

# Emissie inventaris 2018

17 september 2019

**SCHIMMEL OUDEWATER BV**



**AANNEMERSBEDRIJF G.W.W.  
CULTUURTECHNIEK  
MACHINEVERHUUR**

---

**Telefoon 0348-561266**

**Mobiel 06-51358212**

---

**[WWW.SCHIMMELOUDEWATERBV.NL](http://WWW.SCHIMMELOUDEWATERBV.NL)**

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>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.</b>	<b>Afbakening</b>	<b>5</b>
2.1	Organisatorische grenzen	5
2.2	Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf	5
2.3	Operationele grenzen	6
<b>3.</b>	<b>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.</b>	<b>Analyse van de voortgang</b>	<b>8</b>
4.1	Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
4.2	Directe & Indirecte emissies 2018	8
4.3	Trends	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
4.4	Voortgang reductiedoelstellingen	9
4.5	Deelname initiatief	10
4.6	Onzekerheden	10

## Inleiding

In 2019 heeft de directie van Schimmel Oudewater BV besloten om de organisatie te laten certificeren voor de Co2-prestatieladder, niveau 3. De directie is begaan met het milieu en wenst dit te formaliseren door uitvoering van een externe audit. In voorgaande jaren hebben reeds binnen scope 1 de nodige maatregelen plaatsgevonden om energie te reduceren.

In dit documenten vindt rapportage over haar Co2-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen plaats, als onderdeel van haar implementatie van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

### Boundary

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Schimmel Oudewater BV weergegeven van het jaar 2018. Binnen de holding vindt geen emissieplaats. Alleen de verhuur van opstallen is de verbindende factor tussen beide organisaties.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten

- Inzicht in eigen CO<sub>2</sub> uitstoot;
- Co<sub>2</sub> reductie;
- Transparantie;
- Deelname aan initiatieven om Co<sub>2</sub> te reduceren.

Dit rapport geeft inzicht in de herkomst van de GHG (Green House Gas Protocol) emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies.

Het rapport is uitgevoerd conform ISO-14064-1 Greenhouse gases part 1, paragraaf 7.3.1 uit deze norm.

§ 7.3 ISO 14064-1		Periodieke rapportage
a	Description of the reporting organisation	§ 1.1
b	Person responsible	§ 1.2
c	Reporting period covered	§ 1.4
d	Organizational boundaries	§ 2.1
e	Direct GHG emissions	§ 4.2
f	Combustion of biomass	§ 3.7
g	GHG Removals	§ 3.6
h	Exclusions	§ 3.5
i	Indirecte GHG emissions	§ 4.2
J	Base year	§ 1.3 + § 4.1
k	Chance of recalculations	§ 3.4 + § 4.1
l	Methologies	§ 3.1
m	Chance of methodologies	§ 3.3
n	Emissions or removal factors used	§ 3.1
o	Uncertainties	§ 4.5
p	Statement on accordance with ISO 14064	Inleiding
q	Verificatie	§ 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 Schimmel Oudewater BV. zijn voornamelijk:

- Het verhuur van grondverzetmachines en;
- Het aannemen van projecten in de GWW.

### **1.2 Verantwoordelijkheden**

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): dhr. E. Schimmel
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): dhr. E. Schimmel
- Contactpersoon emissie-inventaris: Mw. W. Markusse

### **1.3 Basisjaar**

Het basisjaar is vastgesteld op 2017.

### **1.4 Rapportageperiode**

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

### **1.5 Verificatie**

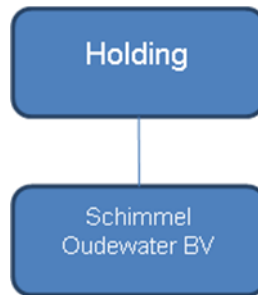
De emissie inventaris vindt plaats tijdens de externe audit.

## 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.

### 2.2 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf

Een belangrijk onderdeel van de CO<sub>2</sub> prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf. Deze bepaling gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG-emissies uit scope 1 en 2.

