



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Floris Infra

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021

Inhoudsopgave

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.

Sinds 2020 hebben wij ook een dependance in IJmuiden. Door de overname van het personeel van Husaarts Infra zijn we enigszins gegroeid in het personeel. Daarnaast zijn ook de locaties van de projecten verder verwijderd vanaf onze vestiging in Wormerveer. De projectlocaties beslaan nu ook Velsen, Haarlem en IJmuiden.

Deze projecten pakken we aan met een vaste kern personeel (ongeveer 24FTE) 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 Aannemingsmaatschappij B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gerben Floris
Floris INFRA	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gerben Floris <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Kevin Deijle

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Floris Aannemingsmaatschappij B.V.	2019
Floris INFRA	2019

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021

2.5. Verificatie

De CO₂ footprint voor scope 1, 2 en 3 is geverifieerd door Abkam. Namens Abkam is dhr. Ewout Pijker geautoriseerd om dit voor Floris Infra te doen.

Daarnaast is onze ketenanalyse voor scope 3 beoordeeld door 'Knowledge 4 you'. Dhr. S.H. van der Stroom is daarbij lead auditor en gekwalificeerd om dit uit te voeren.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Floris Aannemingsmaatschappij B.V. Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 35009408</i>		
Floris INFRA Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 35009408</i>		100%

3.2. Wijziging organisatie

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.

Halverwege 2020 heeft Floris Infra het failliete Hussaarts uit IJmuiden overgenomen. Hussaarts was een klein aannemersbedrijf met een kantoor in IJmuiden. Door de overname zijn wij als Floris Infra gegroeid naar 23 FTE. Deze overname heeft er in 2020 voor gezorgd dat de omzet gegroeid is naar 7,8 miljoen en dat ook onze totale CO₂-footprint met 5% is gegroeid naar 160 ton. De hoeveelheid CO₂ per omzet is wel gedaald van 21,72 naar 20,56ton/miljoen.

2021:

We verwachten met de extra capaciteiten en nieuwe opdrachtgevers een toename te krijgen binnen onze omzet. Deze wordt geschat op 10 miljoen voor 2021. Ook hebben we een nieuwe werknemer in dienst waardoor we nu 24FTE vast in dienst hebben.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

In het jaar van 2020 hebben wij nog geen gunningsprojecten binnengehaald. Met CO₂ prestatieladderniveau 3 is het erg moeilijk om te concurreren tegen bedrijven met ladder niveau 5.

Bij de gemeente Zaanstad kan het gunningsvoordeel oplopen tot € 100.000,-. Wanneer wij prestatieladderniveau 5 zouden hebben zou het voordeel € 200.000,- zijn.

Er zijn halverwege 2020 aanbestedingen voorbij gekomen waarbij wij vanwege bovenstaande reden geen concurrerende prijs neer konden leggen. Het gat is te groot om met onze concullega aannemers de kunnen concurreren.

Daarnaast zijn er in het tweede deel van 2020 nauwelijks tot geen onderhandse aanbestedingen meer uitgebracht. Aan de voorzijde komt er vanuit diverse gemeentes weinig werk meer binnen. Dit heeft te maken met de Covid-19 uitbraak en de gewijzigde situatie omtrent thuiswerken en organisatie.

2021

Parkeerplaatsen Prins Hendrikkade

Ten tijden van het behalen van prestatieniveau 5 hebben wij het project 'Parkeerplaatsen Prins Hendrikkade' aangenomen.

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 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.1 zijn geldig m.i.v. november 2020. 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 klimaatsysteem.

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

Onzekerheden 2019

De onzekerheden binnen onze berekeningsmethodiek van 2019 waren:

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

(Onderbouwing van de onzekerheden bevinden zich in het verslag van ons referentiejaar 2019)

Vastgestelde opvolging onzekerheden t.o.v. ons referentiejaar 2019

Aandeel elektriciteit en gasverbruik Floris Infra

Na de externe controle van ons certificaat werd er door Aboma geconstateerd dat we met ons aandeel elektriciteit en gasverbruik aan de ruime kant zitten. Het blijft een onzekerheid maar door onze inschatting is het wel onderbouwd.

Brandstofverbruik

Het brandstofverbruik hebben we in zijn geheel ondergebracht bij één leverancier. Onze brandstoftank is uitgerust met meters om exact bij te kunnen houden wat er getankt wordt. Hiermee kunnen wij onze brandstof afname beter inzichtelijk maken. Daarnaast heb ik de leverancier van onze tankkaarten gevraagd naar de gegevens, waar ik 2019 heb gebaseerd op gegevens van de facturen.

