

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan 2021

Van Amerongen facilitair bedrijf BV

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Terugblik 2021	3
3. Energiebeleid VAF	3
4. Basisgegevens	4
4.1. Beschrijving van de organisatie	4
4.2. Verantwoordelijken	4
4.3. Basisjaar	4
4.4. Rapportageperiode	4
4.5. Verificatie	4
5. Afbakening	5
5.1. Organisatiegrenzen	5
5.2. Wijziging organisatie	5
5.3. CO2 gunningsprojecten	5
6. Berekeningsmethodiek	6
6.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
6.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
6.3. Uitsluitingen	6
6.4. Opname van CO2	6
6.5. Biomassa	6
6.6. Onzekerheden	6
7. CO2 emissies	7
7.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	7
7.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
7.3. Trend over de jaren per categorie	11
7.4. Doelstellingen	12
7.5. Voortgang reductiemaatregelen	13
7.6. Medewerker bijdrage	14
8. Initiatieven	16

1. Inleiding

Van Amerongen is oorspronkelijk een Arnhems bedrijf. VAF werkt nog regelmatig voor de gemeente Arnhem, maar ook andere gemeenten, aannemers en groenbedrijven schakelen VAF steeds vaker in.

In de afgelopen jaren heeft VAF goede contacten opgebouwd met diverse overheden in de regio. Onlangs heeft VAF een tweede vestiging geopend in Echt, waar momenteel wordt opgestart en waar de werkzaamheden verder kunnen worden iotgebouwd. In de komende jaren wil VAF het gebied tussen Arnhem en Maastricht volledig kunnen bedienen.

2. Terugblik 2021

Uit de analyse over 2021 valt direct op te merken dat de uitstoot fors is toegenomen. Dit heeft te maken met een zeer koud voorjaar. Verder is de hal groot in omvang en m² waardoor er veel gas wordt verstoekt om deze ruimtes op temperatuur te houden.

Verder hadden we ook in 2021 te maken met Covid 19. Er werd aanzienlijk meer gereden. Dit heeft te maken met een forse toename in het werk. Het inrichten en begeleiden van teststraten leverde meer km's op.

3. Energiebeleid VAF

VAF zet zich verder in op haar reductiebeleid ten aanzien van CO₂. De verwachting voor komend jaar is dan ook dat de locatie Arnhem zich eveneens gaat inzetten voor "groene stroom". Echt is momenteel volledig ingekocht met Nederlandse windstroom. Deze worden afgeboekt bij CertiQ. Voor de nieuwe locatie in Echt (Kelvinstraat) is dit ook gebeurd.

VAF zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder te hanteren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die VAF heeft om haar doelstelling op het gebied 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 communicatieplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de KAM-adviseur in samenspraak met de directie van VAF. Hiermee wordt voldaan aan § 9.3 a t/m t uit de ISO 14064.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 t/m 3 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsmethode (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO₂ (g), Biomassa (f), Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data (i,j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

4. Basisgegevens

4.1. Beschrijving van de organisatie

VAF richt haar werkzaamheden op het aanbieden van verkeersregelaars en het realiseren van verkeersmaatregelen.

4.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Van Amerongen facilitair bedrijf BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wilfred van de Velde <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wilfred van de Velde <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sjoerd van der Stroom
Opslag locatie Echt	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wilfred van de Velde <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wilfred van de Velde <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Wilfred van de Velde
VAF-Infra Echt	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wilfred van de Velde <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sjoerd van der Stroom

4.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Van Amerongen facilitair bedrijf BV	2019
Opslag locatie Echt	2019
VAF-Infra Echt	2019

4.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

4.5. Verificatie

VAF voldoet aan het handboek 3.1. Verificatie is in het nieuwe handboek vervallen.

5. Afbakening

5.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Van Amerongen facilitair bedrijf BV Rechtspersoon		
Opslag locatie Echt Vestiging <i>KvK- of projectnummer: gelijk aan VAF</i>		100%
VAF-Infra Echt Vestiging <i>KvK- of projectnummer: Gelijk aan VAF Arnhem</i>		100%

5.2. Wijziging organisatie

Er hebben zich geen wijzigingen voorgedaan in de afgelopen periode.

Inmiddels is VAF gecertificeerd voor de CO2 prestatieladder niveau 3 conform handboek 3.1.

Geen opmerkingen gevonden

5.3. CO₂ gunningsprojecten

Er is geen sprake van projecten met gunningsvoordeel.

6. Berekeningsmethodiek

6.1. 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 juni 2020 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.1 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

6.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

6.3. Uitsluitingen

De berekening van gas en elektra is gebaseerd op een doorberekening van de pandeigenaar van 37% van de jaarnota. De berekening is gemaakt op het aantal vierkante meters dat Van Amerongen huurt van de pandeigenaar.

6.4. Opname van CO₂

Er is geen sprake van opname CO₂.

6.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van Biomassa.

6.6. Onzekerheden

Opmerkingen op meetwaarden

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon Van Amerongen facilitair bedrijf BV → Meter	De berekening voor elektra is gebaseerd op m2. Er wordt 1/3 doorberekend aan van Amerongen	1 juli 2019 t/m 31	Sjoerd van	09 september
Elektriciteitsverbruik grijs → Meetwaarde	Facilitair door de pandeigenaar locatie Arnhem. Onzekerheden	december 2019	der Stroom	2020 10:12

