

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

Van Amerongen facilitair bedrijf BV

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

# 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.'

*VAF zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die VAF heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-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 eHiermee wordt voldaan aan § 7.3 uit de ISO 14064.*

*De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 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 berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO<sub>2</sub> (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).*

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

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

### 2.2. 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
Opslaglocoatie 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

### 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Van Amerongen facilitair bedrijf BV	2019
Opslaglocoatie Echt	2019

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

### 2.5. Verificatie

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

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Van Amerongen facilitair bedrijf BV</b> Rechtspersoon		
<b>Opslaglocoatie Echt</b> Vestiging <i>KvK- of projectnummer: gelijk aan VAF</i>		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Het betreft hier een platte organisatie. De initiële audit staat gepland in de maand september.

Geen opmerkingen gevonden..

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

Er is geen sprake van projecten met gunningsvoordeel.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. 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 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 CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden..

### 4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

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

Er is geen sprake van opname CO<sub>2</sub>.

### 4.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van Biomassa.

### 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

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.

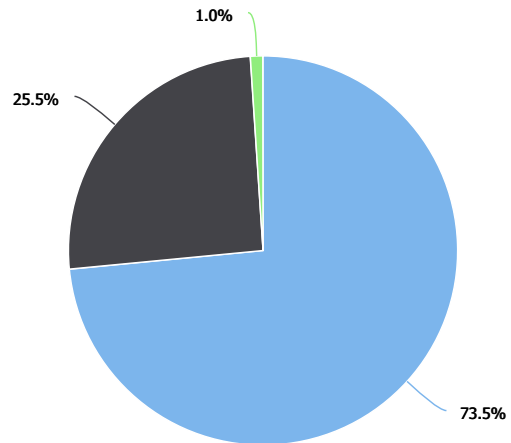
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO<sub>2</sub>e (239 ton)  
2019

