

Floris



I N F R A

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Floris Infra

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	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 CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

1. Inleiding

De firma Floris Infra zet zich al jaren in voor duurzaamheid binnen de GWW branche en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Floris Infra 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 CO₂-prestatieladder is ingevoerd.

Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM (Kevin Deijle) en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064.

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

De firma Floris Infra is een bekende naam in de Zaanstreek. Een partner in de grond-, weg- en waterbouw voor bouwbedrijven, overheid, industrie en consumenten. Floris bestaat sinds 1917 en heeft sinds afgelopen jaar trots hofleverancier op de voorgrond staan.

Floris Infra heeft zich gespecialiseerd in:

- Industrie
- Wegenbouw
- Grondwerk
- Bodemsaneringen
- Riolering
- Waterbouw

Binnen het werkgebied van 25km zijn bovenstaande disciplines ruimschoots te vinden. Wij zijn immers omgeven door de eeuwenoude industriegebieden Zaanstreek en Amsterdam. Door onze VCA/ISO/BRL7000 certificering zijn wij de geschikte partij om veilig en correct grondwerk in vervuilde grond uit te voeren.

Wij zijn de hoofdaannemer bij meerdere herinrichtingen van bestaande wijken binnen de gemeentes Zaanstad, Wormerland en Alkmaar. Hierbij vallen vaak alle bovenstaande disciplines binnen het project.

Deze projecten pakken we aan met een vaste kern personeel (ongeveer 21FTE) en een variabele schil van ZZP-ers. Hierdoor blijven wij flexibel ongeacht de hoeveelheid werk er op dat moment voorhanden is.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Floris Infra	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gerben Floris <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Kevin Deijle
Floris INFRA	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gerben Floris <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Kevin Deijle
Wormerveer	

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Floris Infra	2019

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

2.5. Verificatie

De CO₂ voetafdruk is geverifieerd door Abkam. Namens Abkam is dhr. Ewout Pijpker geautoriseerd om dit voor Floris Infra te doen.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Floris Infra Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 35009408</i>		
Floris INFRA Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 35009408</i>		100%
Wormerveer Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

Op dit moment zijn er geen organisatorische veranderingen die een verandering in de CO₂ uitstoot veroorzaken.

We zitten met Floris Infra al sinds 2006 op onze huidige locatie. Voorheen was onze werf/werkplaats gescheiden van de kantoorlocatie. Sinds 2017 is de werf/werkplaats verhuist naar dezelfde locatie als het kantoor. Nadien zijn er geen veranderingen meer geweest in de huidige situatie omtrent de CO₂ uitstoot.

Geen opmerkingen gevonden..

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Op dit moment zijn er nog geen CO₂ gunningsprojecten binnen gehaald door Floris Infra, dit komt uiteraard door het feit dat we nog niet op de CO₂ prestatieladder staan.

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 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.0 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.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

4.3. Uitsluitingen

De volgende emissiebronnen zijn niet meegenomen in onze CO₂ footprint; koudemiddelen t.b.v. ons klimaatstelsel.

De stoffen worden enkel bij het periodieke onderhoud gebruikt. Floris Infra heeft een oppervlak van 3% t.o.v. het gehele pand. Hierbij is dit marginaal te noemen t.o.v. onze gehele CO₂ footprint.

4.4. Opname CO₂

Wij gebruiken geen technieken t.b.v. opnamen van de huidige CO₂ uitstoot.

4.5. Biomassa

Er wordt door Floris Infra geen gebruik gemaakt van biomassa.

4.6. Onzekerheden

Binnen onze berekeningsmethodiek zitten verschillende onzekerheden:

- Aandeel elektriciteits- en gasverbruik Floris Infra
- Verbruik brandstof
- Gasverbruik over referentiejaar 2019

Aandeel elektriciteits- en gasverbruik Floris Infra

Het aandeel elektriciteits- en gasverbruik van Floris Infra t.o.v. Floris Holding is bepaald a.d.h.v. het vloeroppervlak.