In het handboek CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0 onder de definitie Werken/Leveringen Klein bedrijf staat: *De totale CO<sub>2</sub> uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal 500 ton per jaar en de totale CO<sub>2</sub> uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal 2.000 ton per jaar.*

**De totale uitstoot GHG-emissies over 2018 was 182 ton en is bepaald dat het totaal in het jaar 2018 onder categorie “Klein bedrijf” valt.**

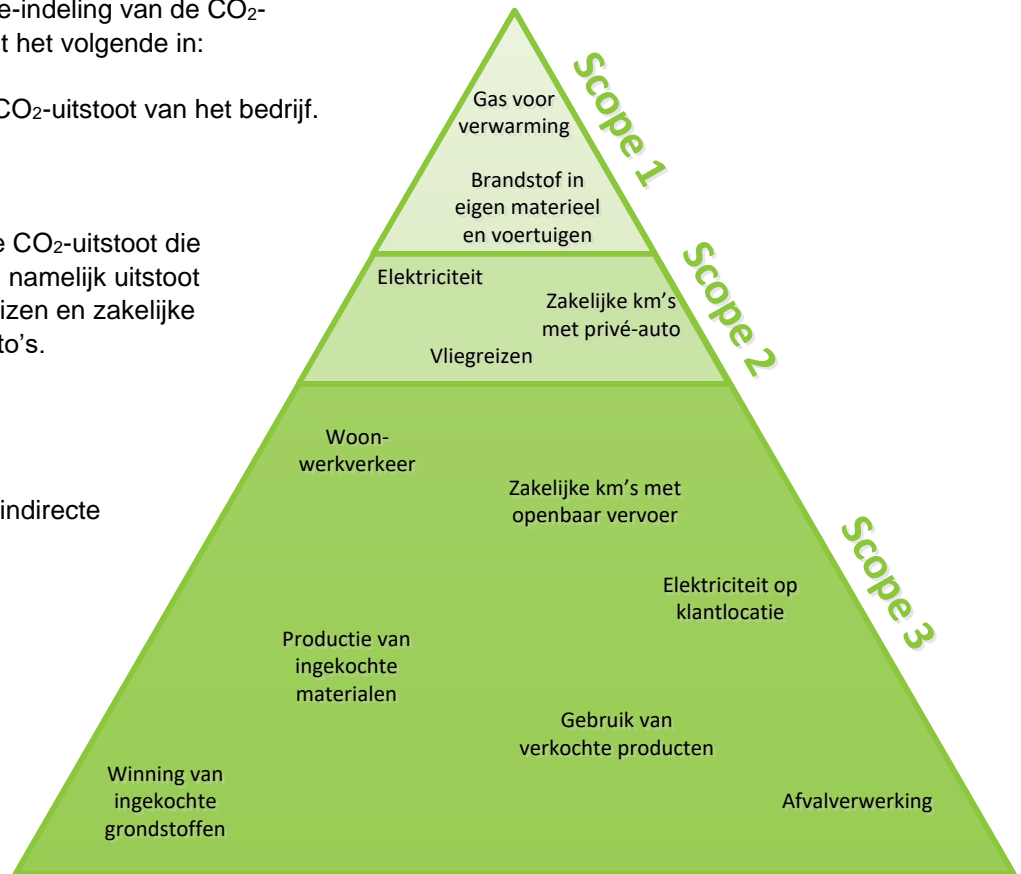
## 2.3 Operationele grenzen

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 privé-auto's.

**Scope 3** is alle overige indirecte uitstoot.



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 scopes zijn als volgt ingevuld:

### Scope 1

- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (benzine, diesel).
- Brandstof gebruik van gemotoriseerd handgereedschap als kettingzaag e.d.(Aspen).
- De verwarming van het kantoor (aardgas).
- Keetverwarming als propaan (deze zijn vanwege de minieme hoeveelheid verwaarloosbaar ten behoeve van de inventarisatie);
- De airco in kantoor bevat 450 gr koudemiddel R32 wat resulteert in 0,0006 ton Co2 en beoordeeld wordt als verwaarloosbaar

### Scope 2

- Elektriciteit verbruik op kantoor, autolaadpaal, Kantine en loodsen.

