



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Van Amerongen facilitair bedrijf BV

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Terugblik S1 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	7
7.3. Trend over de jaren per categorie	8
7.4. Doelstellingen	9
7.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
7.6. Medewerker bijdrage	10
8. Initiatieven	12

1. Inleiding

Van Amerongen is oorspronkelijk een Arnhemse 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 S1 2021

Uit de analyse over de eerste helft 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 verstoofd om deze ruimtes op temperatuur te houden.

Verder hadden we ook in 2021 S1 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 dit jaar is dan ook dat de locatie Arnhem zich in eveneens gaat inzetten voor "groene stroom". Echt is momenteel volledig ingekocht met Nederlandse windstroom. Deze worden afgeboekt bij CertiQ

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

4.3. Basisjaar

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

4.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 30 juni 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%

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

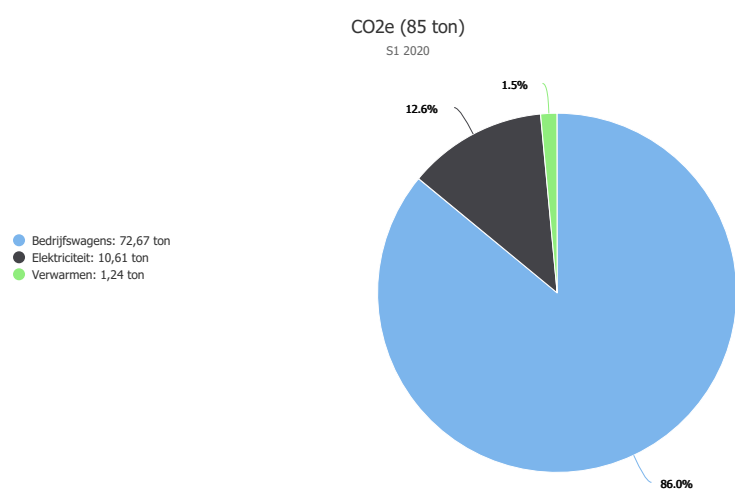
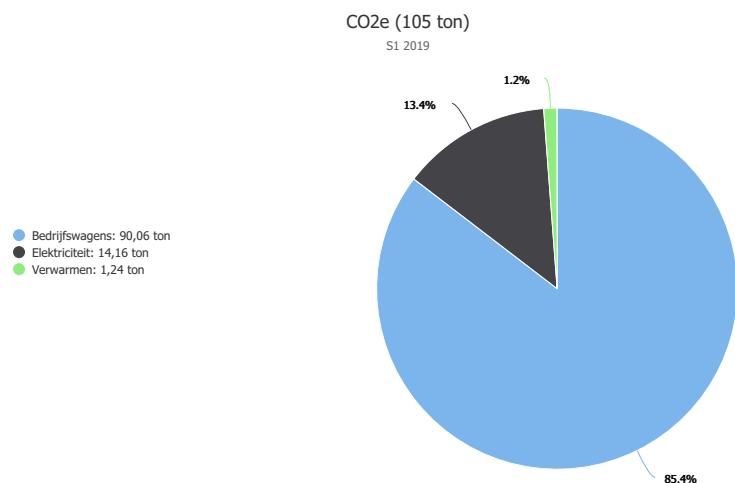
Opmerkingen op meetwaarden

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

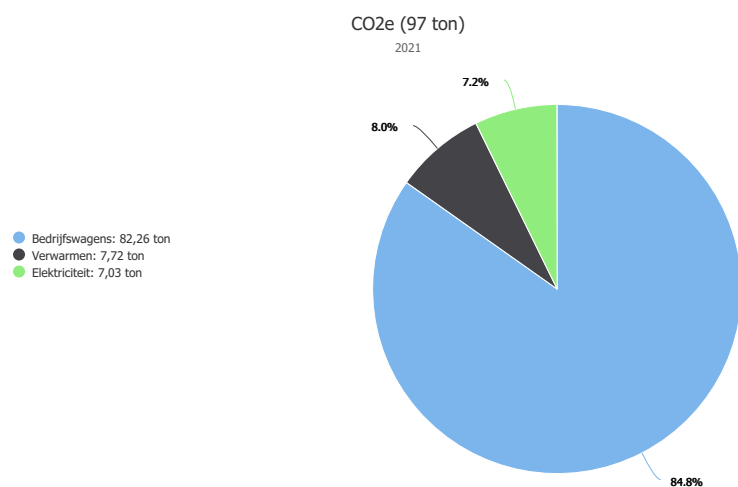
7. CO₂ emissies

7.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO ₂ e (ton)	S1 2020
Bedrijfswagens	72,67
Elektriciteit	10,61
Verwarmen	1,24
Totaal	84,52

