



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

Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V.

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	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 van CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.5.1. In voorbereiding	10
5.5.2. Geactiveerd	10
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

# 1. Inleiding

In dit voortgangsverslag van het CO2 management systeem van G.S.B. vind u alle informatie op het gebied van doelstellingen die het bedrijf maakt en de maatregelen die worden opgezet.

G.S.B. is al jaren bewust en actief bezig met het reduceren van haar CO2 voetafdruk; dit doen wij door onze grootste energiestromen te identificeren en analytisch nadenken of de mogelijkheden tot reductie van deze stromen.

Het bedrijf is altijd op zoek naar slimme oplossingen om het kernproces van het bedrijf (stralen en conserveren van metalen constructies) zo efficiënt mogelijk te maken en daarmee de uitstoot van CO2, in de eigen bedrijfsvoering en van de bedrijfsketen, te verminderen.

Deze periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus van het energie management systeem dat binnen het kader van de certificering voor de CO2 prestatieladder is ingevoerd.

Deze stuurcyclus is vastgelegd in de CO2 management applicatie van het SKAO (smartrackers). Dit document is de uitkomst van de resultaten van de aangegeven periode.

*Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:*

*Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO2 (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).*

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Al meer dan 30 jaar is G.S.B. een begrip in de schilderswereld. Het bedrijf is gespecialiseerd op het gebied van stralen en conserveren van grote staalconstructies en het uitvoeren van multidisciplinaire projecten. Tevens heeft het bedrijf vele niche specialisaties zoals o.a. stofloos stralen, het aanbrengen van slijtlagen, thermisch spuiten, fireproofing, het aanbrengen van tankcoatings, en het bereikbaar en stofdicht maken van constructies.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Mike van Schenkhof <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Stefan Raats <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Mike van Schenkhof

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V.</b>	2011

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

### 2.5. Verificatie

Dit is uitgevoerd tijdens de jaarlijkse externe audit.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
------	--------------	-------------------------

---

**Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V.**

Rechtspersoon

*KvK- of projectnummer:* 11015111

---

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie in de afgelopen rapportageperiode.

Geen opmerkingen gevonden

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

De gunningsprojecten in de afgelopen rapportage periode zijn:

- Peronkap Weesp
- Spoorbrug Zaltbommel
- Spoorbrug Geldrop

## 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 juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

Eventuele lekkage van koelgassen is niet meegenomen in de berekening.

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

Er vindt geen opname van CO<sub>2</sub> plaats in het bedrijfsproces.

### 4.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van biobrandstoffen anders dan dat deel wat wordt bijgemengd in algemeen verkrijgbare commerciële brandstoffen.

### 4.6. Onzekerheden

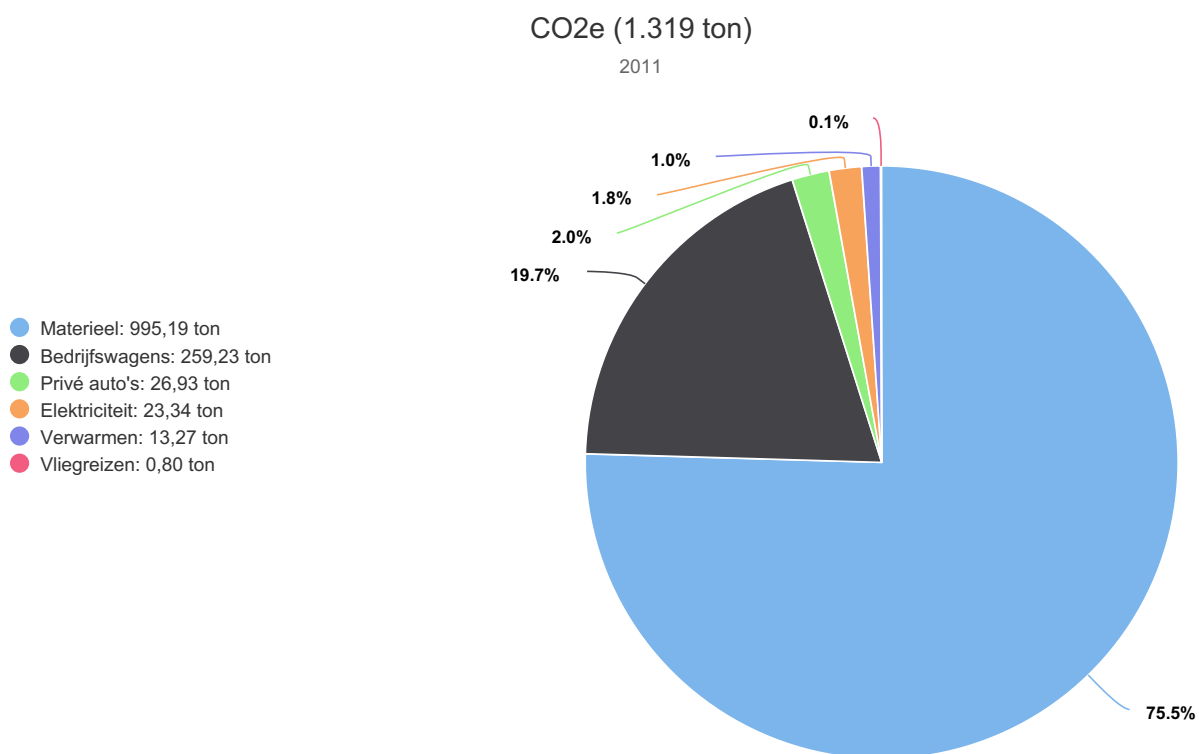
Er zijn geen specifieke meetonzekerheden. Alle waarden zijn gebaseerd op facturen of concrete metingen van het verbruik.

