



## **Periodieke CO<sub>2</sub> Rapportage juli – december 2016**

### **Scherrenberg B.V.**

**Versie d.d. 22-5-2017**

**Geactualiseerd d.d. 22-5-2017**

Opgesteld door: J. Niezen  
Functie: KAM-Coördinator  
Datum: 22-5-2017

Goedgekeurd door: N. Veenendaal  
Functie: Directeur  
Datum: 22-5-2017

Handtekening:

Handtekening:

## Inhoudsopgave

- 1 Inleiding**
- 2 Basisgegevens**
  - 2.1 Beschrijving van de organisatie
  - 2.2 Verantwoordelijkheden
  - 2.3 Basisjaar
  - 2.4 Rapportageperiode
  - 2.5 Verificatie
- 3 Afbakening**
  - 3.1 Organisatorische grenzen
  - 3.2 Operationele grenzen
  - 3.3 Projecten met gunningsvoordeel
- 4 Berekeningsmethodiek**
  - 4.1 Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren
  - 4.2 Berekening van emissies binnen projecten met gunningvoordeel
  - 4.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek
  - 4.4 Herberekening basisjaar en historische gegevens
  - 4.5 Uitsluitingen
  - 4.6 Opname van CO<sub>2</sub>
- 5 Analyse van de voortgang**
  - 5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens
  - 5.2 Directe en Indirecte emissies
  - 5.3 Trends
  - 5.4 Voortgang reductiedoelstellingen
  - 5.5 Onzekerheden
  - 5.6 Medewerkers bijdrage

## Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder rapporteert Scherrerberg BV 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 juli tot december 2017
- 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.

§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk/paragraaf onderhavig rapport
A	Reporting organization	2.1
B	Person responsible	2.2
C	Reporting period	2.3
D	Organizational boundaries	3 + bijlage KVK gegevens
E	Direct GHG emissions	Zie footprint
F	Combustion of biomass	Niet van toepassing
G	GHG removals	4.6
H	Exclusion of sources or sinks	Niet van toepassing
I	Indirect GHG emissions	Zie actieplan 2.1
J	Base year	2013
K	Changes or recalculatons	Niet van toepassing
L	Methodologies	4
M	Changes to methodologies	4.3
N	Emission or removal factors used	4
O	Uncertainties	5.5
P	Statement in accordance with ISO 14064	1
Q	Is this report verified?	Nee

## 2 Basisgegevens

### 2.1 Beschrijving van de organisatie

De uitvoerende werkzaamheden van Scherrerberg omvatten:

- Bestratingswerkzaamheden
- Grondwerkzaamheden
- Wegenbouw
- Waterbouw
- Klein deel bouwwerkzaamheden

### 2.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (Directie)
- Verantwoordelijke structuurcyclus (KAM Coördinator)
- Contactpersoon emissie-inventaris (KAM Coördinator)
- Contactpersoon opvolging doelstellingen (KAM Coördinator)

### 2.3 Basisjaar

Als basis voor de doelstellingen m.b.t. de CO<sub>2</sub>-reductie wordt het jaar 2013 als uitgangspunt genomen. Om een goede vergelijkingsbasis tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen blijven garanderen wordt bij een wijziging van de conversiefactoren het basisjaar her berekend. Als er een wijziging in conversiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens dan wordt dit beschreven in 4.1. Het her-berekende basisjaar wordt in dat geval beschreven in 5.1.

### 2.4 Rapportageperiode

In principe wordt de periodieke rapportage elk half jaar opgesteld en beslaat dus elke keer een half jaar. Daarbij wordt opgemerkt dat sommige onderdelen per jaar worden beoordeeld, omdat het praktisch (momenteel nog) niet anders mogelijk is. Deze "Periodieke rapportage" beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies in de tweede helft van 2016.

### 2.5 Verificatie

De emissie inventaris is tot op heden nog niet geverifieerd.

### 3 Afbakening

#### 3.1 Organisatorische grenzen

Er zijn geen wijzigingen van de organisatorische grenzen ten opzichte van het basisjaar.

#### 3.2 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1 en 2 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 de uitstoot door elektriciteit.

Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een Energie Audit verslag 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 Audit verslag en de emissie-inventaris aangepast.