Hier zijn meerdere dingen niet in meegenomen. Een deel van het gebouw bestaat uit twee verdiepingen. Dat is dus eigenlijk ook extra oppervlak, hiermee wordt het aandeel van Floris Infra kleiner. Daarnaast gebruikt het kantoorpersoneel ook de gangpaden en de kantine.

Wij hebben nu voor de meest praktische keuze gekozen, oppervlak Floris Infra á 140m² t.o.v. Floris Holding á 4.773m² = +- 3%.

Verbruik brandstof

Over het gehele jaar houden we via de boekhouding de afschrijving bij van onze betalingen aan brandstof.

Floris Infra heeft aan de hand van de gemiddelde brandstof prijs bepaald hoe veel liters brandstof er is getankt. De gemiddelde brandstofprijs is een variabele, daarmee is de hoeveelheid liters brandstof ook een onzekerheid.

Een mogelijkheid is om bij onze leverancier via de brandstofpassen een overzicht op te vragen van geleverde liters brandstof. Dit punt wil ik oppakken voor het jaar 2020 om zo een scherper beeld te krijgen op ons brandstofverbruik.

Gasverbruik over referentiejaar 2019

Het gasverbruik wat wij hebben gebruikt over ons referentiejaar 2019 is gedateerd in de onderliggende document 'Jaaroverzicht gasverbruik' van 25-09-2018 tot 12-09-2019.

Ons contract met Eneco is afgesloten in de maand september. Hiermee hebben we wel een geheel jaar tot ons beschikking. Enkel is dit jaar niet van januari t/m december van het desbetreffende jaar.

In de komende jaren dat we deze rapportages uitbreiden en vergelijkingen kunnen maken tussen de verschillende jaren zullen de jaaroverzichten dezelfde periode beslaan. Dit is aan de hand van ons contract met Eneco wat we niet kunnen aanpassen.

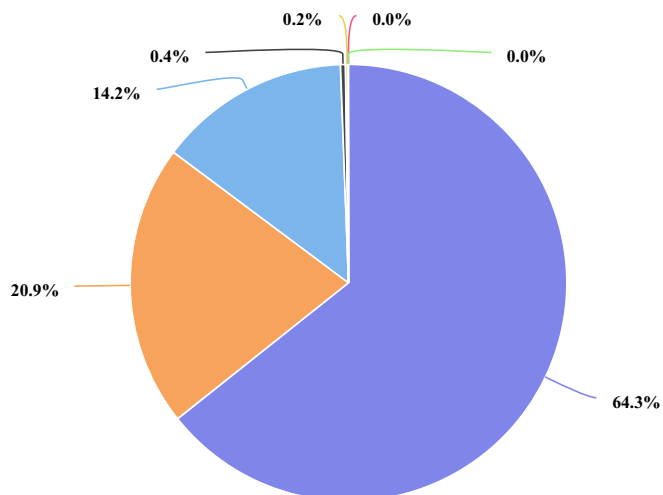
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO₂e (148 ton)
2019

- Materieel: 95,04 ton
- Leasewagens: 30,88 ton
- Bedrijfswagens: 21,01 ton
- Brandstoffen: 0,54 ton
- Verwarmen: 0,32 ton
- Privé auto's: 0 ton
- Elektriciteit: 0 ton

