

**Emissie inventaris rapport 2021**

# DE GIER BV

Inleiding en verantwoording .....	2
Beschrijving van de organisatie .....	2
Verantwoordelijke .....	2
Basisjaar en rapportage .....	2
Afbakening .....	2
Directe en indirecte GHG-emissies .....	3
Kwantificeringsmethoden .....	6
Emissiefactoren .....	6
Onzekerheden .....	6
Rapportage volgens ISO 14064 deel 7 .....	6

<p><b>Loon- en Grondverzetbedrijf</b></p> <p><b>DE GIER BV</b></p>	<p><b>BIJLAGE</b></p> <p>EMISSIE INVENTARISATIE RAPPORT</p>	<p><b>Pagina:</b> 315.2– 2 / 1</p> <p><b>Status:</b> versie 1</p> <p><b>Datum:</b> Feb 2022</p>
--	---	---

### 1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 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

In de loop der jaren is de Gier B.V. van een hoofdzakelijk agrarisch loonbedrijf veranderd in een bedrijf dat diverse soorten werkzaamheden uit is gaan voeren. Naast diverse civiel- en cultuurtechnische werkzaamheden waaronder bouw- en woonrijp maken is de Gier B.V. ook actief in groenonderhoud, waterwerken, sloopwerken, (onder)aanneming en verhuur van machines met bediening. Ook beschikt het bedrijf over een eigen werkplaats. Als bedrijf is De Gier B.V. zich bewust van haar klimaatimpact en heeft daarom behoefte om haar Co2 footprint inzichtelijk te krijgen. Dit biedt zo de kans de uitstoot nauwlettend te kunnen monitoren en maatregelen te kunnen introduceren om de co2 emissies te reduceren.

### 3. Verantwoordelijke

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

### 4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021, waarin 2019 als basisjaar fungeert. Tijdens het schrijven van het rapport zijn de cijfers van 2021 beschikbaar en kan een vergelijking gemaakt worden met het basisjaar.

### 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. Loon- en Grondverzetbedrijf De Gier B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: de Gier Holding B.V.. Onder De Gier Holding B.V. valt de werkmaatschappij Loon-en Grondverzetbedrijf de Gier B.V. . Dit bedrijf is in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Loon- en Grondverzetbedrijf de Gier 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.

#### De Gier Holding B.V.

Met inbegrip van **werkmaatschappij**  
Loon- en Grondverzetbedrijf de Gier B.V.

<p><b>Loon- en Grondverzetbedrijf</b></p> <p><b>DE GIER BV</b></p>	<p><b>BIJLAGE</b></p> <p>EMISSIE INVENTARISATIE RAPPORT</p>	<p><b>Pagina:</b> 315.2– 3 / 1</p> <p><b>Status:</b> versie 1</p> <p><b>Datum:</b> Feb 2022</p>
--	---	---

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door de Gier B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loon- en Grondverzetbedrijf de Gier B.V. . 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).

De Gier Holding B.V.:

- bestaat uit 6 aandeelhouders, te weten Arie de Gier, Arno de Gier, G de Gier, L. Kraijenoord, K. Kraijenoord en L. Strien
- 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 2021 1026,08 ton CO2. Hiervan werd 1015,78 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1), 8,70 ton CO2 door indirecte GHG emissie (scope 2) en 1,6 ton CO2 door indirecte GHG emissie (business travel scope 3)

*Bron 315.1 Emissie inventaris*

#### Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 50 liter = 0,06 ton = minder dan 0,01% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van propaan (ca. 100 liter) heeft geen significante invloed op de emissies en reductiebeleid

Het verbruik van koudemiddelen, olie en smeermiddelen heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

#### Scope 2

In verband met de aanschaf zonnepanelen maken wij gebruik van Windunie, er is geen “garantie van oorsprong” als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor “grijze stroom” is gerekend; 556 gram per kWh. Overigens wordt deze stroom wel aangeboden als ‘groen’ met een aanzienlijk deel biomassa.