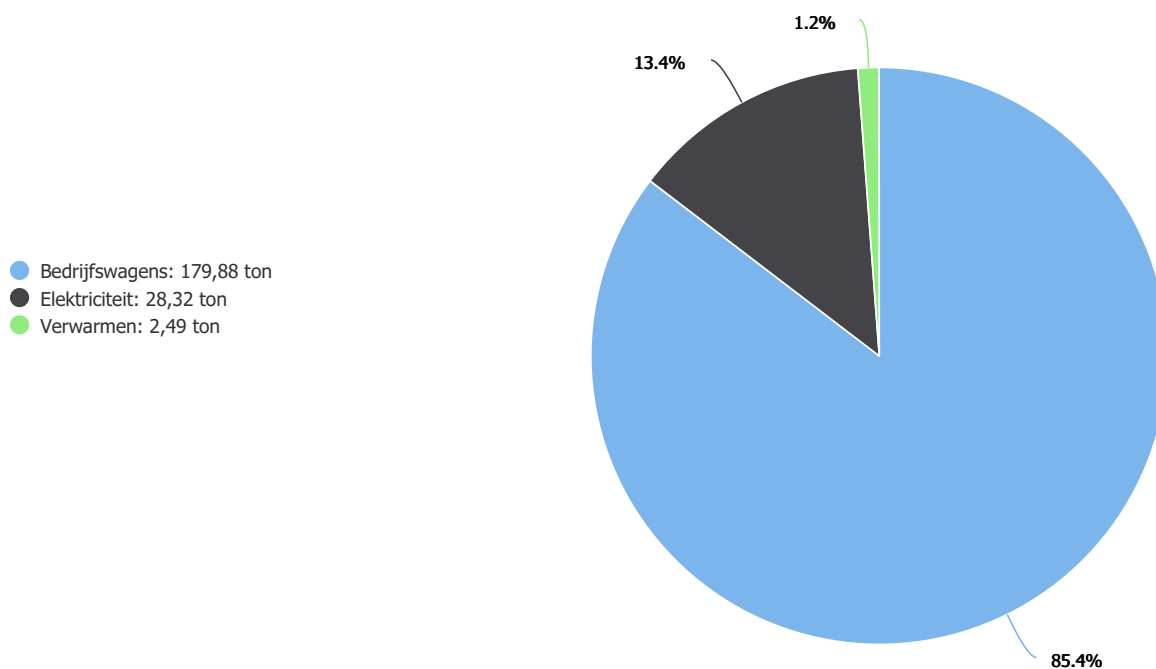
Er is spraken van een bepaalde onzekerheid betreffende de verbruiken gas en elektra op de locatie te Arnhem. Het gaat hier om berekeningen die gemaakt zijn door de pandverhuurder. er is geprobeerd hier invloed op uit te oefenen aangaande het omzetten van "groene stroom" contract. Dit is momenteel niet meer aan de orde. Er wordt gekeken naar een alternatieve locatie.

7. CO₂ emissies

7.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

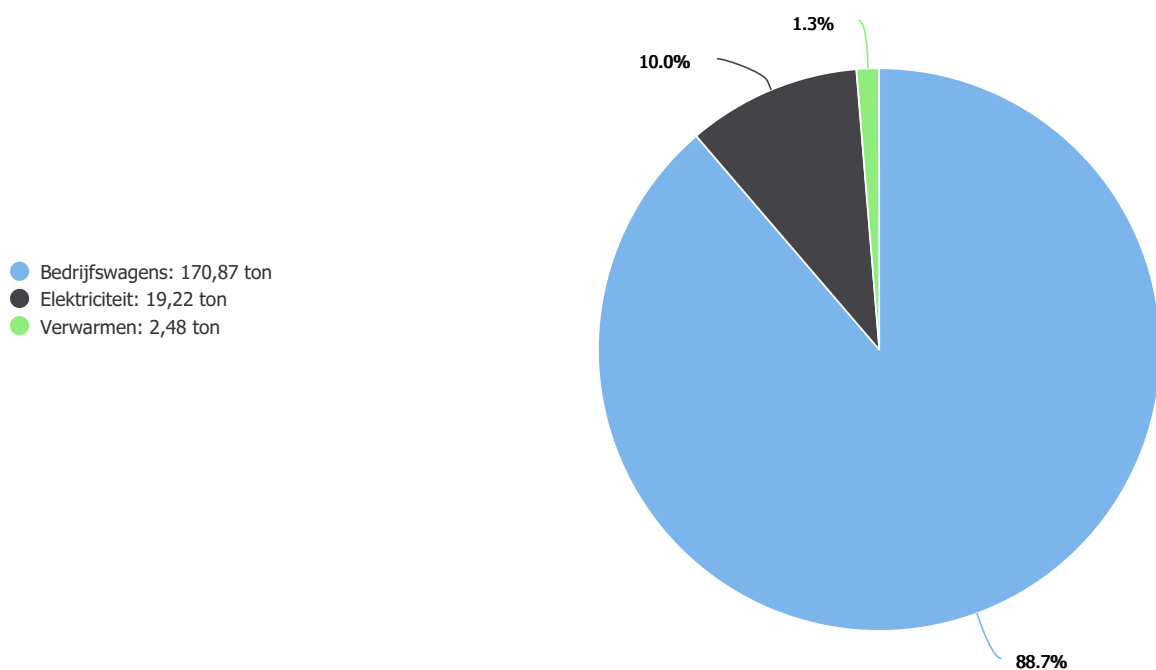
CO₂e (211 ton)

2019



CO₂e (193 ton)

2020



CO₂e (ton)