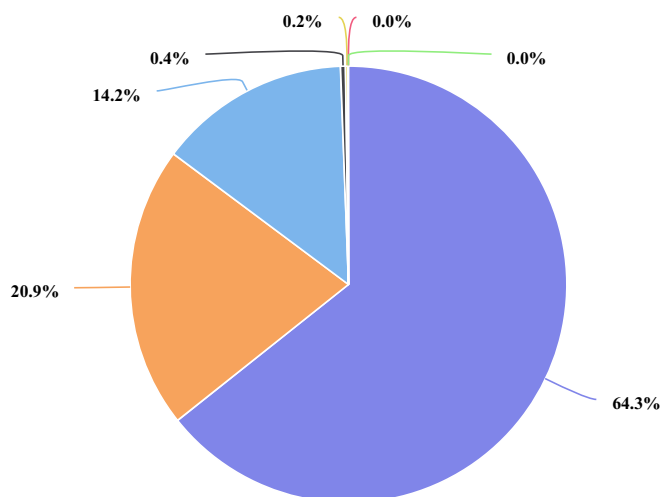


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

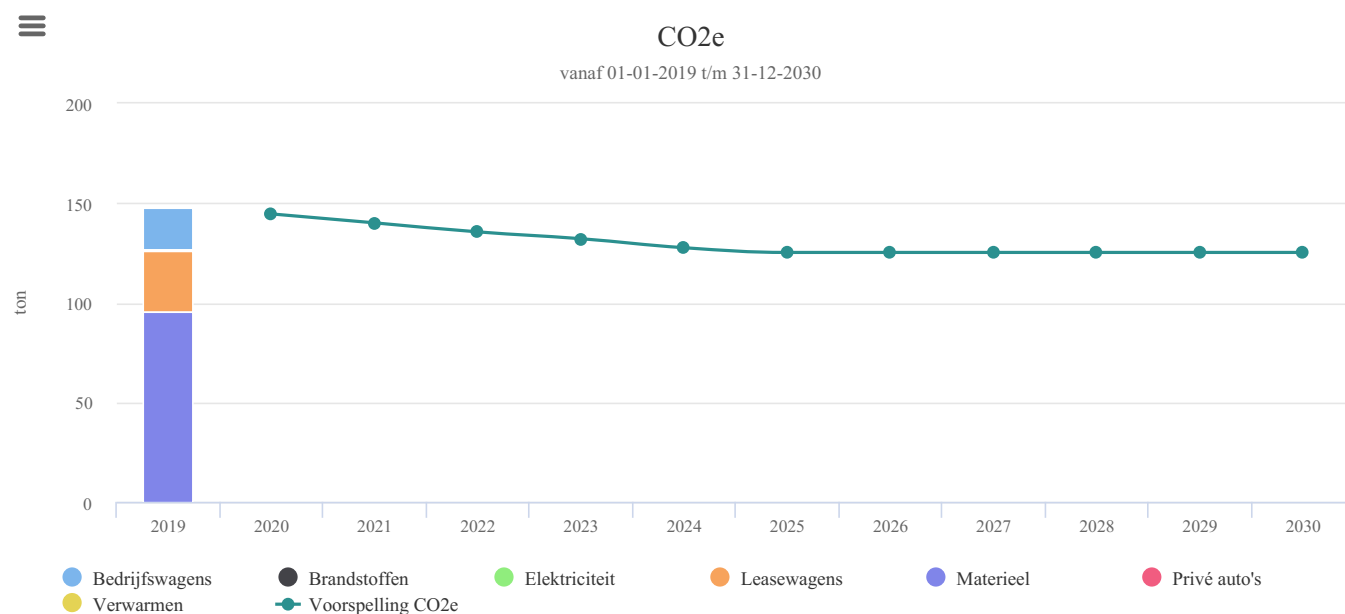


CO₂e (148 ton)
2019

- Materieel: 95,04 ton
- Leasewagens: 30,88 ton
- Bedrijfswagens: 21,01 ton
- Brandstoffen: 0,54 ton
- Verwarmen: 0,32 ton
- Privé auto's: 0 ton
- Elektriciteit: 0 ton



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Floris INFRA

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2020	2019	-1,95%	-0,05%
2021	2019	-3,9%	-0,1%
2022	2019	-5,85%	-0,15%
2023	2019	-7,8%	-0,2%
2024	2019	-9,75%	-0,25%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

TOTAL Excellium brandstof

Onze bedrijfsbussen rijden nu op diesel. Door dit te veranderen naar TOTAL Excellium Diesel verwachten we een besparing te doen op de CO2 uitstoot.

