

## Periodieke rapportage 2018



Datum: 23 maart 2018

Paraaf directie: .....

## Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>1. Basisgegevens</b>	<b>4</b>
1.1 Beschrijving van de organisatie	4
1.2 Verantwoordelijkheden	4
1.3 Basisjaar	4
1.4 Rapportageperiode	4
1.5 Verificatie	4
<b>2. Afbakening</b>	<b>5</b>
2.1 Organisatorische grenzen	5
2.2 Operationele grenzen	5
2.3 Projecten met gunningsvoordeel	6
<b>3. Berekeningsmethodiek</b>	<b>7</b>
3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	7
3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel	7
3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens	7
3.5 Uitsluitingen	7
3.6 Opname van CO <sub>2</sub>	7
3.7 Biomassa	7
<b>4. Analyse van de voortgang</b>	<b>8</b>
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
4.2 Directe & Indirecte emissies 2017	8
4.3 Directe & Indirecte emissies eerste helft 2018	9
4.4 Trends	9
4.5 Voortgang reductiedoelstellingen	10
4.6 Onzekerheden	10
4.7 Medewerker bijdrage	10
4.8 Verbeterpunten	11

## Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder rapporteert Gebr. Schouls elk halfjaar over haar CO<sub>2</sub>-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten

- Een analyse van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van 2018 gebaseerd op de meest actuele cijfers.
- De voortgang op reductiedoelstellingen door analyse van trends
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethode

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 Kwaliteitsmanagementplan.

Deze Periodieke rapportage beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel vindt u hieronder.

§ 7.3 ISO 14064-1	Periodieke rapportage
a	§ 1.1
b	§ 1.2
c	§ 1.4
d	§ 2.1
e	§ 4.2
f	§ 3.7
g	§ 3.6
h	§ 3.5
i	§ 4.2
j	§ 1.3 + § 4.1
k	§ 3.4 + § 4.1
l	§ 3.1
m	§ 3.3
n	§ 3.1
o	§ 4.5
p	Inleiding
q	§ 1.5

Tabel 1: Koppelingstabel Periodieke Rapportage en § 7.3 uit de ISO 14064-1



## 1. Basisgegevens

### 1.1 Beschrijving van de organisatie

De activiteiten van Gebr. Schouls zijn het uitvoeren van beton- en waterbouwkundige werken, aanleggen van wegen en rioleringen en het uitvoeren van sanerings-, sloop- en cultuurtechnische werken

### 1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): Directie
- Verantwoordelijke stuurcyclus (CO<sub>2</sub>-coördinator): CO<sub>2</sub> coördinator
- Contactpersoon emissie-inventaris: CO<sub>2</sub> coördinator

### 1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2016.

### 1.4 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies tot 2018.

### 1.5 Verificatie

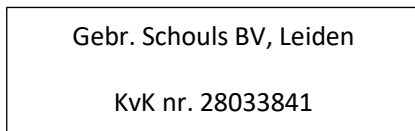
De emissie inventaris is niet geverifieerd.

## 2. Afbakening

### 2.1 Organisatorische grenzen

De organisatorische grenzen zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode en de uittreksels van de Kamer van Koophandel.

#### Organisatiestructuur



#### Organisatorische grenzen

Voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder zijn de bovenstaande organisatieonderdelen meegenomen binnen de organisatorische grenzen. Van de aangegeven onderdelen is een actueel uittreksel van de Kamer van Koophandel beschikbaar in het digitale managementsysteem.