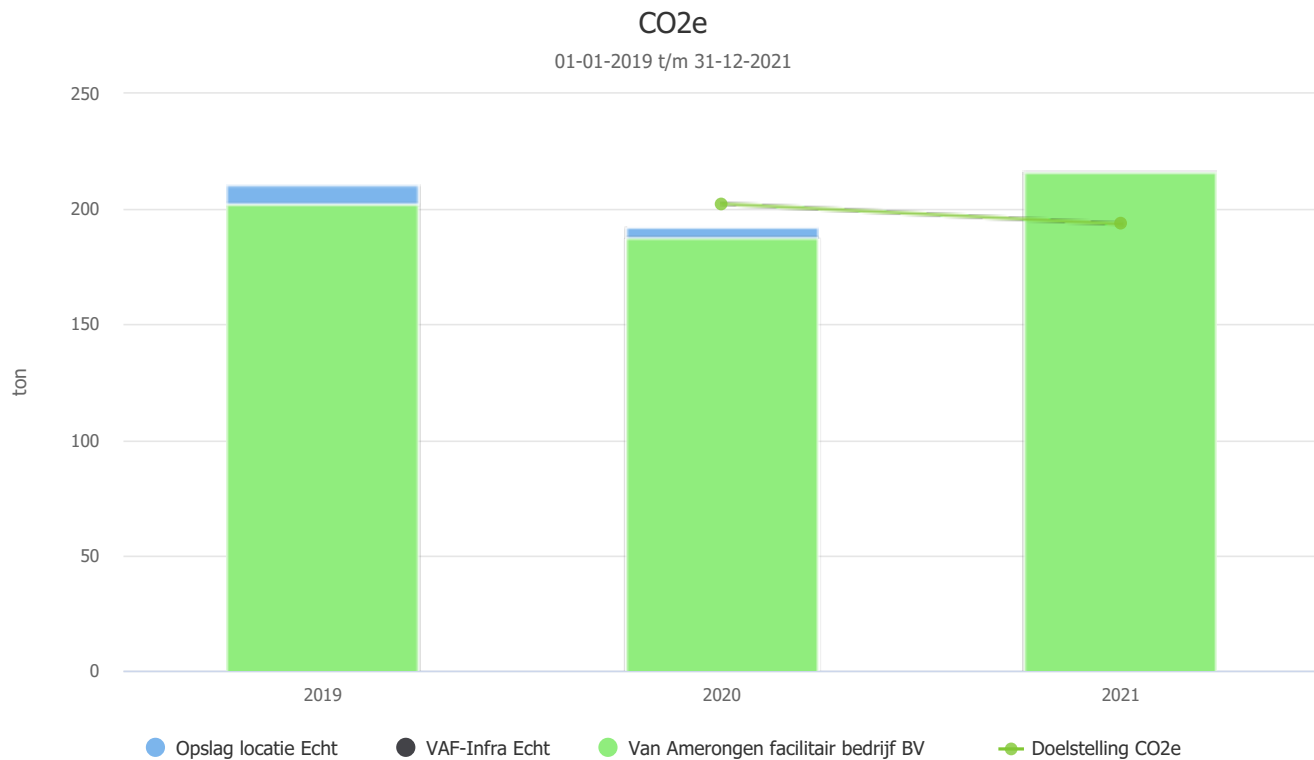
	S1	S2	2020
Bedrijfswagens	72,67	98,20	
Elektriciteit	10,61	8,61	
Verwarmen	1,24	1,24	

CO2e (ton)

S1 S2 2020
2020

Totaal

84,52 108,05

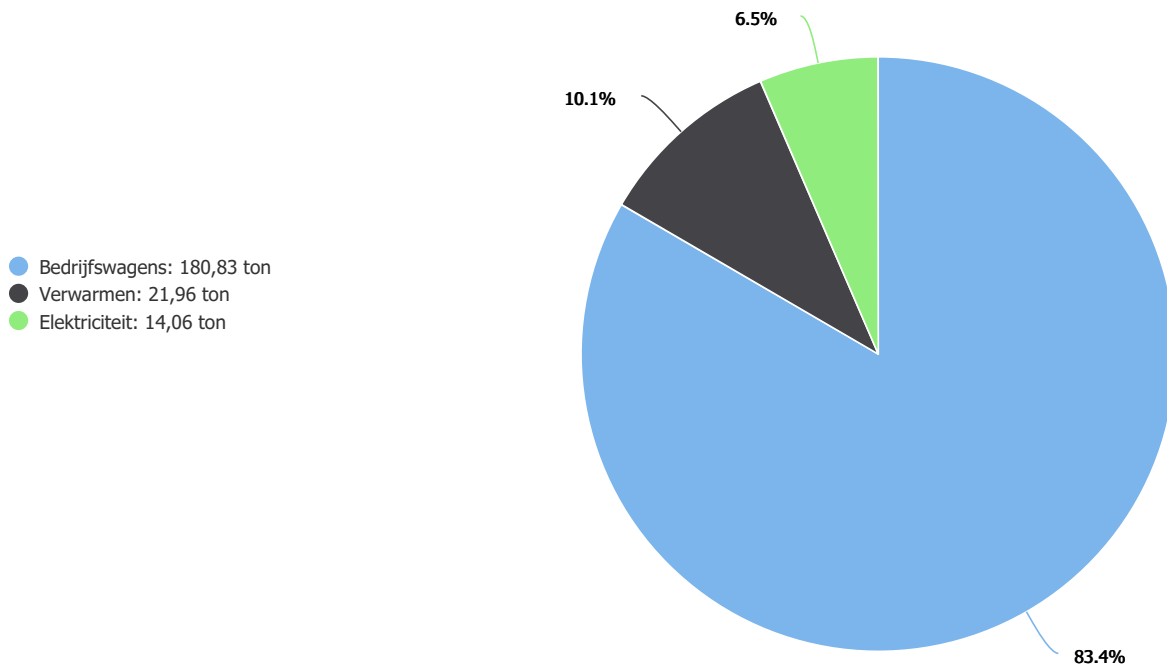


CO2e (ton)	2019	2020	2021
Opslag locatie Echt	8,18	5,16	0,00
VAF-Infra Echt			0,50
Van Amerongen facilitair bedrijf BV	202,51	187,41	216,35
Totaal	210,69	192,57	216,85
Doelstelling CO2e		202,26	193,84

7.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

CO₂e (217 ton)