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle
Streefdatum gerespecteerd	Ja

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
--------	----------------	-----------------	------------

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Floris INFRA / Diesilverbruik	2019	13-03-2020	-3%
Floris INFRA / Diesilverbruik		15-03-2021	-6%
Floris INFRA / Diesilverbruik		14-03-2022	-9%
		27-05-2023	-12%
		27-05-2024	-15%

Led verlichting buitenruimte

In de afgelopen jaren hebben we gefaseerd de binnenverlichting (kantoren, hal, gangen etc.) vervangen voor LED. Dat heeft al een goede besparing gebracht op ons elektriciteitsverbruik. De volgende stap is het vernieuwen van de buitenverlichting.

In 2020 worden de mogelijkheden bekeken van de LED verlichting en in 2021 gaan we kijken of het kan worden uitgevoerd.

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Floris INFRA / Elektriciteitsverbruik groen	2019	01-01-2021	-0,05%
		01-01-2022	-0,1%
		01-01-2023	-0,15%
		01-01-2024	-0,2%
		01-01-2025	-0,25%

Toepassing rijplaten en tijdelijke verharding

Op al onze werken worden rijplaten, sloopplaten, schotten en tijdelijke verharding gebruikt om het werk begaanbaar te maken en tevens de rolweerstand te verminderen.

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Floris INFRA / Diesilverbruik	2019	01-01-2020	-0,5%
		01-01-2021	-1%
		01-01-2022	-1,5%
		01-01-2023	-2%
		01-01-2024	-2,5%

Controle juiste bandenspanning

Maandelijks wordt bij < 25% van onze machines op bandenspanning gecontroleerd

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Floris INFRA / Diesilverbruik	2019	01-01-2021	-0,25%
		01-01-2022	-0,5%
		01-01-2023	-0,75%
		01-01-2024	-1%
		01-01-2025	-1,25%

Opwekken hernieuwbare electriciteit

We gaan ons dak gebruiken voor zonnepanelen, de SDE+ subsidie is aangevraagd en hiermee kunnen we onze totale elektriciteitsverbruik compenseren.

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Floris INFRA / Elektriciteitsverbruik groen	2019	01-01-2022	-100%

Selectie onderaannemers op reisafstand

Onze onderaannemers worden specifiek geselecteerd op reisafstand. Wij zijn een regionaal georiënteerd bedrijf dat werkt met onderaannemers binnen een straal van 25 minuten reisafstand. Binnen deze straal bevinden zich genoeg onderaannemers waar wij als bedrijf al jaren zaken mee doen en een goede relatie hebben opgebouwd.

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Floris INFRA / Diesilverbruik	2019	01-01-2020	0%