Gasverbruik

Zoals beschreven kunnen we de periode van ons gasverbruik bij Eneco niet veranderen. We kunnen nu wel jaren vergelijken over dezelfde periode.

Opvolging onzekerheden in 2020

Aandeel elektriciteit en gasverbruik Floris Infra

Aandeel elektriciteit en gasverbruik blijven we bepalen op de vastgestelde methode, deze voldoet aan de eisen en is ruimer genomen dan nodig.

Gasverbruik

Ook het inventariseren van het gasverbruik is niet veranderd. Echter kunnen we nu wel de periodes met elkaar vergelijken waardoor we toch een beter beeld krijgen.

Brandstofverbruik materieel

Het brandstofverbruik is ondertussen ondergebracht bij één leverancier. We kunnen nu middels ons nieuwe systeem concreter bijhouden wat ons brandstofverbruik is.

Brandstofverbruik auto's

Wij maakten gebruik van één kaartensysteem om het brandstofverbruik van de bedrijfsauto's bij te houden. Dit is veranderd naar twee systemen. Deze moeten nu beiden opgevraagd en samengevoegd worden.

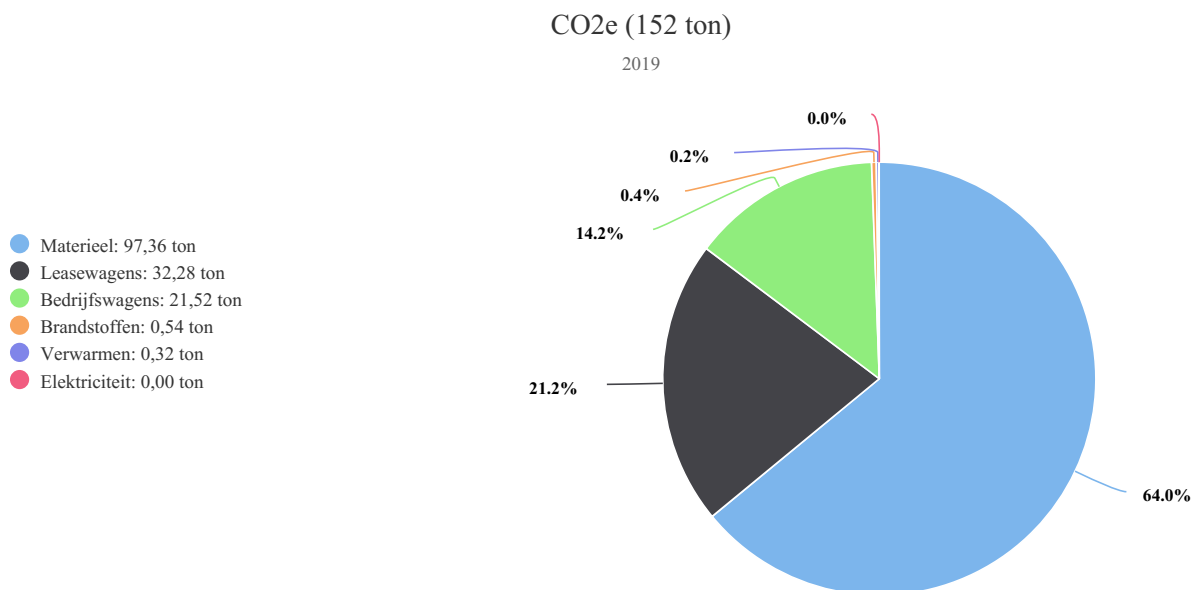
Opvolging onzekerheden in 2021

Brandstofverbruik materieel

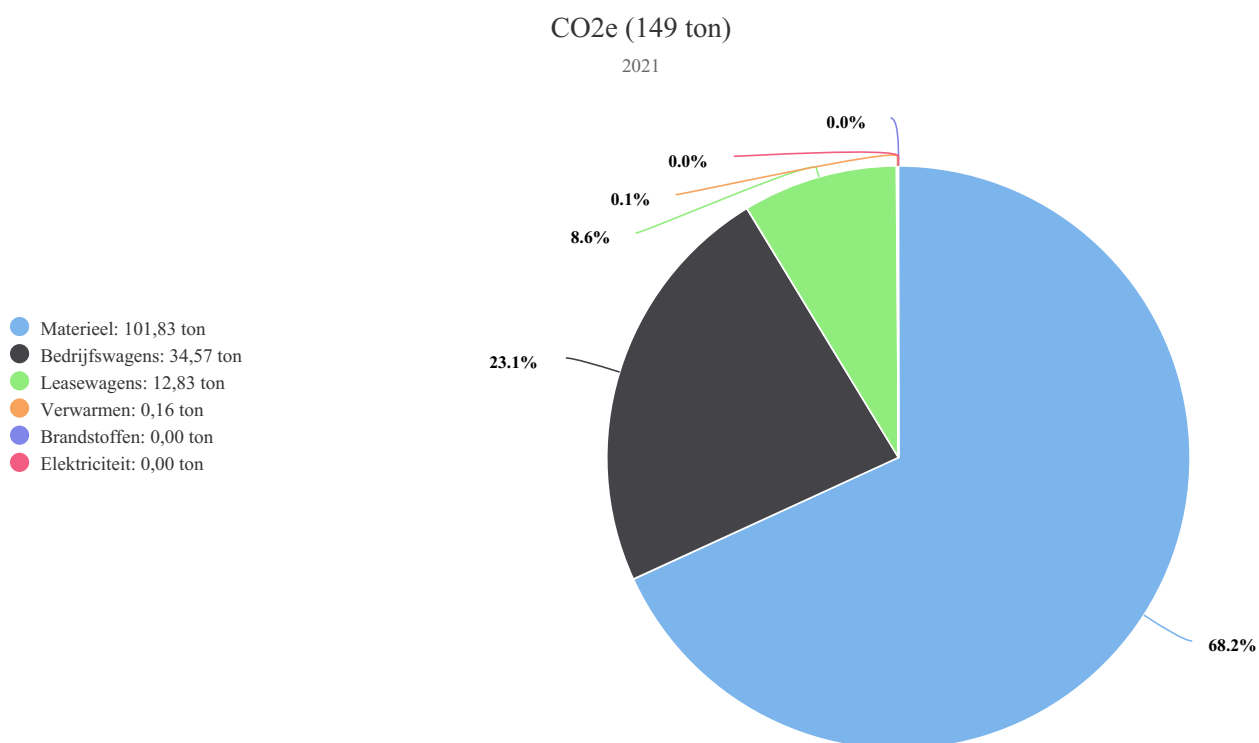
In 2021 zijn we er achter gekomen dat het brandstofverbruik van het materieel verdubbeld is in hoeveelheid. De reden daarvoor is een veranderde werkmethode. Ons grootste lopende project 'Herinrichting bedrijventerrein Schiedam' laat zowel het eigen als ook het ingehuurde materieel uit onze brandstoftanks tanken. Dat resulteert hoogst waarschijnlijk in een heel hoog hoeveelheid brandstof en daarmee ook een grotere CO₂ footprint. Halverwege dit jaar is dit al duidelijk zichtbaar.

5. CO₂ emissies

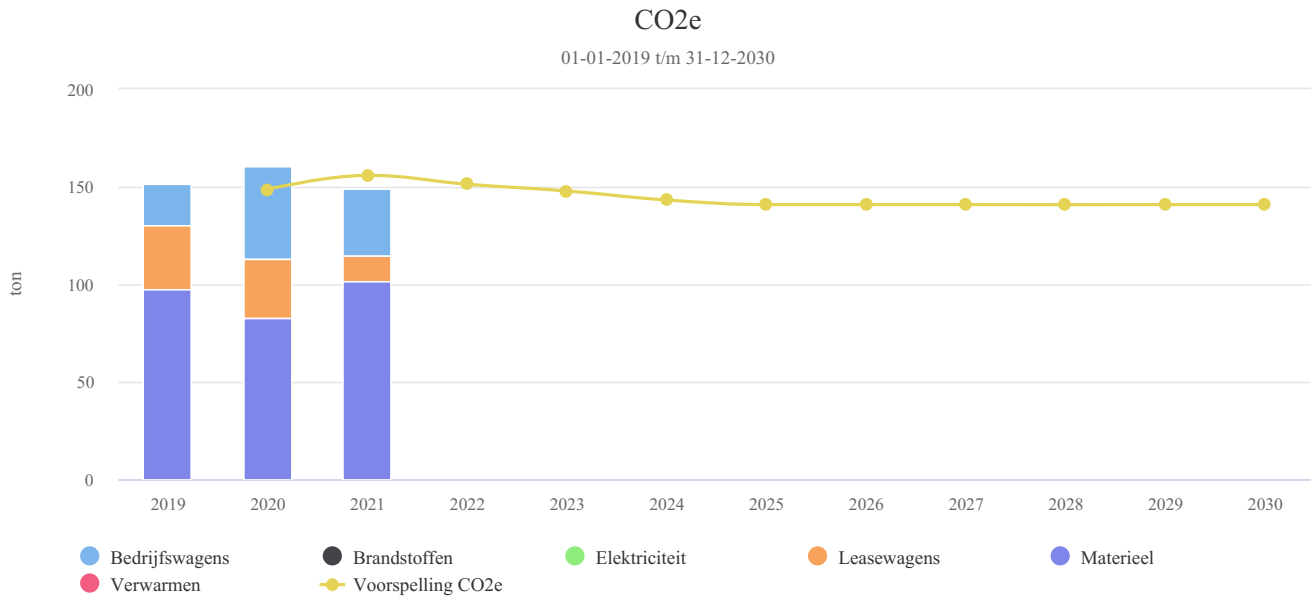
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode