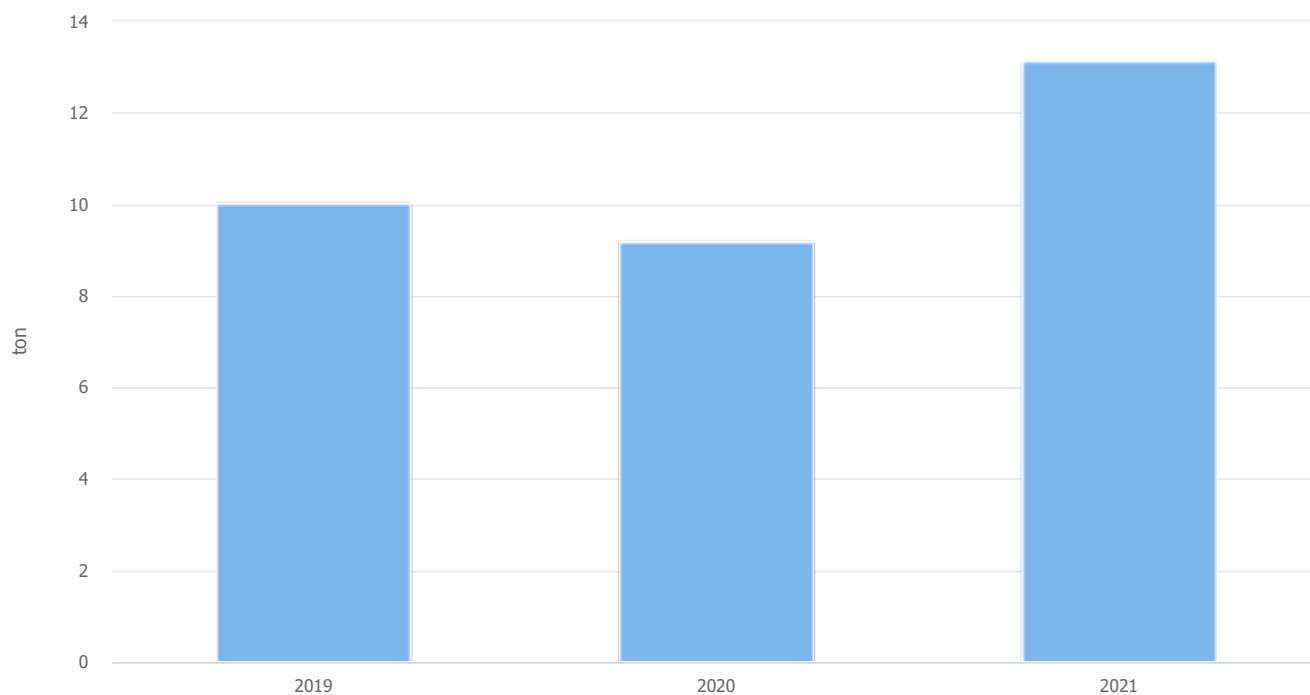
2021



Duidelijk zichtbaar een sterke afname van CO₂. De reden van afname is beschreven onder de inleiding van de rapportage.

CO2e per FTE

01-01-2019 t/m 31-12-2021

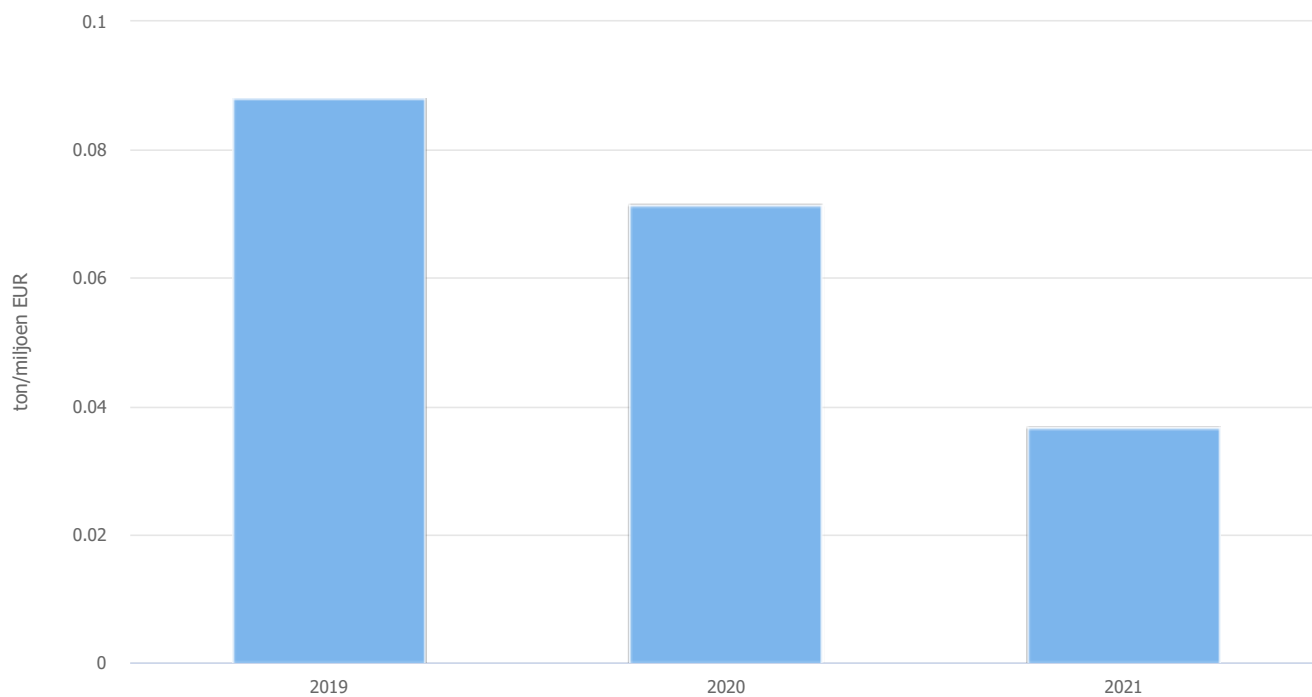


CO2e per FTE (ton)	2019	2020	2021
CO2e per FTE	10,03	9,17	13,14

De toename wordt in de nieuwsbrief nummer 5 nader uitgelegd.