De wijzigingen binnen de emissiestromen in de afgelopen periode van 1-7-2016 tot 30-12-2016 zijn:

- **Niet van toepassing, geen wijzigingen**

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1:

- Verwarming kantoor;
- Brandstofverbruik wagenpark
- Brandstofverbruik materieel
- Olieverbruik

Scope 2:

- Elektriciteitsverbruik bedrijfsgebouw

#### 3.3 Projecten met gunningsvoordeel

- Geen

## **4 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 CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

### **4.1 Actuele berekeningsmethodiek en 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 conversiefactoren zoals daar genoemd worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie het Handboek.

### **4.2 Berekening van emissies binnen projecten met gunningsvoordeel**

- Nvt

### **4.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek**

De conversiefactoren zijn aangepast.

### **4.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens**

Een herberekening van gegevens uit het basisjaar is gedaan.

### **4.5 Uitsluitingen**

Er zijn geen uitsluitingen.

### **4.6 Opname CO<sub>2</sub>**

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

## **5 Analyse van de voortgang**

### **5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens**

Een herberekening van gegevens uit het basisjaar is gedaan.

### **5.2 Directe en Indirecte emissies**

Hieronder staat in een tabel aangegeven wat het verschil in verbruik is per onderdeel tussen 2013 en 2016.

t.e.m. 2016.

Energie-drager	Conversie-factor	2013 verbruik	2013 CO2	2014 verbruik	2014 CO2	2015 verbruik	2015 CO2	2016 Verbruik	2016 CO2
Aardgas	1884 g/m <sup>3</sup>	5550	10456	5451	10270	5400	10174	5400	10174
Diesel wagens	3230 g/l	40107	129545	32233	104113	31036	100246	33725	108932
Benzine	2740 g/l	11206	30704	11610	31811	13135	35990	13723	37601
Diesel Mach.	3230 g/l 3111 g/l (2016)	27813	89836	31403	101432	22728	73411	25549	79470
Motorolie	2947 g/l	240	707	120	354	300	884	155	457
Smeermiddelen	3035 g/kg	14	42,5	12	36	12	36	19	58
Propaan	1725 g/l	1248	2152	535	923	735	1268	1163	2005
Elektriciteit (grijs)	526 g/kW	3524	1854	5433	2858	5400	2840	5400	2840
Totaal CO <sub>2</sub> emissie per jaar (kg.)			<b>265.297</b>		<b>251.797</b>		<b>224.849</b>		<b>241.537</b>
scope 1			263443		248939		222009		238697
scope 2			1854		2858		2840		2840
Afname/ toename t.o.v. voorgaande jaar:			n.v.t.		5,1% (-)		10,7% (-)		7,4% (+)

### 5.3 Trends

Wat uit onze vergelijkingsstaat duidelijk te zien is dat er een aantal onderdelen co2 wordt bespaard en dat er een aantal onderdelen meer verbruikt is. Totaal is er een stijging te zien van 7,4%. Deze stijging is mede veroorzaakt door de aanschaf van een nieuwe mobiele graafmachine. Desalniettemin is er ten opzichte van ons basisjaar nog een besparing te zien.

### 5.4 Voortgang reductiedoelstellingen

- Onze KAM coördinator heeft een 2 tal co2 presentaties bijgewoond, georganiseerd door "Duurzame leverancier Nederland".
- Er zijn 2 toolbox meetings gehouden die de bewustwording van ons personeel te verhogen.
- In ons 2 wekelijkse uitvoerders vergadering wordt het co2 verbruik en de voortgang van onze reductiedoelstellingen besproken.

### 5.5 Onzekerheden

(Omschrijven welke onzekerheden er nog bestaan over de CO<sub>2</sub> meetgegevens, bijvoorbeeld de energierekening.)

- **Brandstof gebruik auto's nog niet per voertuig in beeld**

### 5.6 Medewerkers bijdrage

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

- Mededeling aan al het personeel betreffende de CO<sub>2</sub>-prestatieladder

- Mededelingen binnen het uitvoerdersoverleg betreffende de CO<sub>2</sub>-prestatieladder
- Toolbox over “CO<sub>2</sub>-prestatieladder” waarbij medewerkers gevraagd wordt om een bijdrage te leveren om zo samen te zorgen voor CO<sub>2</sub>-reductie

Tijdens de bijeenkomsten worden medewerkers in de gelegenheid gesteld om ideeën aan te dragen.