Geen opmerkingen gevonden

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

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

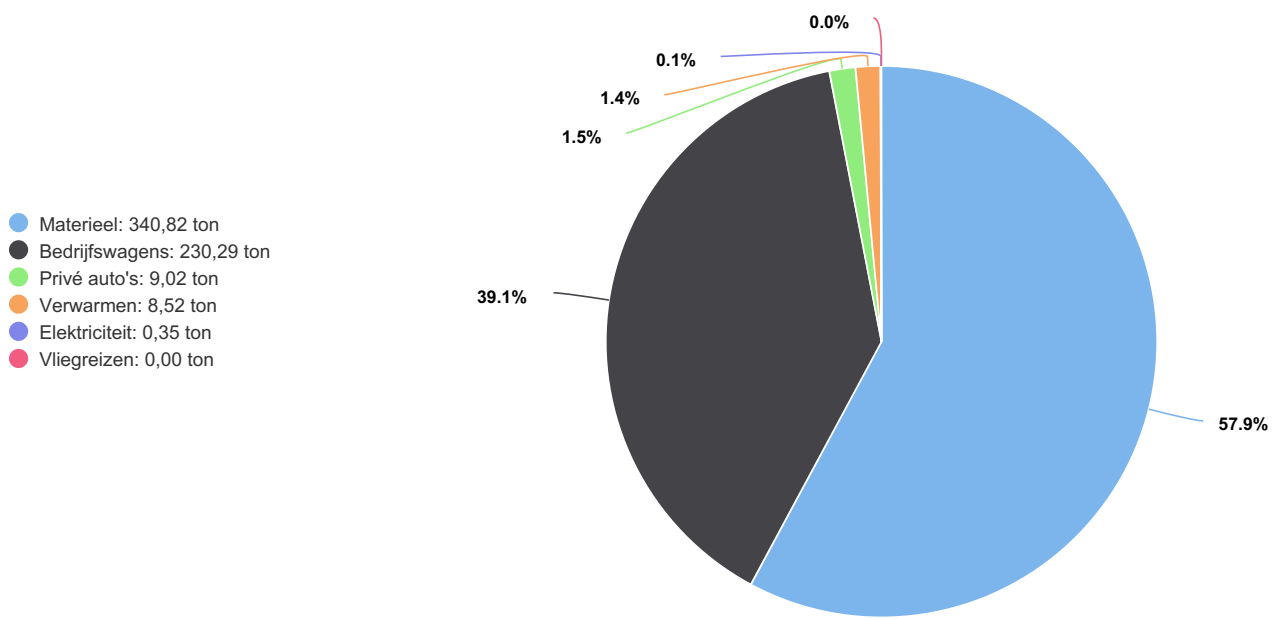


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

# CO2e (589 ton)

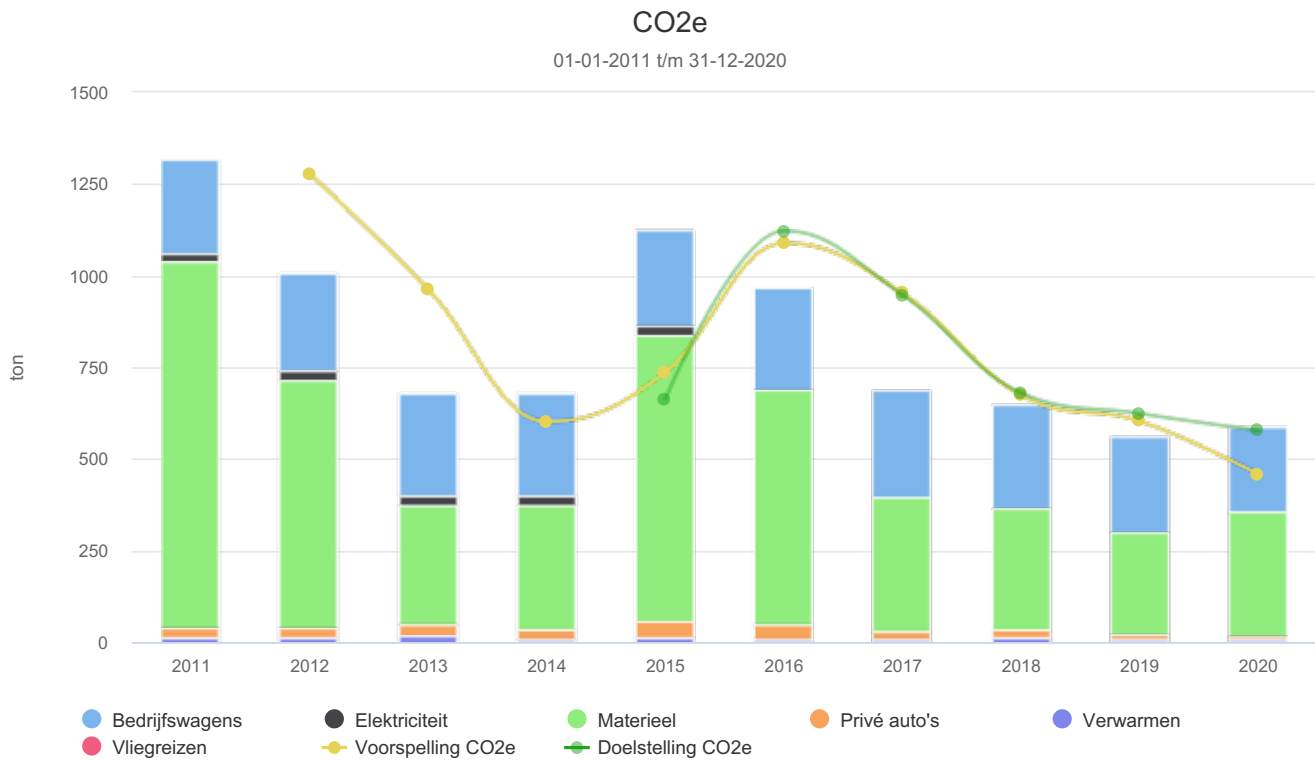
2020





### 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



### 