CO2e per omzet

01-01-2019 t/m 31-12-2021



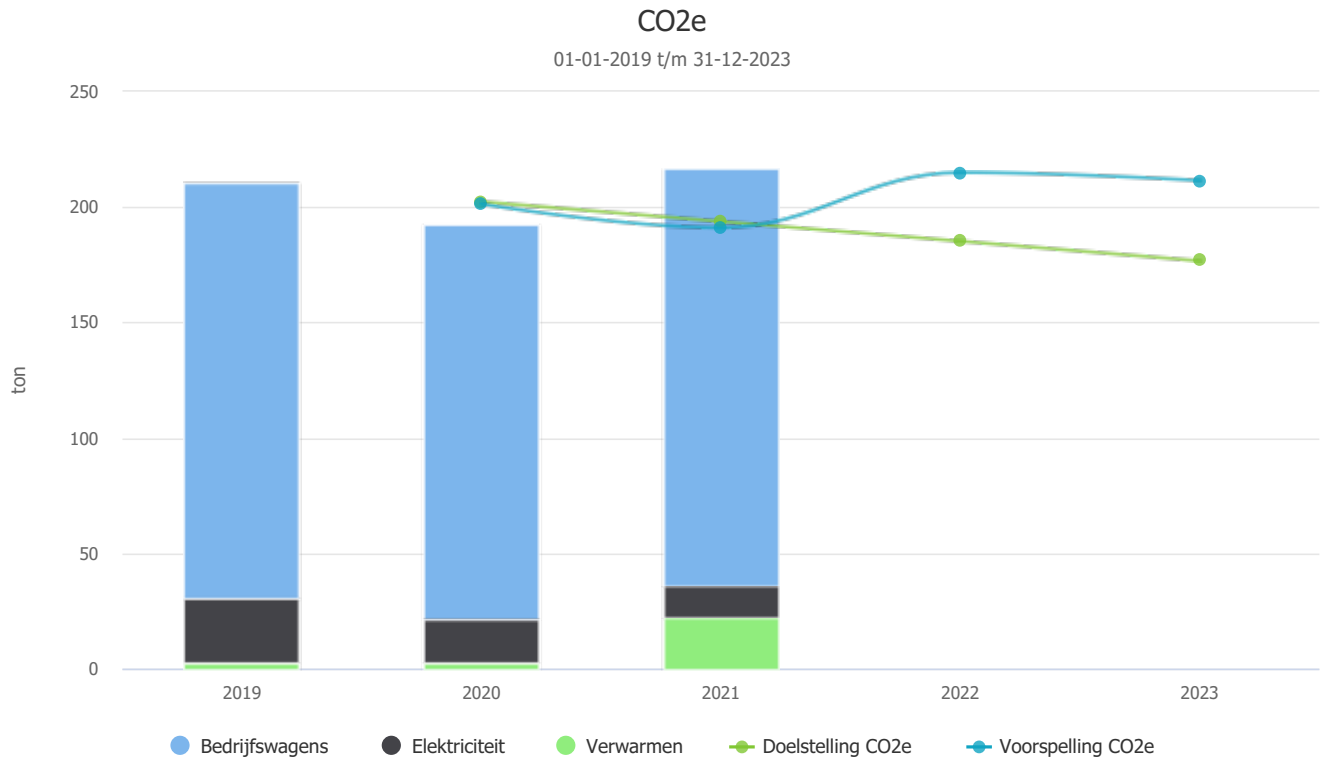
CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2019	2020	2021
CO2e per omzet	0,09	0,07	0,04

Mooi resultaat ten aanzien van omzet in relatie tot uitstoot. Uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten is de belangrijkste

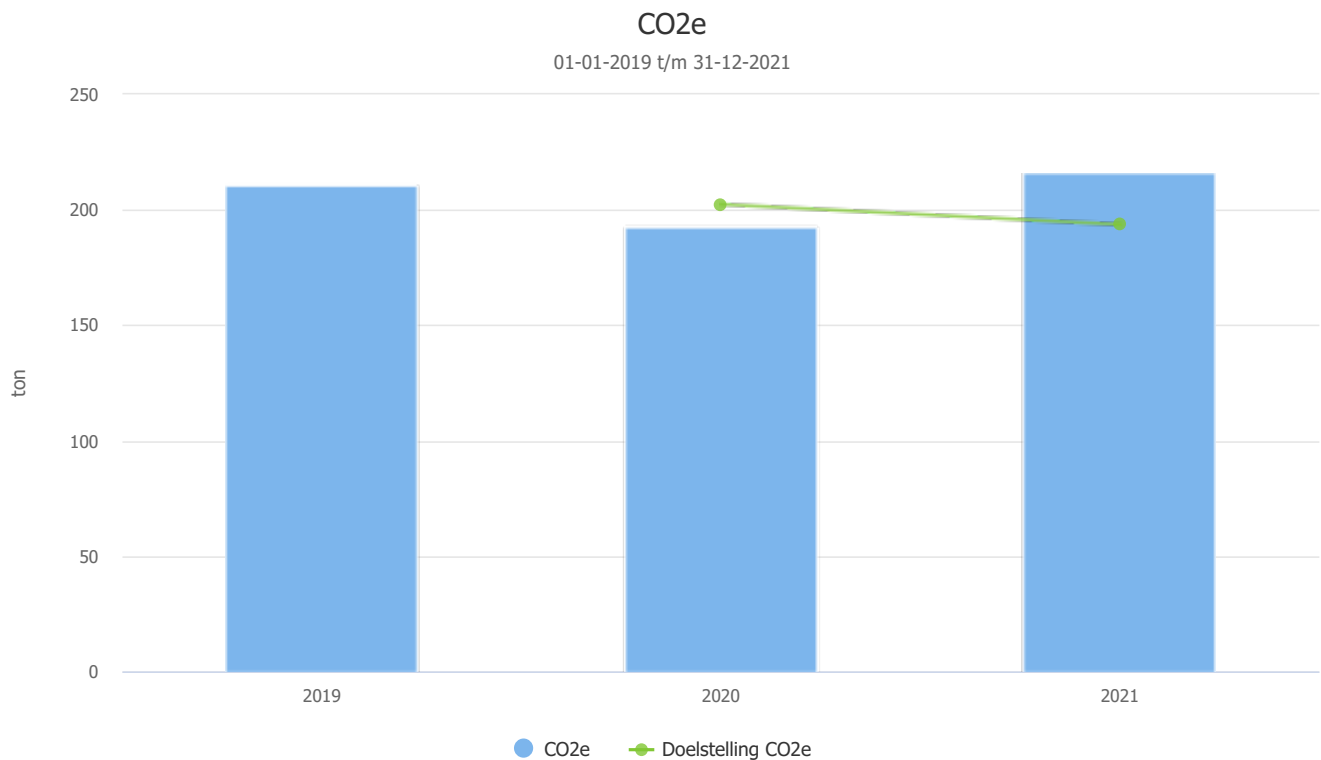
oorzaak.