#### Scope 3

Een aantal medewerkers rijdt met eigen auto van- en naar het werk. Aan de hand van de kilometervergoeding is de uitstoot berekend.

<b>Loon- en Grondverzetbedrijf</b> <b>DE GIER BV</b>	<b>BIJLAGE</b> EMISSIE INVENTARISATIE RAPPORT	<b>Pagina:</b> 315.2– 4 / 1 <b>Status:</b> versie 1 <b>Datum:</b> Feb 2022
---	---	--

### Zonnepanelen

In 2021 hebben wij 649.856 Co2 stroom opgewekt en geleverd aan derden. Hier komt nog 21.397 kWh aan stroom voor eigen gebruik bij.

### Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1026,08, waarvan 8,7 ton kantoor, 1,6 ton business travel en 1015,78 ton 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 certificerende instelling worden geverifieerd.

### Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Loon- en Grondverzetbedrijf de Gier B.V. in 2021.

### GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Loon- en Grondverzetbedrijf de Gier B.V. in 2021.

### Uitzonderingen

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

### Belangrijkste beïnvloeders

Te zien is dat de emissie grotendeels beïnvloed wordt door brandstofverbruik diesel van het materieel. Met behulp van het tankuitleessysteem kan het brandstofverbruik uitgesplitst worden per relevante machinegroep: 59% tractoren, 16% wielladers en kranen, 15% bedrijfsauto's, 6% vrachtauto en 4% overig.

Binnen de Gier B.V. 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 2021. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2022, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van de Gier B.V., de CO2 uitstoot met 3% dalen ten opzicht van 2019.

### Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2019 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2019.

Scope 1	2019	2020	2021
Gasverbruik	7,93	6,96	8,36
Brandstofverbruik diesel inclusief HVO20	907,01	980	1001,22
Brandstofverbruik adblue	1,32	1,99	2,19
Brandstofverbruik benzine	4,54	4,01	4,01
<b>Totaal scope 1</b>	<b>920,8</b>	<b>992,96</b>	<b>1015,8</b>
Scope 2			
Electraverbruik (grijs / groen)	16,07	5,43	8,7
<b>Totaal scope 2</b>	<b>16,07</b>	<b>5,43</b>	<b>8,7</b>
Scope 3			
Business travel	1,25	1,6	1,6
<b>Totaal scope 1, 2 &amp; 3</b>	<b>938,1</b>	<b>999,99</b>	<b>1026,1</b>
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>106%</b>	<b>111%</b>
<b>CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>108%</b>	<b>108%</b>
<b>CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>34%</b>	<b>54%</b>
<b>CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100%</b>	<b>128%</b>	<b>128%</b>
<b>Reductie scope 1 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	<b>0</b>	<b>-2%</b>	<b>3%</b>
<b>Reductie scope 2 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	<b>0</b>	<b>72%</b>	<b>46%</b>
<b>Reductie scope 3 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	<b>0</b>	<b>-22%</b>	<b>-22%</b>

<b>Loon- en Grondverzetbedrijf</b> <b>DE GIER BV</b>	<b>BIJLAGE</b> EMISSIE INVENTARISATIE RAPPORT	<b>Pagina:</b> 315.2– 6 / 1 <b>Status:</b> versie 1 <b>Datum:</b> Feb 2022
---	---	--

## 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Loon- en Grondverzetbedrijf de Gier B.V. 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 uit de CO2 prestatieladder gehanteerd.

## 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van de Gier B.V. over het jaar 2019 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 de Gier 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 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	4

<p>Loon- en Grondverzetbedrijf</p> <p><b>DE GIER BV</b></p>	<p><b>BIJLAGE</b></p> <p>EMISSIE INVENTARISATIE RAPPORT</p>	<p><b>Pagina:</b> 315.2– 7 / 1</p> <p><b>Status:</b> versie 1</p> <p><b>Datum:</b> Feb 2022</p>
---	---	---

	other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	
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 this document Bijlage s. A disclosure describi	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

