

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

Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording

2 Beschrijving van de organisatie

3 Verantwoordelijke

4 Basisjaar en rapportage

5 Afbakening

6 Directe en indirecte GHG-emissies

6.1 Berekende GHG-emissie

6.2 Verbranding biomassa

6.3 GHG-verwijdering

6.4 Uitzonderingen

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

6.6 Toekomst

6.7 Significante veranderingen

7 Kwantificeringsmethoden

8 Emissiefactoren

9 Onzekerheden

10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 9



## 1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 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; 2018 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetafdruk gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

## 2 Beschrijving van de organisatie

Derks Groen Grond Infra B.V. heeft inmiddels een geschiedenis van ruim 85 jaar. Aanvankelijk was het bedrijf vooral gericht op agrarische werkzaamheden in akkerbouw en veehouderij. Tegenwoordig bestaat ca. 70 % van de omzet uit werkzaamheden in GGI. Daarbij zijn vooral grondverzet in infrastructurele projecten en onderhoud aan bermen en watergangen en andere groenprojecten van belang.

De directie van Derks Groen Grond Infra B.V. realiseert zich dat het bedrijf een bijdrage kan leveren aan de vermindering van CO<sub>2</sub> emissie bij de uitvoering van de werkzaamheden. Om deze ambitie aantoonbaar te maken en om mee te denken met andere gecertificeerde bedrijven is besloten om het certificaat CO<sub>2</sub> Prestatieladder niveau 3 te behalen.

## 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 Rick Derks. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

## 4 Basisjaar en rapportage

Dit is het 4e maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2021. Het jaar 2018 dient tevens als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. De CO<sub>2</sub> reductie van 2018 tot 2021 is 314,2 ton CO<sub>2</sub>.

## 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 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.



**Derks Groen Grond Infra B.V.**  
**Straatkantseweg 12**  
**5443 NC Haps**

**En dochterondernemingen**

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Derks Groen Grond Infra B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel. 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).

- Derks, Groen, Grond, Infra BV. is 100% eigendom van Derks groep B.V.. Derks groep B.V. is 51% eigendom van de heer L.P.G. Derks en 49% RGJ Beheer B.V.
- Loonwerkcombinatie LvCM is dochteronderneming van Derks groep, met 45% van de aandelen. LvCm doet niet mee in de CO<sub>2</sub> Boundary van Derks Groen Grond Infra B.V.
- Derks Groen, Grond ,Infra B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Derks Groen Grond Infra B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Derks Groen Grond Infra B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Derks Groen Grond Infra B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Derks Groen Grond Infra B.V. 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 2021 897,8 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 870,4 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 11,5 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2). Bron: 315.1 Emissie inventaris.

#### **Scope 1**

Het verbruik diesel is bepaald door opgave van de dieselleverancier over 2021. Daarop is in mindering gebracht het verbruik door derden. Deze hoeveelheid hebben we exact kunnen vast stellen, omdat met een sleutel is getankt, en de hoeveelheden per sleutel worden geregistreerd.

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheid, 100 liter = 0,15 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, benzine (Aspen) 45 liter en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

#### **Scope 2**

Er wordt gebruik gemaakt van, van de Bron Energie, er is geen duidelijke "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 897,8 ton, waarvan 27,4. ton kantoor en werkplaats en 870,4. ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "klein bedrijf".

#### **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.

### 6.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Derks Groen Grond Infra B.V. in 2021.

### 6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Derks Groen Grond Infra B.V. in 2021.

### 6.4 Uitzonderingen

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

### 6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Derks Groen Grond Infra 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.

### 6.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Derks Groen Grond Infra B.V., de CO<sub>2</sub> uitstoot met 1% dalen.

### 6.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2018 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2018 & 2019 & 2020.

Scope 1	2018	2019	2020	2021	Vershil to.v. 2020
Gasverbruik	16,5	13,6	14,9	15,9	1+
Brandstofverbruik materieel	652,7	597,2	717,7	870,4	152,7+
Brandstofverbruik bedrijfsauto's					
<b>Totaal scope 1</b>	<b>669,2</b>	<b>610,8</b>	<b>732,6</b>	<b>886,3</b>	<b>153,7+</b>
<b>Scope 2</b>					
Elektraverbruik - grijs	14,3	9,7	10,4	11,5	1,1+
<b>Totaal scope 2</b>	<b>14,3</b>	<b>9,7</b>	<b>10,4</b>	<b>11,5</b>	<b>1,1+</b>
<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>683,6</b>	<b>620,4</b>	<b>743</b>	<b>897,8</b>	<b>154,8+</b>
<b>Aantal FTE</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>+2</b>
<b>CO<sub>2</sub> per FTE</b>	<b>68,36</b>	<b>44,31</b>	<b>46,44</b>	<b>49,88</b>	<b>3,44+</b>
<b>Brutomarge / 100.000</b>	<b>13,33</b>	<b>12,95</b>	<b>15,51</b>	<b>18,51</b>	<b>3+</b>
<b>CO<sub>2</sub> per 100.000 euro BM</b>	<b>51,28</b>	<b>47,92</b>	<b>47,92</b>	<b>48,5</b>	<b>0,58+</b>

Tabel 1 Verschillen CO<sub>2</sub> uitstoot 2018 & 2019 & 2020 & 2021 (in tonnen CO<sub>2</sub>)



## 7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Derks Groen Grond Infra 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 [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

## 8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Derks Groen Grond Infra B.V. over het jaar 2021 zijn de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub> [www.emissiefactoren.nl](http://www.emissiefactoren.nl) website 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 Derks Groen Grond Infra B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de [www.emissiefactoren.nl](http://www.emissiefactoren.nl) website. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

## 9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. 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 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 CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, NF <sub>3</sub> , SF <sub>6</sub> and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO <sub>2</sub> e	6
g	A description of how biogenic CO <sub>2</sub> emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO <sub>2</sub> emissions and removals quantified separately in tonnes of CO <sub>2</sub> e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO <sub>2</sub> e	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 CO <sub>2</sub> e	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

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