Positieve trend ten aanzien van afname CO2 per FTE.

7.3. Trend over de jaren per categorie



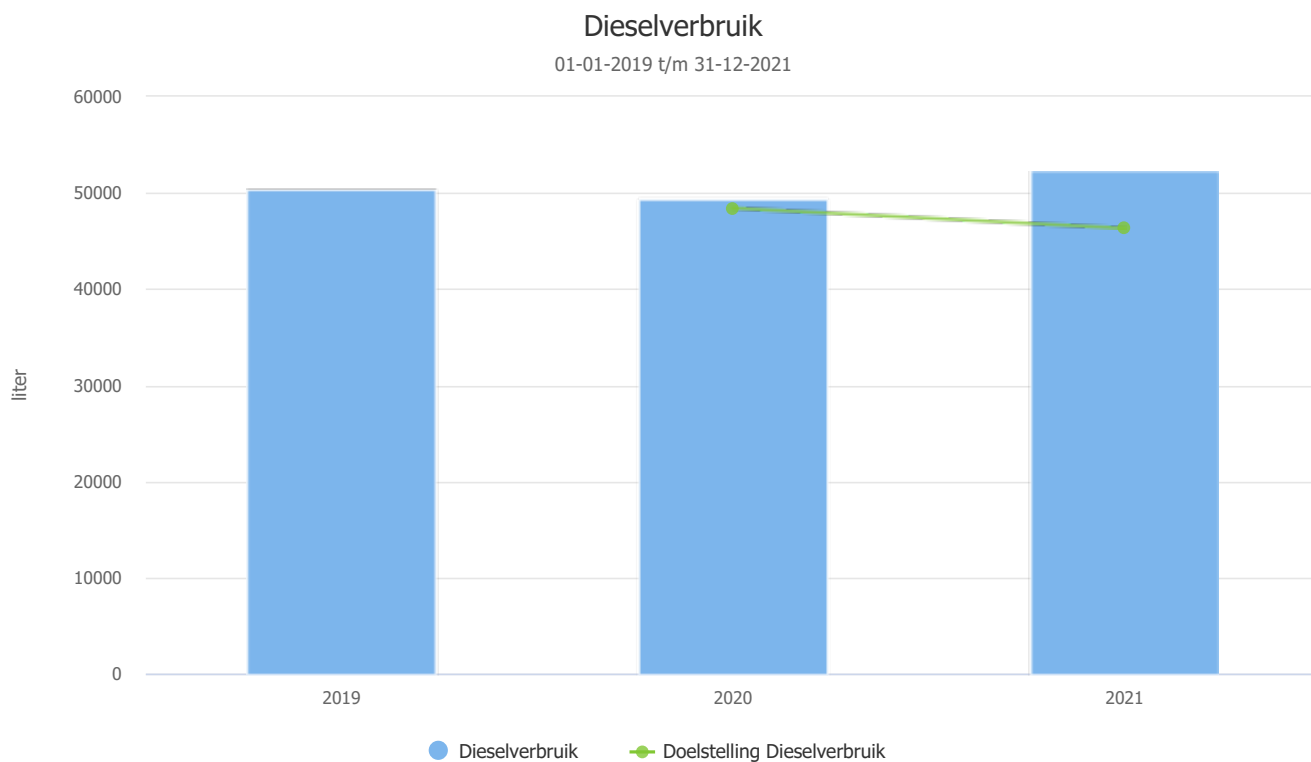
Toename van het gasverbruik, afname van diesilverbruik tov het referentiejaar.



CO2e (ton)	2019	2020	2021
CO2e	210,69	192,57	216,35
Doelstelling CO2e		202,26	193,84

De totale toename van CO2 wordt verklaart in de energiebeoordeling over 2021.