### 2.2 Operationele grenzen

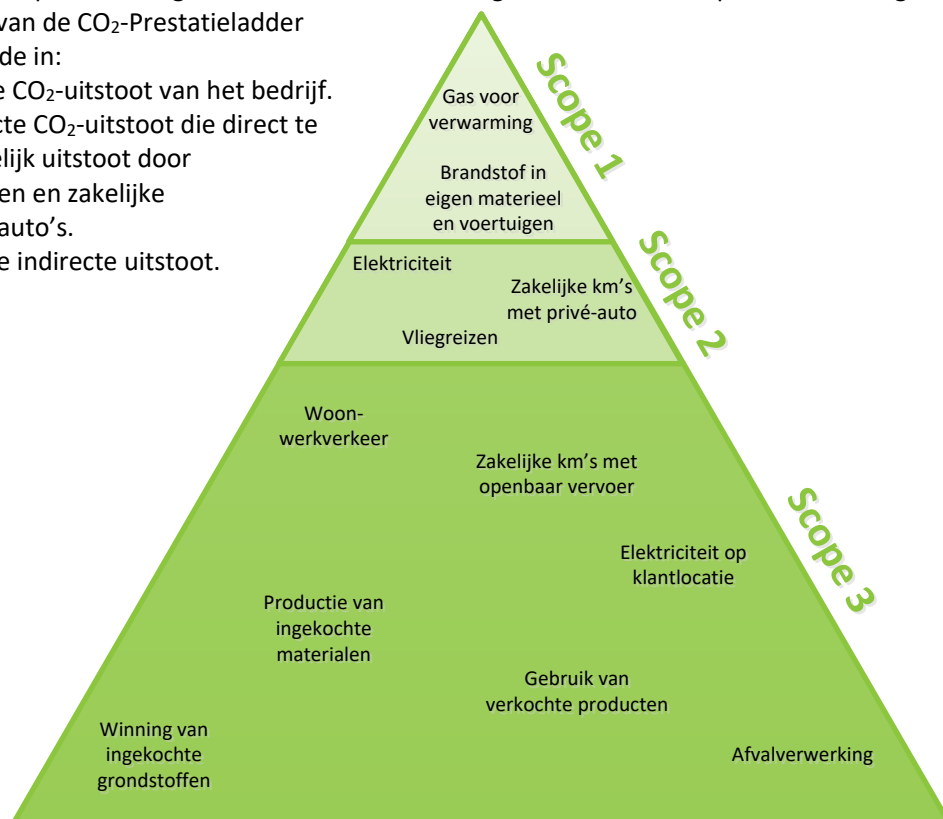
Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

houdt dit het volgende in:

Scope 1 is alle directe CO<sub>2</sub>-uitstoot van het bedrijf.

Scope 2 is alle indirecte CO<sub>2</sub>-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit, vliegreizen en zakelijke kilometers met privéauto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Figuur 1. Scope indeling CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een Energie beoordelingsverslag actueel gehouden dat de energiegebruikers binnen de organisatie beschrijft en een overzicht geeft van de emissiebronnen. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden het Energie beoordelingsverslag en de emissie-inventaris aangepast.

De wijzigingen binnen de emissiestromen in de afgelopen periode zijn:

- De volgende investeringen zijn gedaan in het afgelopen half jaar. Materieel met een significante invloed op de CO<sub>2</sub>-uitstoot betreft o.a.:

- Diverse personen auto's;
- Mobiele kraan.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- Scope 1:
  - Verwarming kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
  - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
  - Brandstofverbruik materieel.
- Scope 2:
  - Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
  - Zakelijke kilometers in privé auto's.

### **2.3 Projecten met gunningsvoordeel**

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief en vormen onderdeel van deze rapportage:

- Er zijn geen projecten met gunningsvoordeel aangenomen.

### 3. Berekeningsmethodiek

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.0) CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

#### 3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Periodieke Rapportage. De emissiefactoren zoals genoemd op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Berekeningen in deze rapportage zijn gedaan aan de hand van de meterstanden en facturen.