### Scope 3

- Buiten beschouwing gelaten

### 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.emissiefactoren.nl](http://www.emissiefactoren.nl) worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie de website [www.co2-emissiefactoren.nl](http://www.co2-emissiefactoren.nl) d.d. 4 januari 2019. Hierin ontbreekt de emissiefactor van Aspen en is hierom overgenomen van de site van Quercus Boomverzorging

Het gebruik van Diesel, Euro95, Gas en Elektra zijn overgenomen van de facturen. Aspen wordt af en toe in kannetjes van 20 liter door de medewerker zelf gehaald. Deze zijn niet via het systeem te herleiden. Vanuit ervaring wordt jaarlijks een vijftal kannetjes aangekocht. Hierom is in 2018, 100 liter Aspen opgevoerd in de energie-inventaris. In 2019 zal registratie van aankoop Aspen worden vastgelegd.

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

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

#### 3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

#### 3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is niet herberekend..

#### 3.5 Uitsluitingen

Gasflessen en koudemiddel worden er bij Schimmel Ouderwater BV in zeer kleine hoeveelheden gebruikt, hierdoor zijn deze gassen uitgesloten in de emissie-inventaris. LPG wordt niet gebruikt. De airco in kantoor is berekend op 0,0006 ton Co<sub>2</sub> uitstoot en daarmee als verwaarloosbaar gekwalificeerd.

Er zijn geen overige 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.

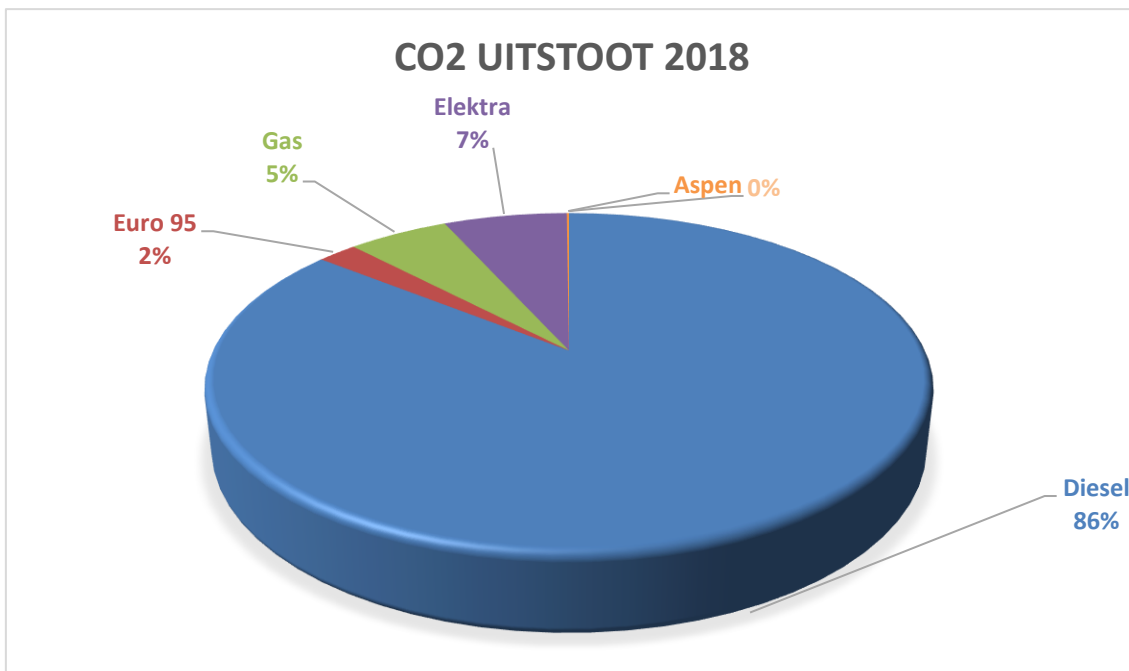
## 4. Analyse van de voortgang

### 4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is niet herberekend. De emissiefactoren zijn niet gewijzigd.

### 4.2 Directe & Indirecte emissies 2018

In 2018 bedroeg de CO<sub>2</sub>-footprint 182 CO<sub>2</sub>. Evident aan de organisatie en de werkzaamheden die zij verricht, wordt 88% van de uitstoot veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. Het nemen van maatregelen op dit onderdeel geeft gezien de reeds genomen maatregelen een marginale opbrengst.