7.4. Doelstellingen

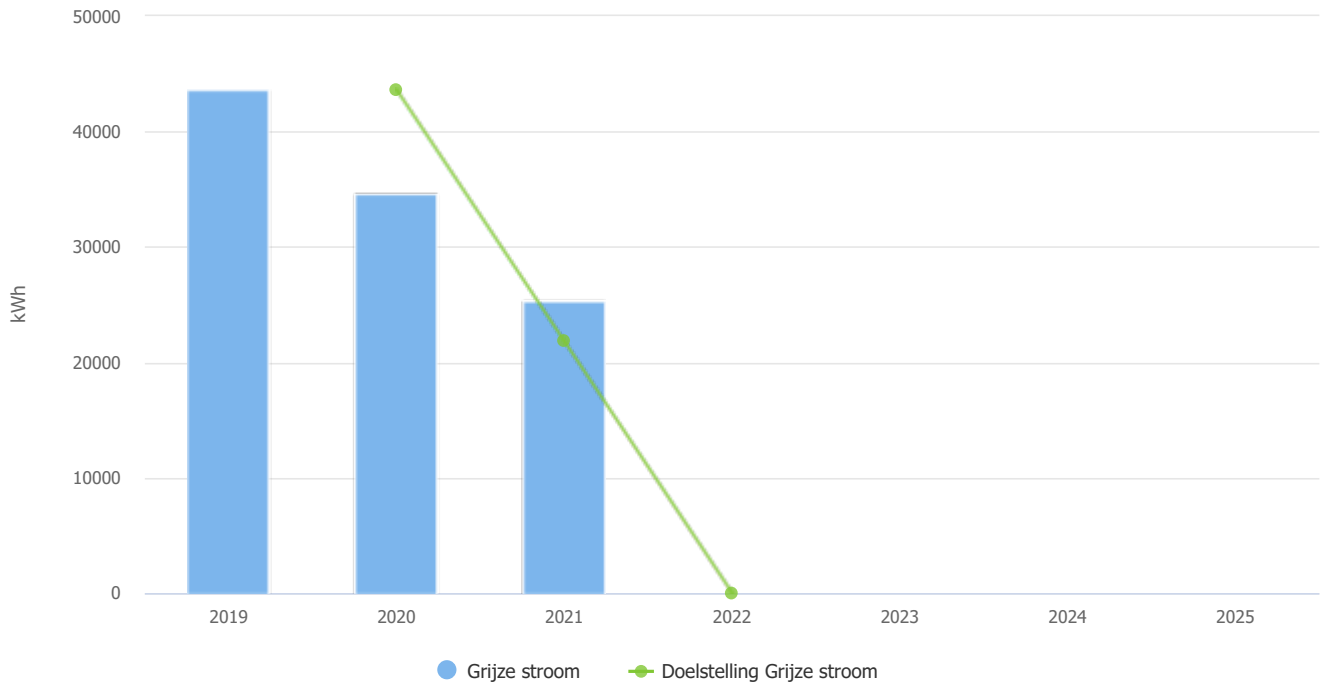


Diesilverbruik (liter)	2019	2020	2021
Diesilverbruik	50.424,00	49.353,00	52.337,00
Doelstelling Diesilverbruik		48.407,04	46.390,08

Afname in diesilverbruik tov het referentiejaar. Volgt de groene lijn.

Grijze stroom

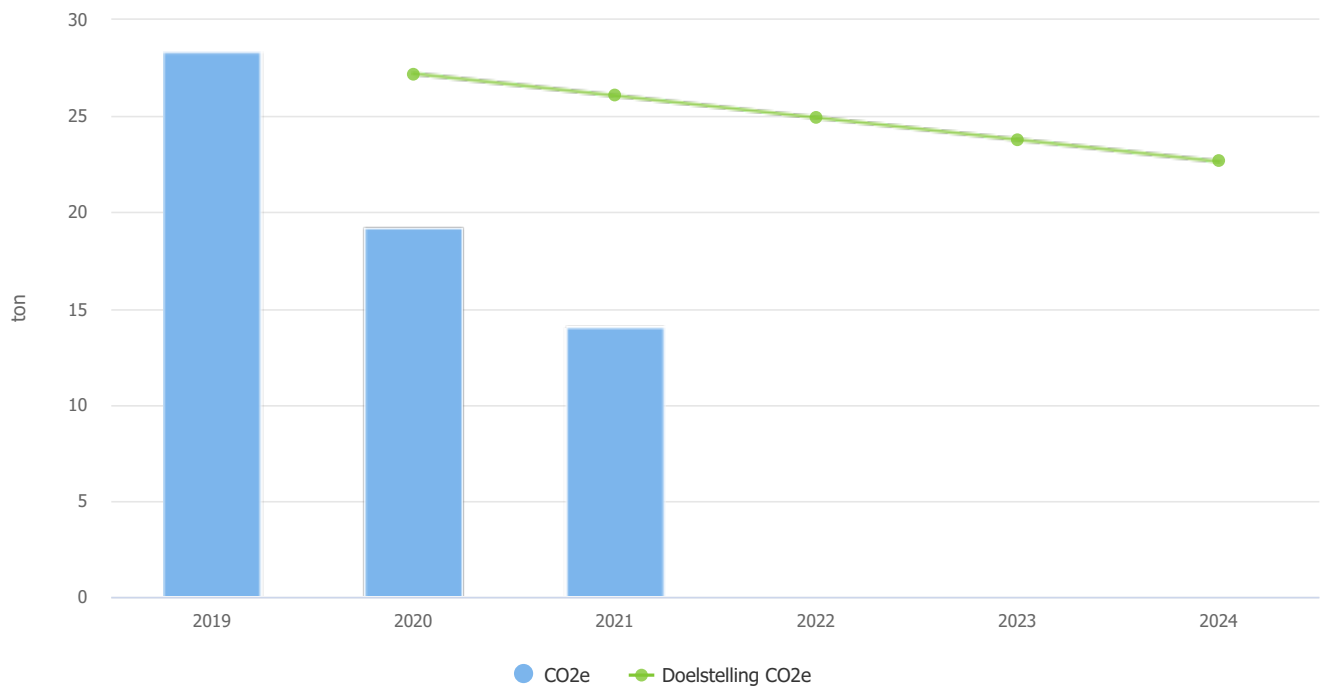
01-01-2019 t/m 31-12-2025



Duidelijke afname van stroom tov het voorgaande jaar.

