

**Emissie inventaris rapport (3.A.1-2)**

1. Inleiding en verantwoording .....	2
2. Beschrijving van de organisatie .....	2
3. Verantwoordelijke.....	2
4. Basisjaar en rapportage .....	2
5. Afbakening .....	2
6. Directe en indirecte GHG-emissies.....	3
Berekende GHG emissie .....	3
Verbranding biomassa.....	4
GHG verwijderingen .....	4
Uitzonderingen.....	4
Belangrijkste beïnvloeders .....	4
Toekomst.....	4
Significante veranderingen .....	4
7. Kwantificeringsmethoden .....	5
8. Emissiefactoren.....	5
9. Onzekerheden.....	5
10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 7 .....	5



## 1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2018 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. De CO<sub>2</sub> voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

## 2. Beschrijving van de organisatie

Gebr. de Vries is een loon- en grondverzet bedrijf in het zuiden van Friesland. Het bedrijf is opgericht in 1986 in Rotstergaast met een hydraulische graafmachine en een trekker, in de loop der jaren is dit uitgebreid tot een middelgroot bedrijf wat zijn diensten verleend aan bedrijven, particulieren, overheidsinstellingen en natuurinstanties.

Door onze jarenlange ervaring en deskundige werknemers kunnen we een gedegen advies bieden voor het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden.

Onze professionele planning en werkvoorbereiding kan snel schakelen om u goed van dienst te zijn.

Wij zijn een gecertificeerd leer- en werkbedrijf voor het opleiden en behouden van bekwame werknemers.

De CO<sub>2</sub> Prestatieladder toont aan dat Gebr. De Vries continue bewust bezig is met het reduceren van CO<sub>2</sub>-uitstoot

## 3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub> reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Jantine de Vries. Zij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

## 4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2018. Het jaar 2015 dient als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2019 nog niet beschikbaar. Er kan vergelijking gemaakt worden van het jaar 2018 met de voorgaande jaren 2015, 2016 & 2017.

## 5. Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald, de GHG methode en de Laterale Methode. Gebr. de Vries B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Schotervries B.V. Alle onder Schotervries B.V. vallende bedrijven zijn: Devero B.V., Gebr. de Vries Aannemingsbedrijf B.V. en Gebr. de Vries B.V. deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Gebr. de Vries B.V. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.



**Gebr. de Vries B.V****Met inbegrip van vestiging**

Schoterweg 2, 8462 TD Rotstergaast

**En dochterondernemingen**

Geen

Dat wil zeggen alle werkzaamheden Gebr. de Vries B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Gebr. de Vries B.V. De daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

Gebr. de Vries B.V.

- heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- is geen onderdeel van een joint venture;
- heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- heeft geen franchise activiteiten;
- is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

## 6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### **Berekende GHG emissies**

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 441,3 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 431 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 10,3 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2)

*Bron 315.1 Emissie inventaris 2018*

### **Scope 1**

Het verbruik van lasgassen en Aspen / Motomix is bekend maar de hoeveelheden, te weten 10 liter en 75 liter per jaar zijn nihil en dit heeft geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van olie- en smeermiddelen heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

### **Scope 2**

Er wordt gebruik gemaakt van grijze stroom van Nuon, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 649 gram per kWh.

### **Bedrijfs grootte**

De totale emissie bedraagt 441,3 ton, waarvan 16,3 ton kantoor en 425 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "Klein".

### **Verificatie**

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.



**Verbranding biomassa**

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Gebr. de Vries B.V. in 2018.

**GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Gebr. de Vries B.V. in 2018.

**Uitzonderingen**

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

**Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Gebr. de Vries B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint.

**Toekomst**

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2018. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Gebr. de Vries B.V. de CO<sub>2</sub> uitstoot dalen.

**Significante veranderingen**

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd vanaf 2015-2018.

Scope 1	2015	2016	2017	2018
Gasverbruik	6,3	6	5,1	6,0
Brandstofverbruik diesel	404,6	454,7	428,2	422,5
Brandstofverbruik benzine	2,4	2,7	2,8	2,5
<b>Totaal scope 1</b>	<b>413,3</b>	<b>463,4</b>	<b>436,1</b>	<b>431</b>
Scope 2				
Elektraverbruik - grijs	8,8	9,3	8,6	10,3
<b>Totaal scope 2</b>	<b>8,8</b>	<b>9,3</b>	<b>8,6</b>	<b>10,3</b>
<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>422,1</b>	<b>472,7</b>	<b>444,7</b>	<b>441,3</b>
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>108,3%</b>	<b>97,7%</b>	<b>110,7%</b>
<b>Omzet (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>79,8%</b>	<b>88,9%</b>	<b>112,7%</b>
<b>CO<sub>2</sub> scope 1 (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>112,1%</b>	<b>94,1%</b>	<b>98,6%</b>
<b>CO<sub>2</sub> scope 2 (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>105,7%</b>	<b>92,5%</b>	<b>114%</b>
<b>Reductie scope 1 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	<b>0</b>	<b>+ 3,8%</b>	<b>- 3,6%</b>	<b>- 11,8%</b>
<b>Reductie scope 2 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	<b>0</b>	<b>- 2,6%</b>	<b>- 5,2%</b>	<b>+ 9,1%</b>
<b>Reductie scope 1 (Omzet-CO<sup>2</sup>)</b>	<b>0</b>	<b>+ 32,3%</b>	<b>+ 5,2%</b>	<b>- 13,9%</b>
<b>Reductie scope 2 (Omzet-CO<sup>2</sup>)</b>	<b>0</b>	<b>+ 25,9%</b>	<b>+ 3,6%</b>	<b>+ 7,1%</b>

Tabel 1 Verschillen CO<sub>2</sub> uitstoot 2015-2018



## 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Gebr. de Vries B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder gehanteerd.

## 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Gebr. de Vries B.V zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub> emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van Gebr. de Vries B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

## 9. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn geen onzekerheden.

## 10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