Scope 1	Ton Co2 uitstoot
Aardgas	9,85
Diesel	156,27
Benzine	3,88
Aspen	0,22
Koudemiddelen	< 0
Propan	< 0

Scope 2	Ton Co2 uitstoot
Elektra	12,05

Scope 3	Ton Co2 uitstoot
Inhuur transport (Brandstof)	nvt

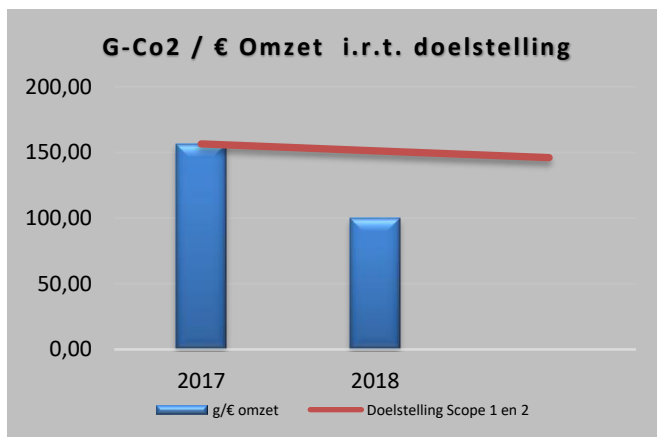
Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een redelijke invloed op de totale footprint (12 %). De zakelijke km met privé-auto (0 %) en het verbruik van gasflessen (0 %) hebben geen invloed op de totale footprint.



### Scope 3. Maakt geen onderdeel uit van deze Inventaris

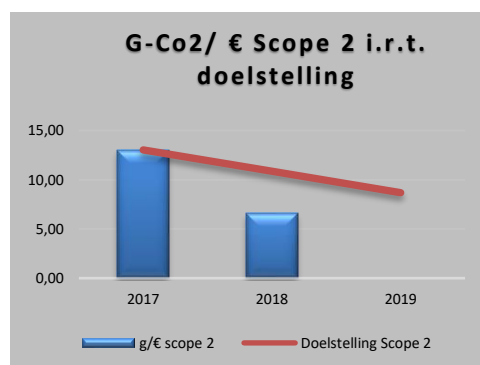
#### 4.3 Voortgang reductiedoelstellingen

Energiestroom	Eenheid	2017 (Basis)	2018	2019
Co2/€ omzet	Gram	156.47	99,90	



Binnen de organisatie blijkt de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gestegen met ruim 13 ton tov 2017. In relatie tot de doelstelling voldoet de organisatie aan de gestelde doelen, namelijk het reduceren van 20 % gram per omzet euro Co<sub>2</sub>-emissie in 2023 ten opzichte van basisjaar 2017.

#### Scope 1 en 2



Het reduceren van 20% i.r.t. € omzet, op haar CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2023 ten opzichte van het basisjaar 2017, met als specificatie:

- 12% i.r.t. € omzet, op emissie uitstoot scope 1;
- 100% i.r.t. € omzet, emissie uitstoot scope 2

### **Scope 3**

Is buiten beschouwing gelaten.

#### **4.4 Deelname initiatief**

Er heeft in 2018 geen deelname plaatsgevonden aan een initiatief.

#### **4.5 Onzekerheden**

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges in de loop der tijd minder zullen worden. In de toekomst zullen de cijfers nauwkeuriger zijn door een aangepaste meetmethode. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5% van de volledige CO<sub>2</sub>-uitstoot totaal.

- Afhankelijk van de opdrachtvorming kunnen fluctuaties plaatsvinden waarin wel of geen aanschaf van materialen onderdeel uitmaken van de opdracht. Dit heeft een duidelijke relatie met de omzet versus Co<sub>2</sub> uitstoot.