CO₂e

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



7.5. Voortgang reductiemaatregelen

Aanschaf nieuw materieel (Goedgekeurd)

1. Vervanging van een Iveco Bakwagen bij 2008, vervanging naar een schoonere en zuiniger bakwagen.
2. Vervanging van een Iveco Bakwagen bij 2008, vervanging naar een schoonere en zuiniger bakwagen.
3. Vervanging Toyota Land Cruiser Diesel bij 2005, vervanging naar een Hybride 4x4.
4. Iveco BE trekker bij 2004, gaat verkocht worden zonder vervanging.

Verantwoordelijke

Wilfred van de Velde

Registrator

Wilfred van de Velde

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Amerongen facilitair bedrijf BV / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.:	12-12-2020	-5%
		12-12-2021	-10%
		12-12-2022	-12%
		12-12-2023	-13%

Alternatieve brandstof (Biodiesel) (In voorbereiding)

Overgaan op brandstoffen waarvan een deel op biodiesel loopt

Verantwoordelijke

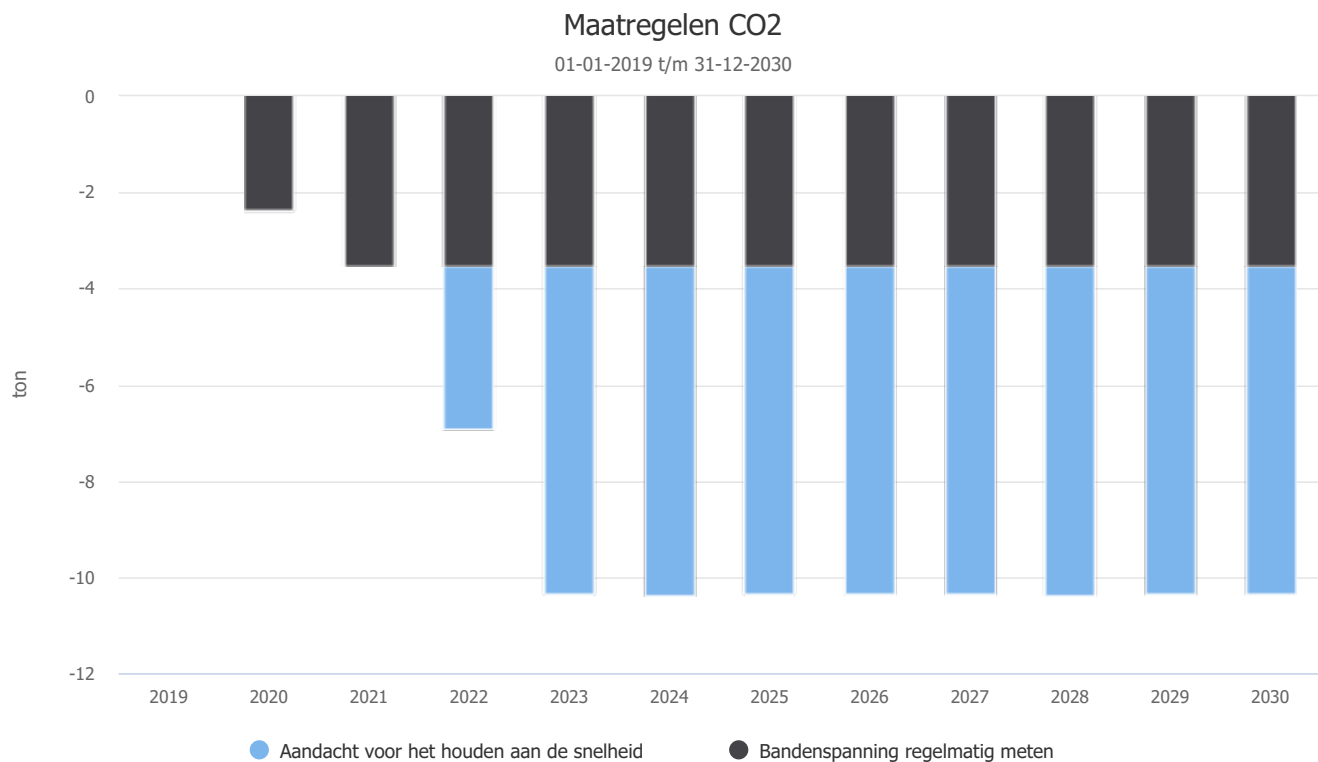
Wilfred van de Velde

Registrator

Sjoerd van der Stroom

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Amerongen facilitair bedrijf BV / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2019	01-07-2021	-20%



7.6. Medewerker bijdrage

Momenteel loopt er een onderzoek om het gedrag van de medewerker te beïnvloeden.

Het zal hier vooral gaan om een vorm van training die goed past bij de medewerker en organisatie. De training zal een afgeleide worden van het nieuwe rijden.

Geen opmerkingen gevonden

8. Initiatieven

Van Amerongen facilitair bedrijf BV Aanschaf elektrische pick-up (wanneer stand der techniek dit aanbied)

Vervangen van de voertuigen op diesel (langer termijn) aanschaf van elektrische varianten

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2024	01-01-2030
Deelname		
Wagenpark VAF		
Onderwerp		
Elektrificering wagenpark		
Resultaten		
Geen uitstoot. Volledig groen icm groene stroom		

Van Amerongen facilitair bedrijf BV Lidmaatschap Club van 49

Reductie door gebouwen en verbruiken wagenpark nader onder de loep te nemen

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-06-2020	

Van Amerongen facilitair bedrijf BV Overzicht initiatieven versie 2 september

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	06-06-2020	

Van Amerongen facilitair bedrijf BV Training aanbieden verbetering rijstijl 2021

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2023	01-01-2025
Deelname		
Voltallige personeel		
Onderwerp		
Verbeterde technieken Gebruik van technisch vernuft.		
Resultaten		
Besparing van 8% tot 10% op energieverbruik wagenpark		