5.4. Doelstellingen

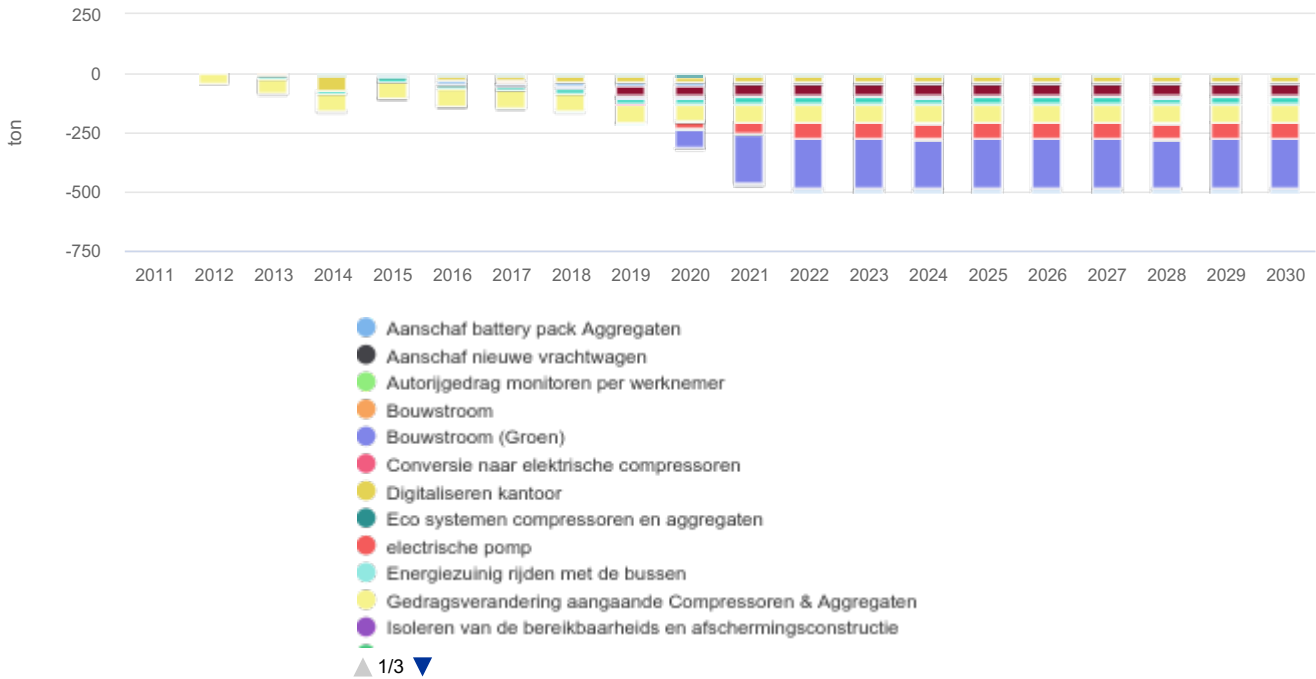
Doelstelling CO2e Rechtspersoon Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2015	2014	-1%	-40%	-0,5%
2016	2015	-0,05%	-1%	-1%
2017	2016	-2%	-1%	
2018	2017	-1%	-0,5%	-0,5%
2019	2018	-4%	-1%	-1%
2020	2019	3%	3%	-2%
2021	2020	20%	15%	-2%
2022	2020	20%	15%	-2%
2023	2020	20%	15%	-2%
2030	2011	-50%	-90%	-30%