- Bedrijfswagens: 175,32 ton
- Elektriciteit: 60,81 ton
- Verwarmen: 2,49 ton

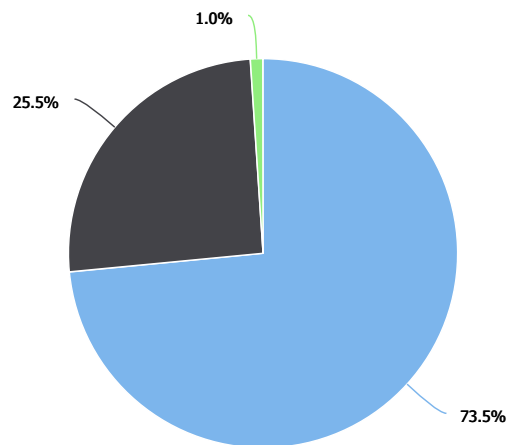


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

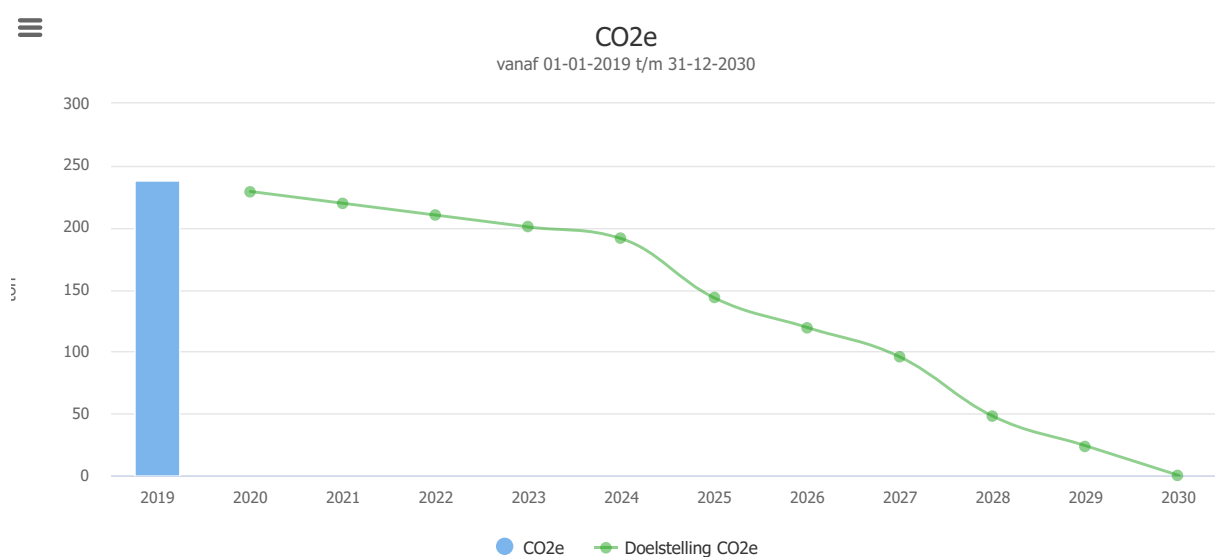
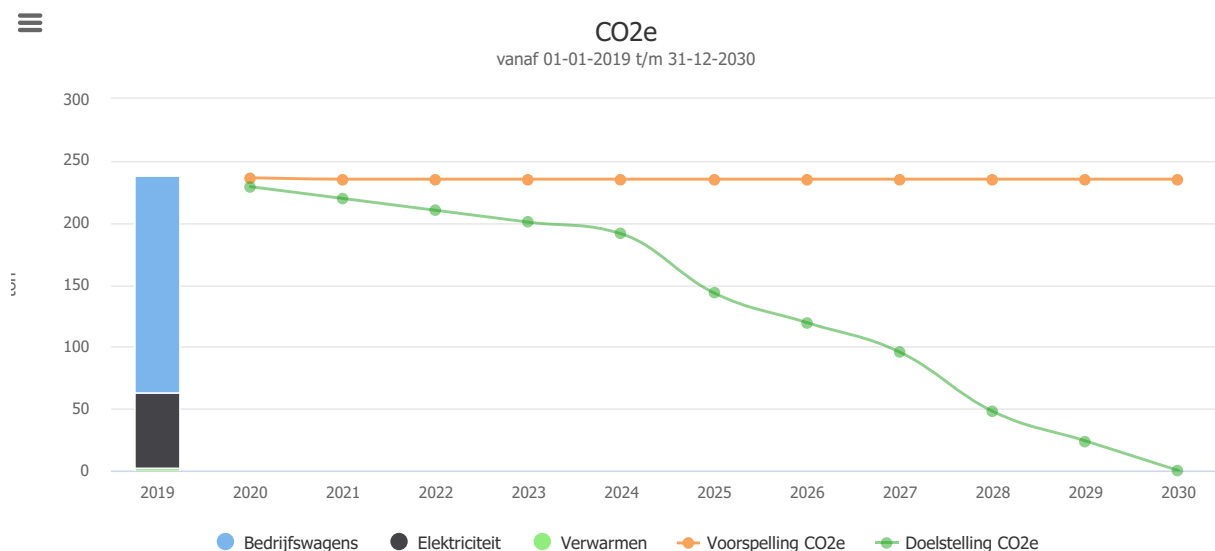