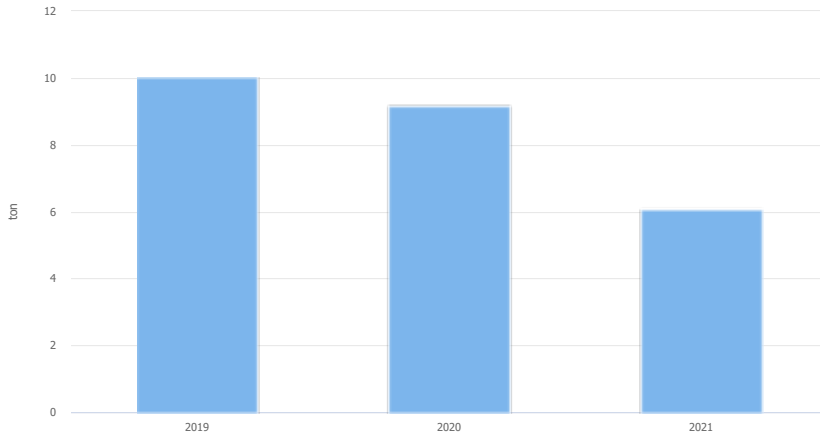
7.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode



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

CO2e per FTE

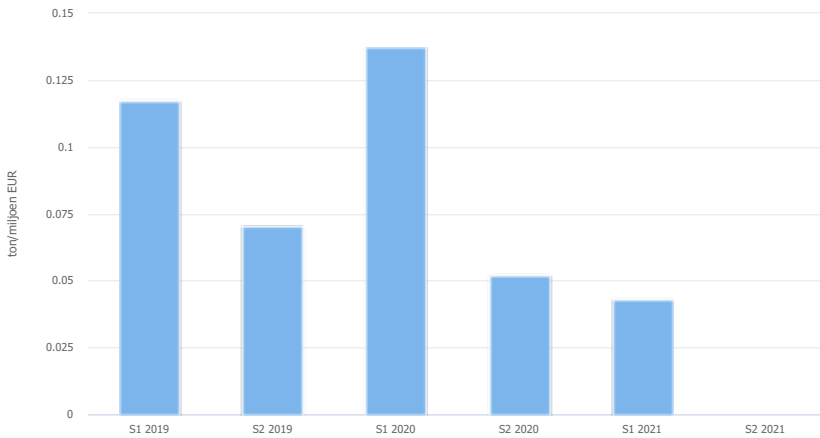
01-01-2019 t/m 31-12-2021



CO2e per FTE (ton)	2019	2020	2021
CO2e per FTE	10,03	9,17	6,06

CO2e per omzet

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



CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021
CO2e per omzet	0,12	0,07	0,14	0,05	0,04	0,04

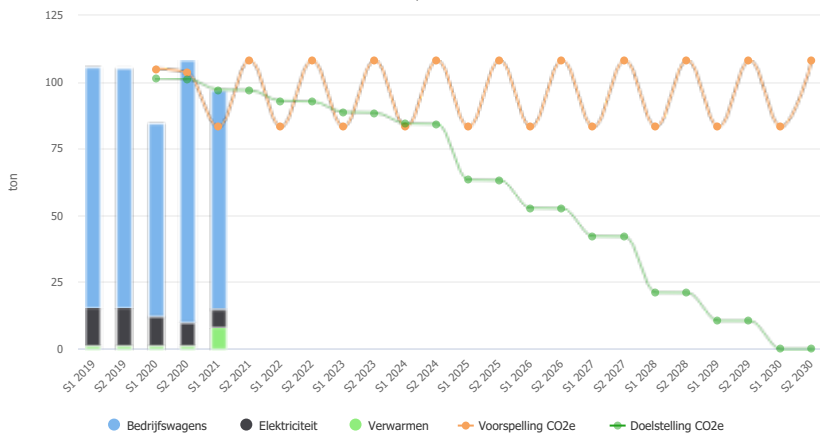
Duidelijk te zien is de lockdown in S1 2020 levert direct meer uitstoot op door minder gedraaide omzet. Evenementen werden massaal gestopt maar het energieverbruik bleef bestaan.

Positieve trend ten aanzien van afname CO2 per FTE.