### 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2

01-01-2011 t/m 31-12-2030



### 5.5.1. In voorbereiding

Geen maatregelen gevonden

### 5.5.2. Geactiveerd

#### Bouwstroom (Groen)

Op een van de projecten is vanaf september 2020 een contract voor groene bouwstroom afgesloten. De verwachting is dat deze maatregel een significant effect zal hebben op de CO2 uitstoot. In de basis situatie zou er een aggregaat geplaatst worden die diesel verbrand voor de opwekking van elektriciteit.

Verantwoordelijke

Mike van Schenkhof

Registrator

Kean Tettelaar 2020

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. / Dieselverbruik Compressoren & Aggregaten	Absoluut	01-09-2020	-36.840 liter
Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. / Dieselverbruik Compressoren & Aggregaten	Relatief t.o.v.: 2019	01-09-2020	-32%

#### electrische pomp

Recent is er een nieuwe elektrische verf pomp uitgebracht. GSB heeft al eerder naar elektrische pompen gekeken voor het vervangen van compressoren maar tot nu toe waren deze nooit in staat om de druk te leveren die nodig is. Deze nieuwe pomp heeft dat volgens de fabrikant wel. GSB zal het nieuwe model gaan testen en als daar uit blijkt dat dit inderdaad het geval is zullen deze op projecten ingezet gaan worden.

Er heeft een proef plaatsgevonden in week 48 en deze is succesvol gebleken. Nu wordt verder onderzoek gedaan naar een hydraulische pomp. Mochten deze beide goed werken dan wordt er van beide soorten 1 aangeschaft om een seizoen lang naast elkaar te testen op de Oosterscheldekering.

Verantwoordelijke

Mike van Schenkhof

Registrator

Esther Allers

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. / Diesilverbruik Compressoren & Aggregaten	Relatief t.o.v.: 2011	01-01-2020	-3%
		01-01-2021	-5%
		01-01-2022	-7%

### Aanschaf battery pack Aggregaten (Goedgekeurd)

Battery pack t.b.v. terugdringen diesilverbruik aggregaten

Verantwoordelijke

Mike van Schenkhof

Registrator

Mike van Schenkhof

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. / Diesilverbruik Compressoren & Aggregaten	Relatief t.o.v.: 2020	01-10-2021	-5%

### Kleine aggregaten

Recent zijn er aggregaten aangeschaft met een lager vermogen, zodat die ingezet kunnen worden op kleine projecten. Eerst werd hier altijd een grote aggregaat voor gebruikt die dan veelal in deellast draaien en daardoor een lager rendement behalen.

Verantwoordelijke

Esther Allers

Registrator

Esther Allers

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. / Diesilverbruik Compressoren & Aggregaten	Relatief t.o.v.: 2017	01-01-2019	-1%
		01-01-2020	-1,5%
		01-01-2021	-2%

### Isoleren van de bereikbaarheids en afschermingsconstructie

Bij de brug in Grave is gebruik gemaakt van een speciaal ontwikkelde bereikbaarheids en afschermingsconstructie. Deze is volledig geïsoleerd waardoor er geen elektrische kachels gebruikt worden.