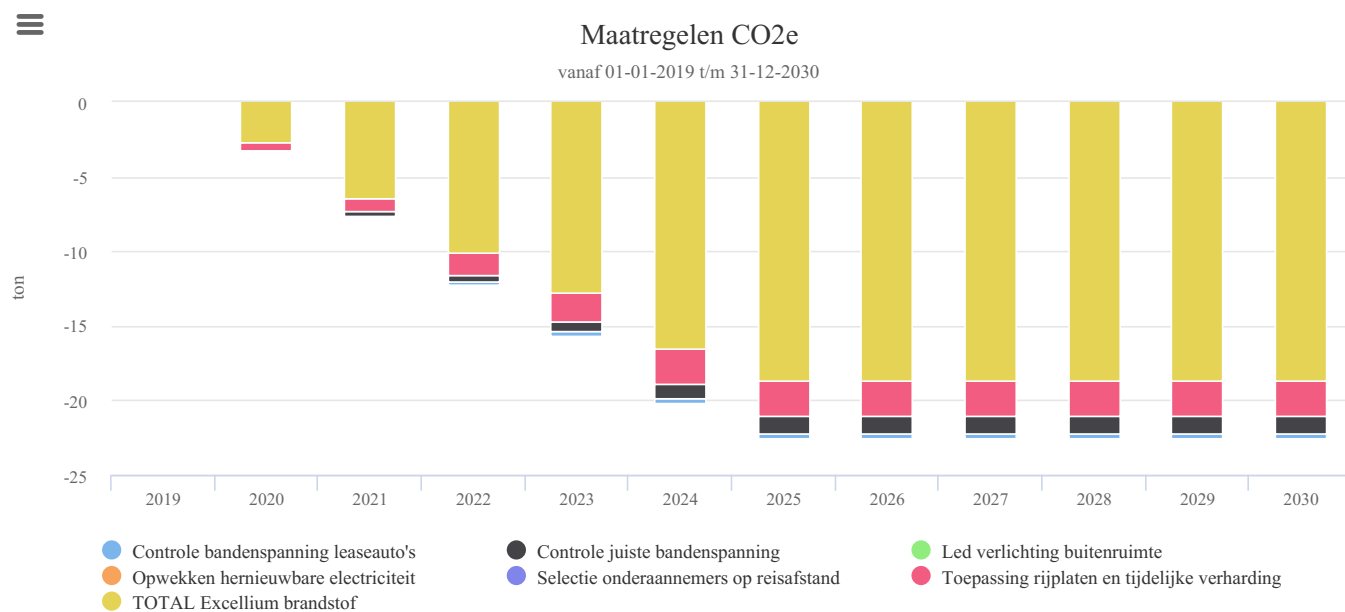
Controle bandenspanning leaseauto's

Jaarlijks worden de leaseauto's op 2 momenten gecontroleerd naar bandenspanning. Daarbij worden de banden naar de juiste spanning gebracht.

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Floris INFRA / Benzineverbruik	2019	01-01-2020	-0,25%
Floris INFRA / Dieselverbruik		01-01-2021	-0,5%
Floris INFRA / Elektriciteitsverbruik groen		01-01-2022	-0,75%
		01-01-2023	-1%
		01-01-2024	-1,25%



5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden..

6. Initiatieven

Floris INFRA De Club van 49

49% minder CO₂ in 2030: dat moeten we in Nederland volgens het Klimaatakkoord realiseren. Is het dan niet opmerkelijk dat nog niet alle bedrijven zich standaard aan die doelstelling committeren? Zelfs niet als ze wél meedoen aan de CO₂-Prestatieladder?

Daarom heeft SmartTrackers 'de club van 49' opgericht: een verzameling bevlogen bedrijven die het doel van 49% echt willen halen.

De Club van 49 bestaat uit organisaties die serieuze stappen willen zetten. Die elkaar helpen, ondersteunen en inspireren. En die gretig gebruik maken van de kennis en expertise die SmartTrackers gedurende vele jaren heeft opgebouwd.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	15-05-2020	01-01-2025	Ja
Deelname			
Per mei 2020 zijn wij lid van de Club van 49. Hiermee zien we toekomst in grote reductie (minimaal 49%) van onze CO ₂ footprint. We willen met de Club van 49 extra inzichten/contacten creëren omtrent CO ₂ -reductie.			
Onderwerp			
-			
Resultaten			
-			

Floris INFRA Saenz (actieve deelname)

SAENZ is een lokale energie coöperatie van, voor en door bedrijven, gevestigd in Zaanstad-Noord en Wormerland.

SAENZ U.A. wil bedrijven die in bovengenoemd gebied gevestigd zijn, ontzorgen op het gebied van duurzaamheidsmaatregelen. Het uitgangspunt hierbij is de bedrijven te voorzien van groene stroom, die lokaal geproduceerd wordt.

Door het aangaan van een collectieve energie-leveringsovereenkomst, worden besparingen gerealiseerd binnen de exploitatie van de aangesloten bedrijven.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-01-2020	27-05-2025	Nee
Deelname			
Vanuit Floris aannemingsmaatschappij heeft mevrouw M. Floris actief deelnemen aan bijeenkomsten en initiatieven.			
Onderwerp			
Gezamenlijke energie inkoop, investeren in zonnepanelen t.b.v. opwekken duurzame energie.			
Resultaten			
SDE+ aanvraag ingediend en toegekend gekregen, via Green Business Club Zaanstad het CO ₂ Café georganiseerd voor andere ondernemers die willen verduurzamen. Een energiescan van onze locatie over de mogelijkheden om verder te verduurzamen.			

