

**Emissie inventaris rapport 2022**



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
7.	Kwantificeringsmethoden .....	5
8.	Emissiefactoren .....	5
9.	Onzekerheden .....	5
10.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9 .....	5

## **315.2 Emissie inventarisrapport**

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

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2022 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**

Grondverzet Vilsteren B.V. is een bedrijf met ruime ervaring in het groot grondverzet en houdt zich bezig met het uitvoeren van cultuurtechnische werken en is actief in de machineverhuur. Het beschikt over een modern en uitgebreid machinepark met een ervaren en deskundig team van ca. 30 personen. Ons motto is dat stilstand achteruitgang betekent en daarom streven we continue naar verbetering. CO2 reductie is daar een onderdeel van, waar we de afgelopen jaren al mee bezig zijn geweest. Om ons als bedrijf beter te profileren naar onze opdrachtgevers hebben we besloten om ons te certificeren voor de CO2 prestatieladder trede 3.

### **3. Verantwoordelijke**

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

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

Dit rapport betreft het jaar 2022. Het jaar 2020 zal dienen als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. We kunnen dan een vergelijking maken met 2020.

### **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. Grondverzet Vilsteren B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Veltmaat Beheer B.V.. Alle onder Veltmaat Beheer B.V. vallende bedrijven zijn: Grondverzet Vilsteren B.V.. Dit bedrijf is in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Grondverzet Vilsteren 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.

#### **Grondverzet Vilsteren B.V.**

#### **Met inbegrip van vestiging**

Vlierhoekweg 9, 7722 JB te Dalfsen

#### **En dochterondernemingen**

n.v.t.

## 315.2 Emissie inventarisrapport

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Grondverzet Vilsteren 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).

Grondverzet Vilsteren 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 2020 3.550,4 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 3.543,1 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 7,3 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2). Business travel is voor ons bedrijf niet van toepassing.

*Bron 315.1 Emissie inventaris 2020*

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 2.069,3 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 2.062,5 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 6,8 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2). Business travel is voor ons bedrijf niet van toepassing.

*Bron 315.1 Emissie inventaris 2021*

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2022 2.003,4 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 1.997,3 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 6,1 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2). Business travel is voor ons bedrijf niet van toepassing.

*Bron 315.1 Emissie inventaris 2022*

#### Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 350 liter = 1,5 ton = 0,0% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen en benzine (Aspen) 545 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 Essent Vast & Zeker groen elektra en gas. Daarnaast hebben we in april 2019 zonnepanelen op het dak laten plaatsten. In totaal met een vermogen van 36.600Wp (90 panelen). Deze hoeveelheid is meer dan dat we aan stroom nodig hebben.

Het personeel rijdt in een bedrijfsauto. De uitstoot hiervan is meegenomen bij scope 1.

## 315.2 Emissie inventarisrapport

### Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 2003,4 ton, waarvan 18,9 ton kantoor/ werkplaats en 1.984,5 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte 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 Grondverzet Vilsteren B.V. in 2022.

### GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Grondverzet Vilsteren B.V. in 2022.

### Uitzonderingen

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

### Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Grondverzet Vilsteren 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 2020, 2021 en 2022. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2023, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Grondverzet Vilsteren B.V., de CO2 uitstoot voor scope 1 met 1% dalen.

### Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2022 t.o.v. 2020.

Scope 1	2020	2021	2022	2023
Gasverbruik	12,2	13	12,8	
Brandstofverbruik diesel	3529,9	2048,3	1982,9	
Brandstofverbruik benzine	1	1,2	1,6	
<b>Totaal scope 1</b>	<b>3543,1</b>	<b>2062,5</b>	<b>1997,3</b>	
Scope 2				
Electraverbruik (grijs )	7,3	6,8	6.1	
<b>Totaal scope 2</b>	<b>7,3</b>	<b>6,8</b>	<b>6.1</b>	
Business travel	nvt	Nvt	Nvt	

## 315.2 Emissie inventarisrapport

<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>3550,4</b>	<b>2069,3</b>	<b>2003,4</b>	
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	100%	94,8%	81.4%	
<b>FTE (t.o.v. basisjaar)</b>	100%	100%	100%	
<b>CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)</b>	100%	58,2%	56.4%	
<b>CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)</b>	100%	92,2%	75%	
<b>CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)</b>	nvt	nvt	Nvt	
<b>Reductie scope 1 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	0	-36,6%	-30,7%	
<b>Reductie scope 2 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	0	-2,6%	-7,8%	
<b>Reductie scope 3 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	Nvt	nvt	Nvt	
<b>Reductie scope 1 (fte-CO<sup>2</sup>)</b>	0	-41,8%	-43.6%	
<b>Reductie scope 2 (fte-CO<sup>2</sup>)</b>	0	-7,8%	-25%	
<b>Reductie scope 3 (fte-CO<sup>2</sup>)</b>	nvt	Nvt	Nvt	

### 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Grondverzet Vilsteren 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 zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

### 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Grondverzet Vilsteren B.V. over het jaar 2020, 2021 en 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 Grondverzet Vilsteren 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 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 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

## 315.2 Emissie inventarisrapport

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