Verantwoordelijke

Mike van Schenkhof

Registrator

Wilma Sanna

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gelders Staalstraat- en schildersbedrijf B.V. / Groene stroom Bouwplaats (vaste stroom aansluiting)	Absoluut	01-06-2020	-5.000 kWh

## Zonnepanelen hoofdkantoor GSB

Op het dak van het kantoorpand van GSB in Ochten zijn eind juli 2020 192 zonnepanelen geplaatst. De verwachting is dat de energievoorziening voor het kantoorpand en de werkplaats 100% zelf kan worden opgewekt; ook is de verwachting dat er stroom kan worden terug geleverd aan het net.

Er wordt meer terug geleverd dan stroom ingekocht. Voor de CO2 berekening wordt daarmee de uitstoot voor elektra op 0 gesteld. Het deel wat daar bovenop nog extra in het net wordt gezet mag niet verder worden verrekend met de eigen uitstoot. Deze stroom kan nog beter worden benut door verder te elektrificeren, waardoor er minder diesel hoeft te worden ingekocht.

Verantwoordelijke	Mike van Schenkhof
Registrator	Kean Tettelaar 2020

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gelders Staalstraat- en schildersbedrijf B.V. / Elektriciteitsverbruik Biomassa Ochten / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind	Relatief t.o.v.: 2019	01-08-2020	-100%

## 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. Aansluiting bij de club van 49

GSB heeft zich aangesloten bij [de club van 49](#). Daarmee commiteert GSB zich aan de klimaatwet om in 2030 te voldoen aan 49% minder CO2 uitstoot.

In September 2019 is GSB betrokken geweest bij een bijeenkomst van leden van de club van 49. Hierin zijn maatregelen van verschillende bedrijven besproken en dit is door GSB gebruikt als inspiratie voor mogelijke veranderingen binnen het eigen bedrijf.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	27-08-2018	
Deelname		
Actieve deelname door ervaringen uit te wisselen en maatregelen in te voeren die er toe zorgdragen dat de 49% wordt behaald. Tevens zal dit eveneens als doelstelling in de keten worden meegenomen.		

### Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. Leverancier Compressoren en Aggregaten benaderen voor brandstof meetsystemen

Ingersoll Rand is de leverancier van de meeste compressoren en aggregaten. We hebben ze benaderd om te proberen voor elkaar te krijgen of ze in hun huidige systeem voor afstandmonitoring een verbruikgrafiek kunnen integreren. Ook willen we gezamenlijk kijken of we een goedkopere manier kunnen vinden om verbruik te meten voor de compressoren.

01-11-2017 Er zijn bij Gencom 2 nieuwe aggregaten en compressoren besteld. Allen met Eco systeem waarbij wanneer er geen afname gevraagd wordt de motor stationair gaat draaien. Hierdoor verwachten we een besparing te behalen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-07-2017	
Deelname		
Gencom B.V.		
Resultaten		
01-09-2017 - Gesprek ingepland met Ingersoll Rand en Gencom, Ik (M. van Schenkhof) zal samen met onze hoofd-monteur G. van Maurik het gesprek aangaan om te kijken wat Ingersoll Rand en Gencom kunnen betekenen voor de markt t.a.v. CO2 reductie.		

### Gelders Staalstraal- en schildersbedrijf B.V. Onderzoeken of in samenwerking met verfproducten actief een CO2 uitstoot per verfsysteem kan worden bepaald

Uit de scope 3 analyse van GSB is gebleken dat verf een belangrijk onderdeel is van de totale CO2 uitstoot. Om deze reden gaat GSB actief de dialoog aan met verfproducenten om per verfsysteem inzichtelijk te krijgen wat de specifieke CO2 uitstoot is.

01-11-2017 Na een afspraak met PPG is onderling gekeken naar welke verven GSB veel toepast zodat deze voorgetrokken kunnen worden met het berekenen van de CO2

01-02-2018 PPG heeft voor een aantal verven de CO2 per liter gegevens aangereikt.

01-04-2018 Er is met PPG bepaald welke verfsystemen er beter zijn voor de CO2 voor de stadsbrug Kampen. Er wordt zowel gekeken naar de liters als naar de laagdiktes.

01-07-2018 PPG is verder met het berekenen van de CO2 per verf en heeft op verzoek van GSB een Excell opgesteld waarmee we zelf het e.e.a. voor projecten kunnen berekenen zodat we niet overal PPG voor nodig hebben.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2016	
Deelname		
GSB zal hierin als initiatiefnemer optreden omdat dit initiatief nog niet bestaat.		