-87,57	-87,57	-87,81	-87,57	-87,57
Epic wasproces - implementatie WB2, WB6 en aanpassen waterloopschema. (46a)		-100,59	-100,86	-100,59	-100,59	-100,59	-100,86	-100,59	-100,59
Verhogen beladingsgraad vrachtwagens	-97,44	-97,44	-97,70	-97,44	-97,44	-97,44	-97,70	-97,44	-97,44
Verhogen beladingsgraad containers	-135,23	-202,85	-271,21	-270,46	-270,46	-270,46	-271,21	-270,46	-270,46
Inkoop groene energie (42)		-834,47	-	-	-	-	-	-	-1.656,25
			1.660,79	1.656,25	1.656,25	1.656,25	1.660,79	1.656,25	
Totaal	-275,70	-	-	-	-	-	-	-	-2.348,52
		1.451,00	2.352,24	2.348,52	2.348,52	2.348,52	2.354,96	2.348,52	

5.5.1. Maatregelen in voorbereiding

Drogers warmteterugwinning (53a) (In voorbereiding)

Verantwoordelijke Willem Nieuwenhuis

Registrator Evelyn Stappers

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rentex / Aardgasverbruik overig	Absoluut	01-01-2024	-15.000 m ³

Terugwinning warmte mangels en finishers (53b) (In voorbereiding)

De mangels en finishers zijn ook grote energieverbruikers. De afgassen hebben temperaturen van 70 resp. 150C. Als het onderzoek naar de benutting van de restwarmte van de wasdroger succesvol is, kan ook hier worden overwogen de warmte met dezelfde techniek terug te winnen.

Verantwoordelijke Willem Nieuwenhuis

Registrator Evelyn Stappers

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rentex / Stoomketel	Absoluut	01-01-2024	-1.000 m ³

Zonnepanelen (40) (In voorbereiding)

Aanschaf van 944 zonnepanelen.
Geschatte opbrengst 371.275 kWh per jaar.

Verantwoordelijke Willem Nieuwenhuis

Registrator	Evelyn Stappers
Investering	€ 253.134
Eenvoudige terugverdientijd	meer dan 25 jaar

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rentex / Elektriciteitsverbruik grijs	Absoluut	01-07-2023	-371.275 kWh
Rentex / Elektriciteitsverbruik Groen Zon	Absoluut	01-07-2023	371.275 kWh

5.5.2. Maatregelen goedgekeurd

Aanschaf 2 dubbeldek trailers (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Titus Mulder
Registrator	Evelyn Stappers
Investering	€ 80.000
Eenvoudige terugverdientijd	2 jaar en 3 maanden

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rentex / Diesilverbruik	Absoluut	01-07-2022	-20.000 liter

Verhogen beladingsgraad containers (Goedgekeurd)

De beladingsgraad van de hoeveelheid product per containers is nu 42,8kg. Het doel voor 2024 is 48kg. Dit is een verbetering van 12%. Deze besparing is over het totale transport en komt overeen met 84.000l diesel of € 79.000 per jaar. Dit geeft een TVT van minder dan één maand.

Verantwoordelijke	Titus Mulder
Registrator	Evelyn Stappers

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rentex / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2019	01-01-2020	-2%
		01-01-2021	-4%
		01-01-2022	-6%
		01-01-2023	-9%
		01-01-2024	-12%

Vervangen vrachtwagens Euro5 door Euro6 (Goedgekeurd)

Een Euro 6 vrachtwagen is 3% zuiniger dan een Euro 5 versie. De extra kosten bij vervanging zijn niet beschikbaar omdat Euro 5 niet meer gemaakt wordt. Het gaat om 4 vrachtwagens.

Een vrachtwagen gebruikt gemiddeld 25.700 liter diesel per jaar. De besparing in diesel van 3% per jaar per vrachtwagen is dan 830liter. De opbrengst is dan 3300 liter voor vier vrachtwagens.

Verantwoordelijke

Titus Mulder

Registrator

Evelyn Stappers

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rentex / Dieselverbruik	Absoluut	01-01-2022	-830 liter
		01-01-2024	-2.490 liter
		01-01-2025	-3.320 liter

Stoomketel verlaging druk (41) (Goedgekeurd)

Verlaging in eerste instantie naar 9 bar. Test is gestart in week 44-2022

Verantwoordelijke

Willem Nieuwenhuis

Registrator

Evelyn Stappers

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rentex / Stoomketel	Absoluut	01-12-2022	-42.000 m ³

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

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.

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

Onderzoek naar verduurzaming transport

Rentex onderzoekt de mogelijkheden om het transport te elektrificeren en/of toepassing van groene waterstof.