CO<sub>2</sub>e (239 ton)  
2019

- Bedrijfswagens: 175,32 ton
- Elektriciteit: 60,81 ton
- Verwarmen: 2,49 ton



### 5.3. Trend over de jaren per categorie



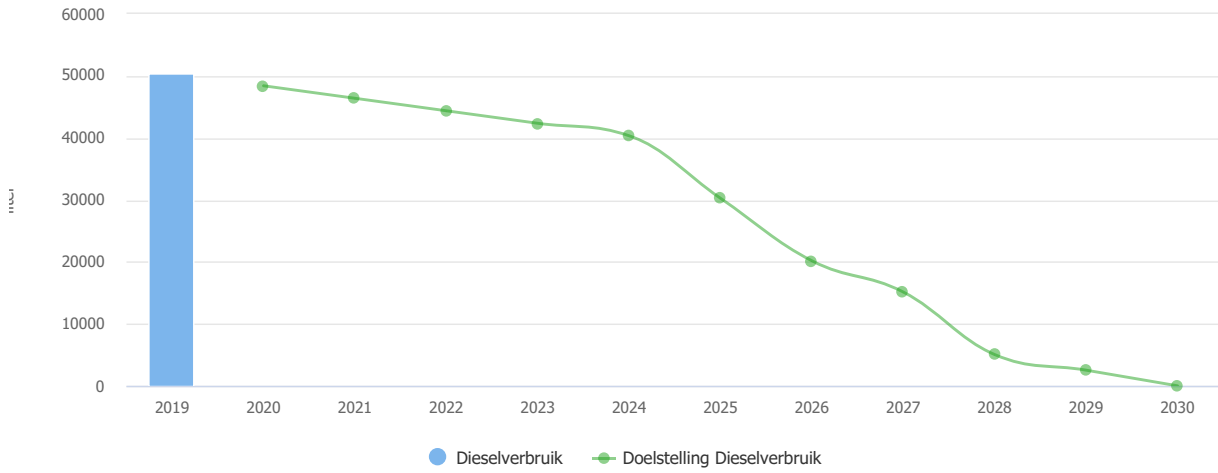
CO2e (ton)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
CO2e	238,62											
Doelstelling CO2e		229,07	219,53	209,98	200,44	190,89	143,17	119,31	95,45	47,72	23,86	0

### 5.4. Doelstellingen



### Diesilverbruik

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



Diesilverbruik (liter)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

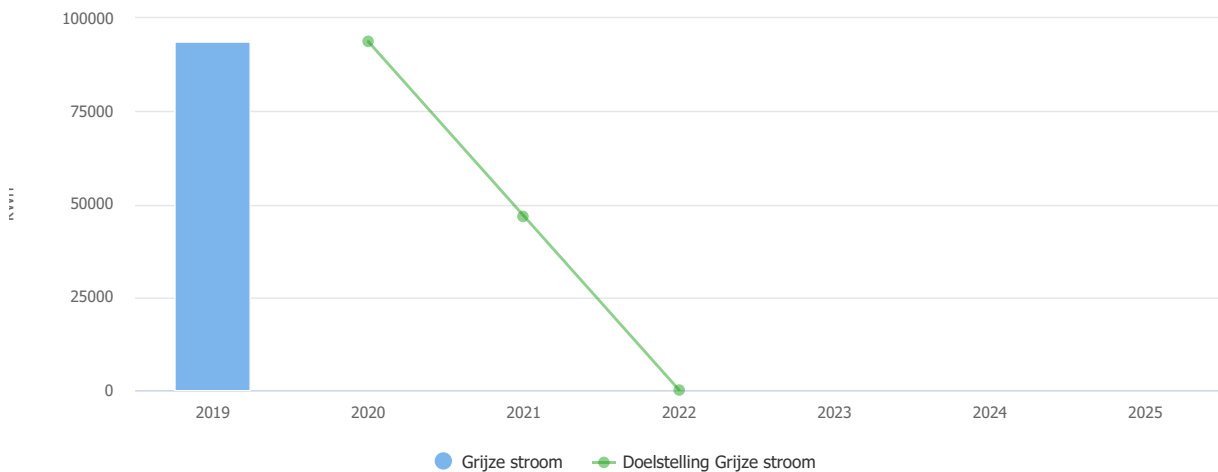
Diesilverbruik 50.424

Doelstelling Diesilverbruik	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	48.407,04	46.390,08	44.373,12	42.356,16	40.339,2	30.254,4	20.169,6	15.127,2	5.042,4	2.521,2	0



