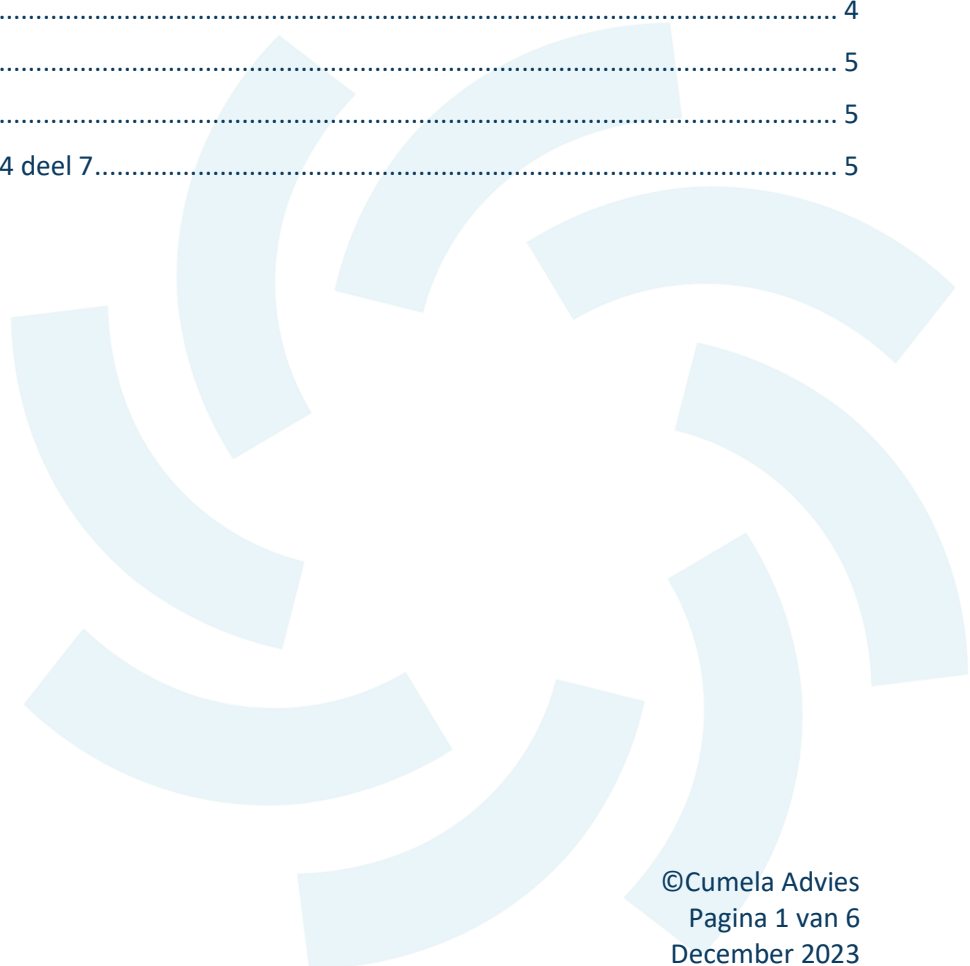


Emissie inventaris rapport

Inleiding en verantwoording .....	2
Beschrijving van de organisatie .....	2
Verantwoordelijke .....	2
Basisjaar en rapportage .....	2
Afbakening .....	2
Directe en indirecte GHG-emissies .....	3
Kwantificeringsmethoden .....	4
Emissiefactoren .....	5
Onzekerheden .....	5
Rapportage volgens ISO 14064 deel 7 .....	5



### **1. Inleiding en verantwoording**

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2023 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, scope 2 en business travel).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1:2018. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 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 CO2 Prestatieladder toont aan dat Gebr. De Vries continue bewust bezig is met het reduceren van CO2-uitstoot.

### **3. Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, Jantine de Vries rapporteert rechtstreeks aan de directie.

### **4. Basisjaar en rapportage**

Dit rapport betreft het jaar 2023. Het jaar 2020 is het referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 202 beschikbaar. Er kan nog een vergelijking gemaakt worden met het referentiejaar.

### **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 CO2-footprint, de bijbehorende CO2-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO2-bewust certificaat.

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

Schoterweg 2, 8462 TD Rotstergaast

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Gebr. de Vries B.V. worden 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 2023 367,5 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 358,3 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 9,2 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2).  
*Bron 315.1 Emissie inventaris 2022*

**Scope 1**

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 150 liter = 0,2 ton = 0,05% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg, en benzine (Aspen) 50 liter hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO<sub>2</sub>-uitstoot.

**Scope 2**

Er wordt gebruik gemaakt van grijze stroom Nuon, er is geen 'garantie van oorsprong' als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor 'grijze stroom' is gerekend; 556 gram per kWh.

**Bedrijfs grootte**

De totale emissie bedraagt 367,5 ton. Hiervan bedraagt 13,2 ton emissie ten behoeve van het kantoor en het bedrijfsterrein. De overige 468,5 ton is emissie voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is Klein.

**Verificatie**

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

**Verbranding biomassa**

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Gebr. de Vries 2023.

**GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Gebr. de Vries 2023.

**Uitzonderingen**

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

**Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Gebr. de Vries 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 2023. 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 de CO2 uitstoot dalen.

**Significante veranderingen**

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd.

Scope 1	2020	2021	2022	2023
Gasverbruik	5,8	5,9	4,0	4,6
Brandstofverbruik diesel	449	477,2	352,8	363,8
Brandstofverbruik benzine	5,9	3,6	1,5	1,3
<b>Totaal scope 1</b>	<b>460,7</b>	<b>486,7</b>	<b>358,3</b>	<b>369,7</b>
Scope 2				
Electraverbruik grijs	11,1	9,5	9,2	7,1
<b>Totaal scope 2</b>	<b>11,1</b>	<b>9,5</b>	<b>9,2</b>	<b>7,1</b>
<b>Totaal scope 1, 2 &amp; 3</b>	<b>471,8</b>	<b>496,2</b>	<b>367,5</b>	<b>376,8</b>
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	100	109	105,4	77,65
<b>Omzet (t.o.v. basisjaar)</b>	100	106,9	91,9	82,06
<b>CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)</b>	100	105	78	80,5
<b>CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)</b>	100	85	83	64
<b>Reductie scope 1 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>		4	27,4	-2,85
<b>Reductie scope 2 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>		24	22,4	13,65
<b>Reductie scope 1 (Omzet-CO<sup>2</sup>)</b>		1,9	13,9	1,56
<b>Reductie scope 2 (Omzet-CO<sup>2</sup>)</b>		21,9	8,9	18,06

### 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Gebr. de Vries op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

### 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Gebr. de Vries over het jaar 2022 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 CO2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO2 footprint. De emissiefactoren van Gebr. de Vries 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 CO2 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 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO2, CH4, N2O, NF3, SF6 and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO2e	6
g	A description of how biogenic CO2 emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO2 emissions and removals quantified separately in tonnes of CO2e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO2e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO2e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4

m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8