

Emissie inventaris rapport

Inhoudsopgave

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
6.1 Berekende GHG-emissie	3
6.2 Verbranding biomassa	3
6.3 GHG-verwijdering	3
6.4 Uitzonderingen	4
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	4
6.6 Toekomst	4
6.7 Significante veranderingen	4
7 Kwantificeringsmethoden	5
8 Emissiefactoren	5
9 Onzekerheden	5
10 Rapportage volgens ISO 14064-1 7.3 A t/m Q	5

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport worden de emissie inventarissen over 2016 en 2017 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ 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 CO₂-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 opgericht in 1986 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. We hebben een Fries hart dat klopt voor grondverzet- en loonwerk!

Door onze jarenlange ervaring en deskundige werknemers kunnen we u een gedegen advies geven 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.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO₂-Prestatieladder ligt bij de directie. Een deel van deze taken zijn ondergebracht bij de verantwoordelijke functionaris, deze wordt, waar nodig, ondersteund door een externe adviseur.

4 Basisjaar en rapportage

Dit de eerste maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld op deze manier. Dit rapport betreft de jaren 2015, 2016 en 2017. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan nog geen vergelijking gemaakt worden met de voorgaande jaren.

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

<p style="text-align: center;">Gebr. de Vries Aannemingsbedrijf BV</p> <p style="text-align: center;">Met inbegrip van vestiging <i>Schoterweg 2 te Rotstergaast</i></p> <p style="text-align: center;">En dochterondernemingen <i>Geen</i></p>
--

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Gebr. de Vries Aannemingsbedrijf BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Gebr. de Vries Aannemingsbedrijf BV. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

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

6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2015 422,1 ton CO₂. Hiervan werd 413,3 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 8,8 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2016 472,8 ton CO₂. Hiervan werd 463,5 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 9,3 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2017 444,8 ton CO₂. Hiervan werd 436,2 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 8,6 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 19-04-2018 over het jaar 2015

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 19-04-2018 over het jaar 2016

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 19-04-2018 over het jaar 2017

Scope 1

Het verbruik van ;lasgassen en propaan is bekend maar de hoeveelheden zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik olie- en smeermiddelen heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

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

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedroeg in 2015 422,1 ton, waarvan 15,1 ton kantoor en 407 ton voor werken. De totale emissie bedroeg in 2016 472,8 ton, waarvan 15,3 ton kantoor en 457,7 ton voor werken. De totale emissie bedroeg in 2017 444,8 ton, waarvan 13,7 ton kantoor en 430,9 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte 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 VI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2015, 2016 en 2017

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden in 2015, 2016 en 2017

Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Gebr. de Vries Aannemingsbedrijf BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2016 en 2017 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 Aannemingsbedrijf B.V. de CO₂ uitstoot dalen.

a. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2017 t.o.v. 2015 & 2016

Scope 1	2015	2016	2017	Vershil
Gasverbruik	6,3	6,0	5,1	- 1,2
Brandstofverbruik diesel	404,6	454,7	428,2	+ 23,6
Brandstofverbruik benzine	2,4	2,8	2,9	+ 0,5
Totaal scope 1	413,3	463,5	436,2	+ 22,9
Scope 2				
Elektraverbruik - grijs	8,8	9,3	5,1	- 3,7
Totaal scope 2	8,8	9,3	5,1	- 3,7
Totaal scope 1 & 2	422,1	472,8	441,3	+ 19,2
Brutomarge	€ 1.066.238	€ 1.163.635	€ 1.131.800	+ € 65.562
Ton CO2 per 1K brutomarge	39,59	40,63	38,99	- 0,6
Omzet	€ 1.689.106	€ 1.559.500	€ 1.379.579	- 309.527
Ton CO2 per 1K omzet	24,99	30,32	31,99	+ 7

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2015, 2016 en 2017 (in tonnen CO₂)

Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland

In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document.

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot over het jaar 2015, 2016 en 2017 zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. 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 CO₂ emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante onzekerheden.

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