#### 3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

#### 3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er wordt gebruik gemaakt van een nieuw (Excel) rekenblad.

#### 3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er zijn geen herberekeningen gedaan.

#### 3.5 Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

#### 3.6 Opname van CO<sub>2</sub>

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO<sub>2</sub> plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

#### 3.7 Biomassa

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

## 4. Analyse van de voortgang

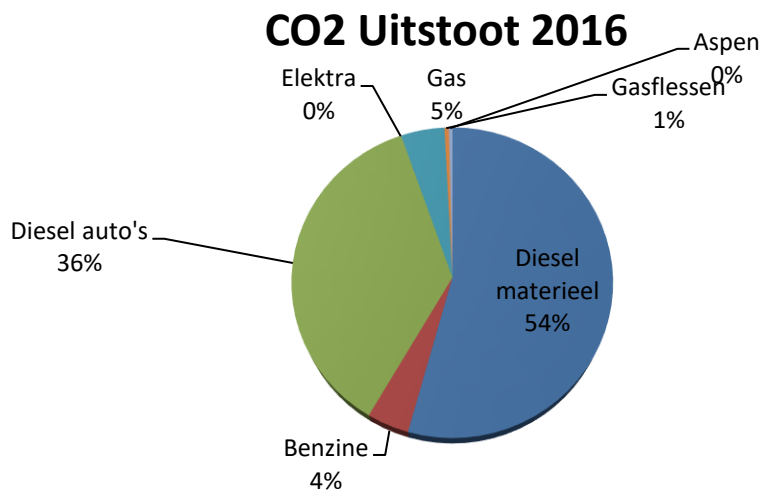
### 4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er zijn geen herberekeningen uitgevoerd.

### 4.2 Directe & indirecte emissies 2016

In de 2016 bedroeg de CO<sub>2</sub>-footprint van Gebr. Schouls 645 ton CO<sub>2</sub>.

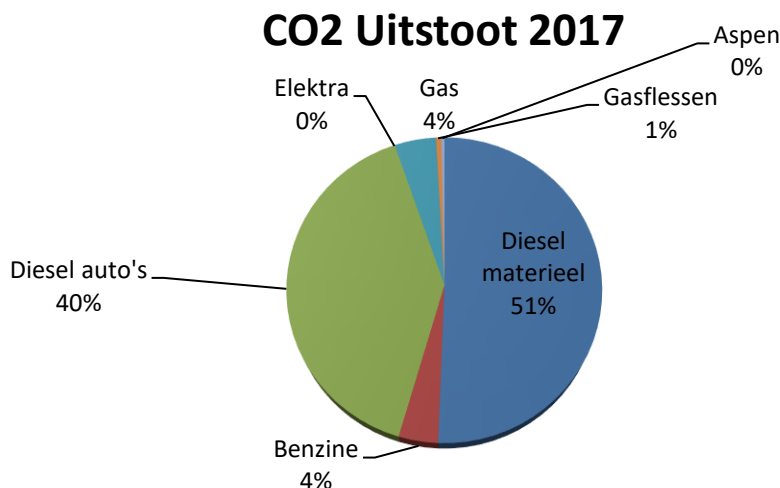
Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat 90% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op.



### 4.3 Directe & Indirecte emissies 2017

In de 2017 bedroeg de CO<sub>2</sub>-footprint van Gebr. Schouls 700 ton CO<sub>2</sub>.

Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat 91% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. Te zien is dat de CO<sub>2</sub> uitstoot van het materieel gedaald is ten opzichte van 2016, de maatregelen met betrekking tot het materieel hebben zijn effect. De uitstoot van diesel auto's is echter gestegen, oorzaak hiervan is dat de werken meer verspreid liggen.