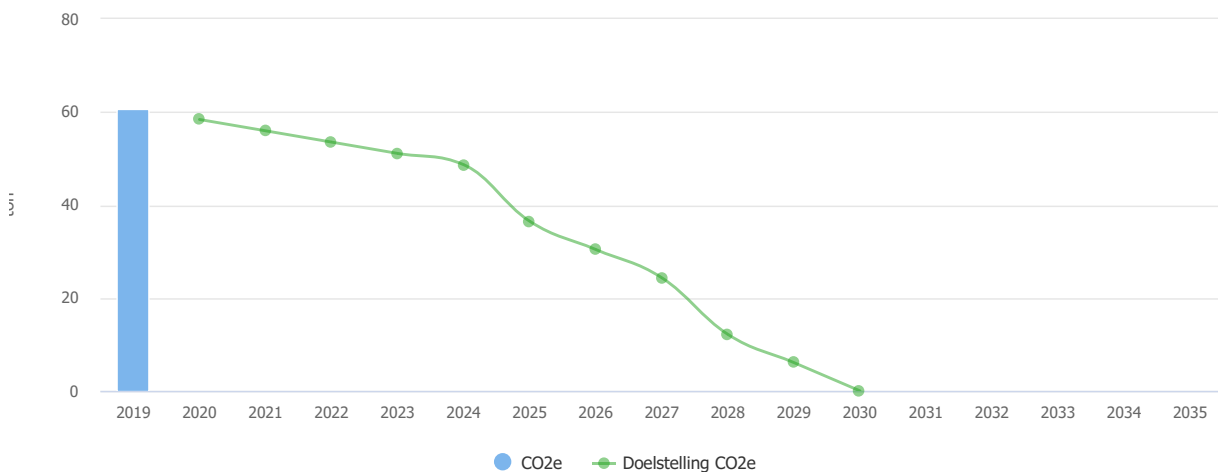
### Grijze stroom

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



### CO2e

vanaf 01-01-2019 t/m 31-12-2035





## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

### Bandenspanning regelmatig meten

Maandelijks de bandenspanning meten

Verantwoordelijke

Wilfred van de Velde

Registrator

Sjoerd van der Stroom

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
Van Amerongen facilitair bedrijf BV / Benzineverbruik	2019	01-05-2020	-2%
Van Amerongen facilitair bedrijf BV / Dieserverbruik			

### 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

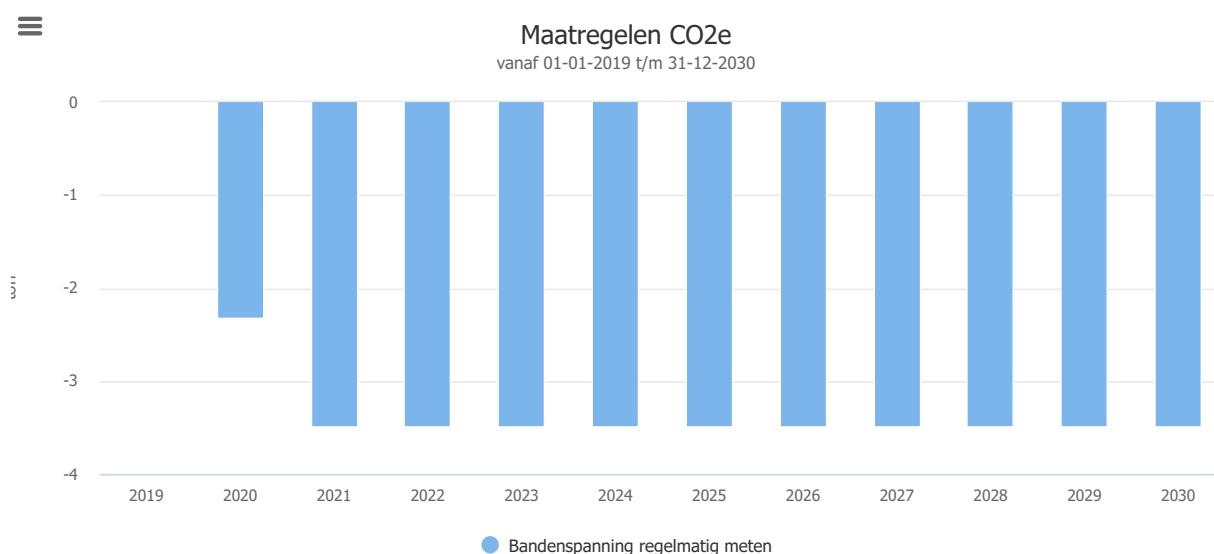
Wilfred van de Velde

Registrator

Wilfred van de Velde

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
Van Amerongen facilitair bedrijf BV / Dieserverbruik		12-12-2020	-5%
		12-12-2021	-10%
		12-12-2022	-12%
		12-12-2023	-13%



## 5.6. 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..

## 6. 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 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		