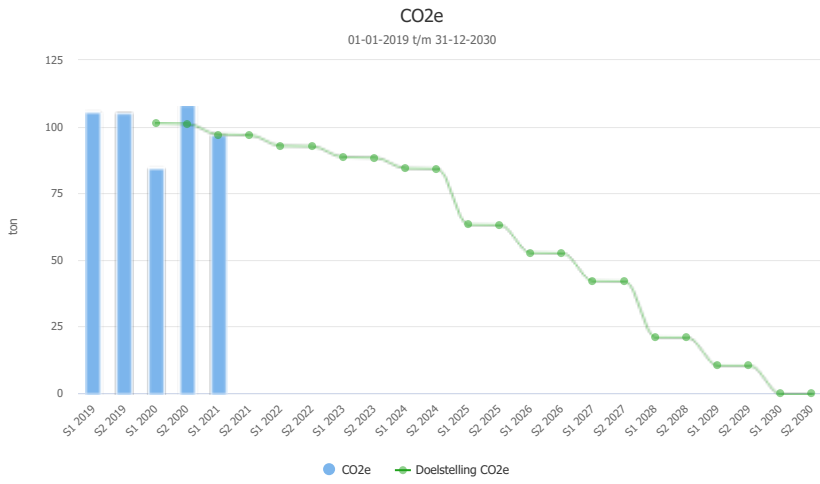
7.3. Trend over de jaren per categorie

CO2e

01-01-2019 t/m 31-12-2030



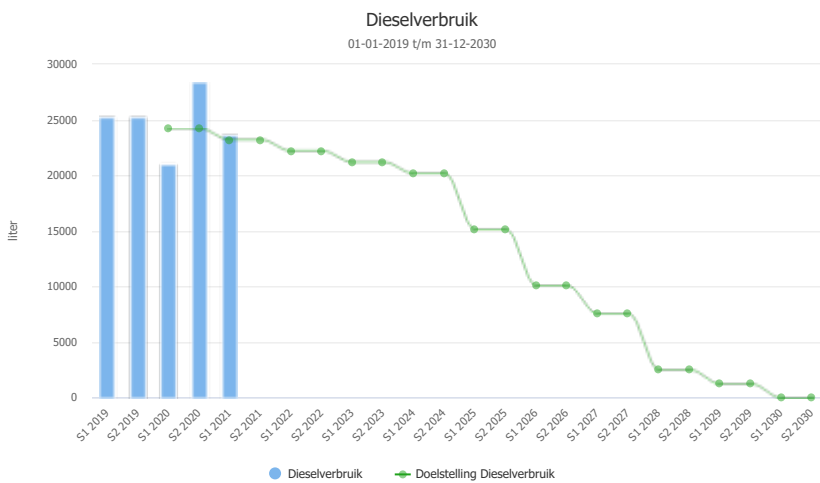
Toename van het gasverbruik, afname van diesilverbruik tov het referentiejaar.



CO2e (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	S1 2025	S2 2025	S1 2026	S2 2026	S1 2027	S2 2027	S1 2028	S2 2028	S1 2029	S2 2029	S1 2030	S2 2030
CO2e	105,46	105,23	84,52	108,05	97,01																			
Doelstelling CO2e			101,25	101,02	97,03	96,81	92,81	92,60	88,59	88,39	84,37	84,18	63,28	63,14	52,73	52,61	42,19	42,09	21,09	21,05	10,55	10,52	0,00	0,00

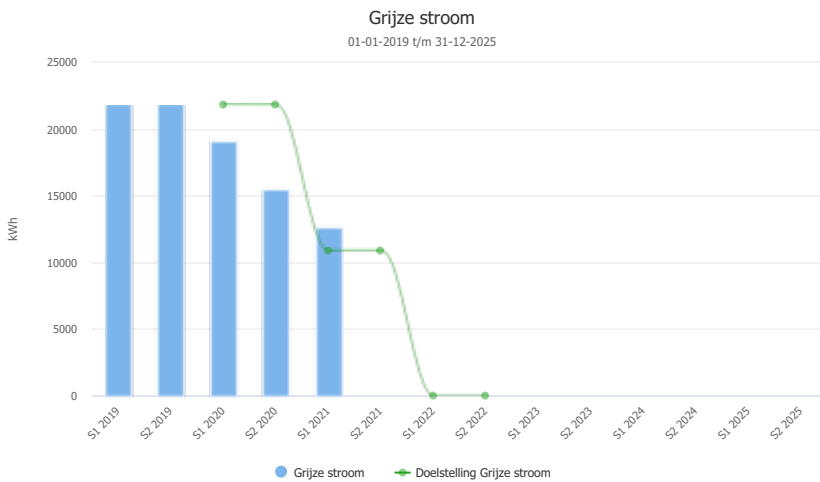
De totale afname van CO2 volgt eveneens de trendlijn (groen)