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

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Floris INFRA / Dieselverbruik	Relatief t.o.v.: 2019	13-03-2020	-3%
Floris INFRA / Dieselverbruik		15-03-2021	-6%
Floris INFRA / Dieselverbruik		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	Soort	Effect start op	Effect
Floris INFRA / Elektriciteitsverbruik groen	Relatief t.o.v.: 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	Soort	Effect start op	Effect
Floris INFRA / Dieselverbruik	Relatief t.o.v.: 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	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Floris INFRA / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 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	Soort	Effect start op	Effect
Floris INFRA / Elektriciteitsverbruik groen	Relatief t.o.v.: 2019	01-01-2022	-100%

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	Soort	Effect start op	Effect
Floris INFRA / Benzineverbruik Floris INFRA / Diesilverbruik Floris INFRA / Elektriciteitsverbruik groen	Relatief t.o.v.: 2019	01-01-2020	-0,25%
		01-01-2021	-0,5%
		01-01-2022	-0,75%
		01-01-2023	-1%
		01-01-2024	-1,25%

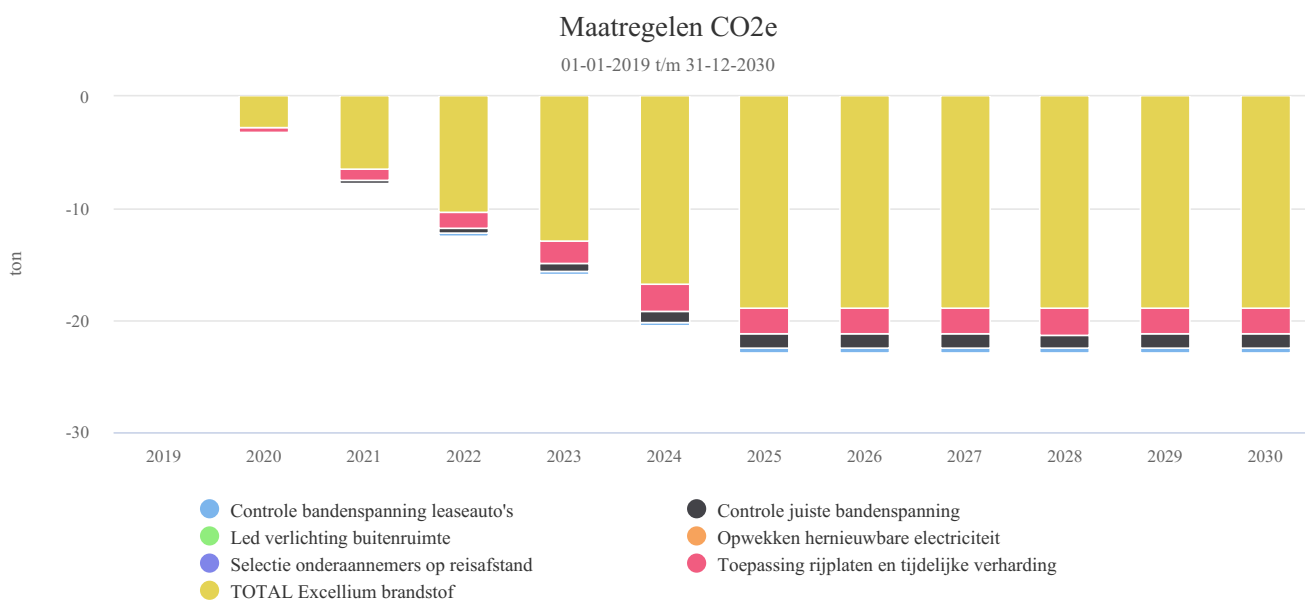
HVO toepassing extern materieel (In voorbereiding)