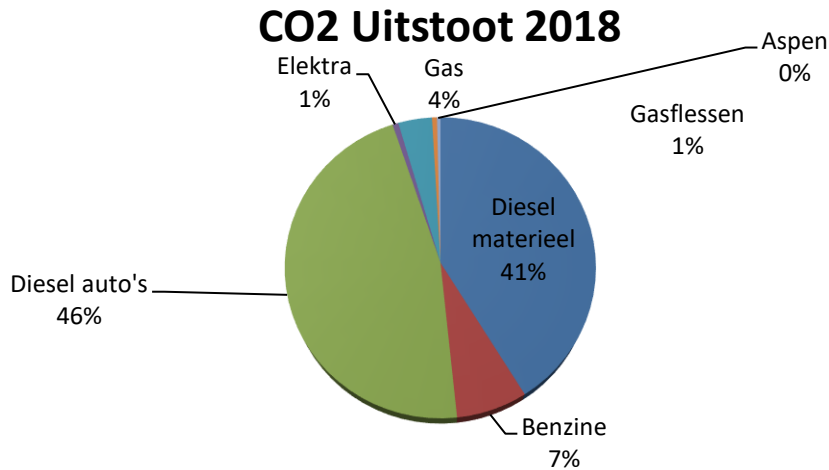




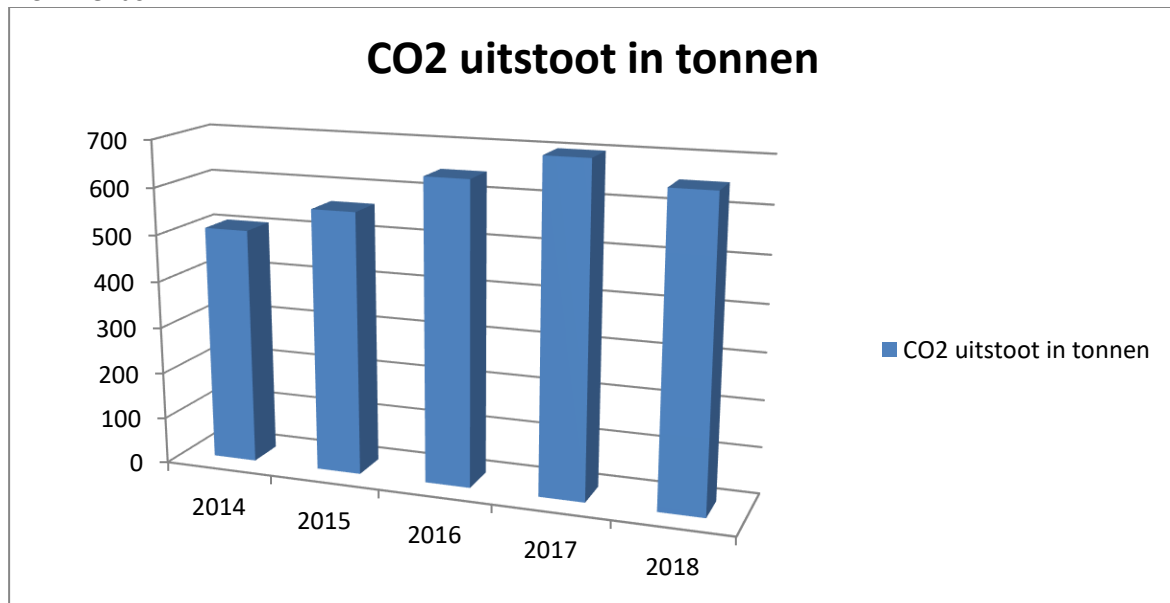
#### 4.2 Directe & Indirecte emissies 2018

In 2018 bedroeg de CO<sub>2</sub>-footprint van Gebr. Schouls 652 ton CO<sub>2</sub>.

Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat 87% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van het materieel en diesel auto's. De uitstoot van het materieel blijft dalen, de maatregelen hierop blijven gehandhaafd.