7.4. Doelstellingen

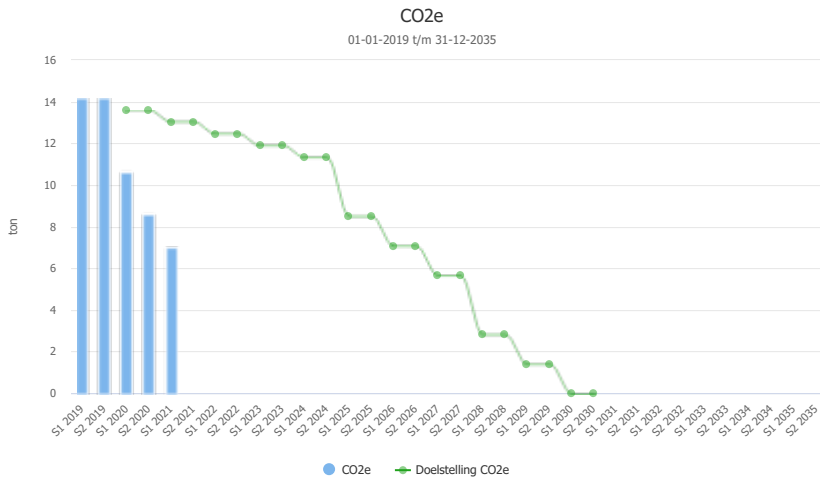


Dieselverbruik (liter)	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024	S1 2025	S2 2025	S1 2026	S2 2026	
Dieselverbruik	25.212,00	25.212,00	20.989,00	28.364,00	23.588,00												
Doelstelling Dieselverbruik			24.203,52	24.203,52	23.195,04	23.195,04	23.195,04	22.186,56	22.186,56	21.178,08	21.178,08	20.169,60	20.169,60	15.127,20	15.127,20	10.084,80	10.084,80

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



Duidelijke afname van stroom tov het voorgaande jaar.



7.5. Voortgang reductiemaatregelen

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 / Dieselverbruik	Relatief t.o.v.: 2019	01-07-2021	-20%

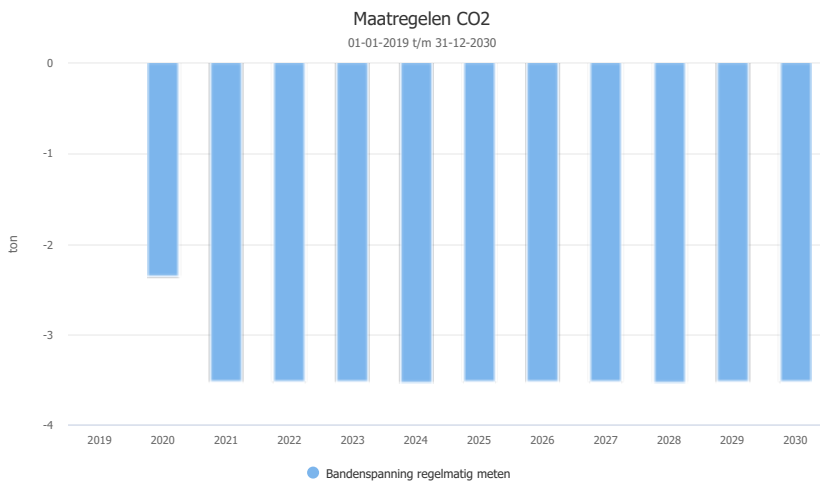
Aanschaf nieuw materieel

1. Vervanging van een Iveco Bakwagen bj 2008, vervanging naar een schoonere en zuiniger bakwagen.
2. Vervanging van een Iveco Bakwagen bj 2008, vervanging naar een schoonere en zuiniger bakwagen.
3. Vervanging Toyota Land Cruiser Diesel bj 2005, vervanging naar een Hybride 4x4.
4. Iveco BE trekker bj 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 / Dieselverbruik	Relatief t.o.v.:	12-12-2020	-5%
		12-12-2021	-10%
		12-12-2022	-12%
		12-12-2023	-13%



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	01-01-2022	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	01-01-2021	01-01-2025
Deelname		
Voltallige personeel		
Onderwerp		
Verbeterde technieken Gebruik van technisch vernuft.		
Resultaten		
Besparing van 8% tot 10% op energieverbruik wagenpark		