Door toepassing van HVO op extern materieel van 10% hopen wij 5% op scope 3 te kunnen besparen

Verantwoordelijke	Kevin Deijle
Registrator	Kevin Deijle

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Floris INFRA / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2020	01-01-2022	-5%
		01-01-2023	-10%
		01-01-2024	-15%
		01-01-2025	-20%
		01-01-2026	-25%



5.6. Medewerker bijdrage

Concluderend uit de bovenstaande grafieken kun je het volgende vaststellen:

- Er is nu al zichtbaar dat we meer brandstof verbruiken in 2021 en dat dit komt door ons materieel.
- We hebben minder uitstoot bij onze leasewagens
- De CO₂-footprint van S1 is aanzienlijk groter geworden t.o.v. het referentiejaar 2019 en het jaar 2020.
- Onze omzet gaat waarschijnlijk naar de 10 miljoen
- De hoeveelheid werknemers is vergroot naar 24FTE
- De hoeveelheid CO₂ per miljoen omzet is gestegen

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
CO2	15-05-2020	01-01-2025
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		
26-11-2020: Online bijeenkomst 'Samen CO2 reduceren' Conclusies bespreken na aanleiding van feedback op de vragenlijst 'Samen CO2 reduceren'.		
19-03-2021: Vragenlijst 'Samen CO2 reduceren' gereed voor gebruik De vragenlijst die eind 2020 is besproken is gecomplimenteerd. Die gaan we uitrollen binnen onze leveranciers.		
15-04-2021: Online bijeenkomst 'eerste bevindingen uitvraag CO2 reduceren' Deze bijeenkomst is bedoeld om de bevindingen van de vragenlijsten te bespreken.		
24-06-2021: Resultaten uitvraag leveranciers 'Samen CO2 reduceren' Het bespreken van de resultaten vanuit de vraag 'Samen CO2 reduceren'.		
Resultaten		

26-11-2020

Veranderde EU strategie naar 55%
 Sturen op CO2 reductie binnen de gehele keten
 Vragenlijst aanpassen en kijken of directie hier ook in betrokken kan worden

19-03-2021

Gemaakte vragenlijst uitrollen bij belangrijke leveranciers
 Resultaten bespreken in de aankomende online bijeenkomst (15-04-2021)

15-04-2021: Online bijeenkomst 'eerste bevindingen uitvraag CO2 reduceren'

Deze bijeenkomst is bedoeld om de bevindingen van de vragenlijsten te bespreken. De vragenlijsten zijn de afgelopen weken verstuurd naar onderaannemers en leveranciers. Hoe wordt hier op gereageerd en waar lopen we tegenaan.

Onze persoonlijke bevindingen zijn dat de gevraagde leveranciers open staan voor het invullen en meedenken in deze situatie. Echter hebben ze meer voorbereidingstijd nodig en waren de lijsten voor ongeveer 1/4 ingevuld.

Niet alle leden hebben de vragenlijsten al verstuurd, daarnaast is de lijst niet persé nodig wanneer je enkel niveau 3 hebt van de CO2 prestatieladder.

24-06-2021: Resultaten uitvraag leveranciers 'Samen CO2 reduceren'

De club van 49 heeft voldoende input ontvangen om resultaten te kunnen produceren die 'Samen CO2 reduceren' daadwerkelijk beeldend maakt.

Waar liggen de meest intensieve CO2 footprint. Hoe kunnen we deze het effectiefst reduceren.

Wat zijn de doelstellingen van leveranciers/onderaannemers etc.

Welke maatregelen zijn reeds genomen om CO2 reductie te bewerkstelligen.

Welke maatregelen zijn er nog in de toekomst mogelijk?

Is CO2 reductie een belangrijk agendapunt en hoe blijkt dit uit acties.

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

CO2

01-01-2020

27-05-2025

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

In totaal zijn er in Q4 van 2020 1800 zonnepanelen op het dak van Floris geplaatst. Meer dan genoeg voor het eigen gebruik, maar ook via Saenz voor de bedrijven die gevestigd zijn in Zaanstad-Noord en Wormerland.

SDE+ aanvraag ingediend en toegekend gekregen, via Green Business Club Zaanstad het CO2 Café georganiseerd voor andere ondernemers die willen verduurzamen. Een energiescan van onze locatie over de mogelijkheden om verder te verduurzamen.