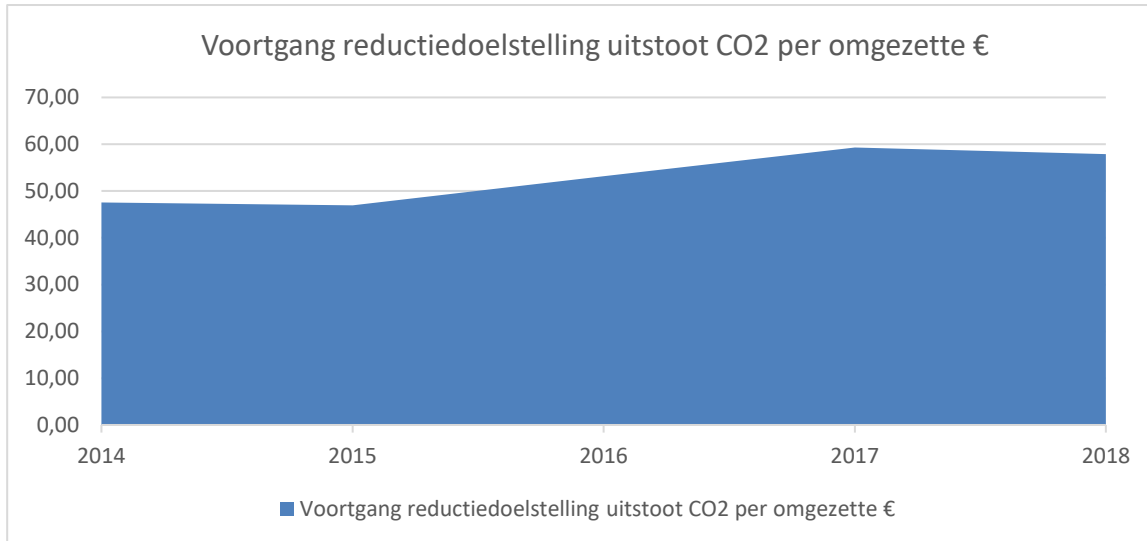
#### 4.3 Trends



Zoals in bovenstaande tabel te zien is daalt de CO<sub>2</sub> uitstoot, oorzaak hiervan is de daling van de uitstoot van diesel auto's en materieel, zoals te zien in de grafieken van 2016, 2017 en 2018.

Het laten dalen van de uitstoot van diesel auto's wordt een uitdaging, de werken bevinden zich ook de aankomende periode op grotere afstand van de bedrijfslocatie waardoor de uitstoot van diesel auto's zal toenemen.

#### 4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



##### Scope 1

- Reductiedoelstelling Scope 1:  
 “10% in 3 jaar t.o.v. 2016”.

De CO<sub>2</sub> uitstoot voor Scope 1 is licht gedaald ten opzichte van vorig jaar, oorzaak hiervan is,

- Effect van maatregelen t.o.v. wagenpark;
- Minder brandstof gebruik doordat projecten dichterbij de bedrijfslocatie liggen;
- Minder gas en propaan verbruik door een milde winter.

##### Scope 2

- Reductiedoelstelling Scope 2:  
 “5% in 3 jaar t.o.v. 2016”.

De CO<sub>2</sub> uitstoot voor Scope 2 is gestegen ten opzichte van vorig jaar, oorzaak hiervan is het afnemen van elektra op projecten

##### Scope 3

- Reductiedoelstelling scope 3:  
 “5% in vijf jaar t.o.v. 2017

Deze reductie doelstelling is in september 2018 opgesteld, hier is nog geen evaluatie mogelijk.

#### 4.5 Onzekerheden

- Geen.

#### 4.6 Medewerker bijdrage

Gebr. Schouls maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO<sub>2</sub>-reductie:

- Medewerkers kunnen contact op nemen met de CO<sub>2</sub>-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-reductie;
- Medewerkers kunnen letten op het brandstof- en elektriciteitsverbruik door hier bewust mee om te gaan en anderen te wijzen op de bewust omgang hiervan;
- Personeelsvergaderingen met Co2 als vast agenda punt;
- Uitvoerdersvergaderingen met Co2 als vast agenda punt.

De medewerkers hebben in deze periode de volgende acties ondernomen: ze zijn bewust omgegaan met het verbruik van brandstof en elektriciteit. Medewerkers hebben deelgenomen aan diverse toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO<sub>2</sub>-reductie.

#### **4.7 Verbeterpunten**

- Materieel vervangen (continu);
- Wagenpark vervangen (continu);
- Zonnepanelen;
- Personeelsvergaderingen met vast agenda punt co2;
- Uitvoerdersvergaderingen
- Isoleren kantoor;
- Personeelsvergaderingen met Co2 als vast agenda punt;
- Uitvoerdersvergaderingen met Co2 als vast agenda punt.