

**Emissie inventaris rapport**

Januari t/m December 2023



|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| 1. Inleiding en verantwoording .....       | 2 |
| 2. Beschrijving van de organisatie .....   | 2 |
| 3. Verantwoordelijke .....                 | 2 |
| 4. Rapportage .....                        | 2 |
| 5. Afbakening .....                        | 2 |
| 6. Directe en indirecte GHG-emissies ..... | 2 |
| 7. Onzekerheden .....                      | 4 |

### 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.

### 2. Beschrijving van de organisatie

Het bedrijf richt zich voornamelijk op grondverzet en cultuurtechniek, daarnaast is er nog één vrachtwagen aangehouden voor het vervoeren en verhuuren van containers en wordt de oogst van gras verzorgd met een opraapwagen.

Wij zijn voortdurend op zoek naar mogelijkheden voor een meer energie- en milieuvriendelijke manier van werken en het streven is naar een continue verbetering. Het reduceren van CO2 is hier uiteraard een belangrijk onderdeel van.

### 3. Verantwoordelijke

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

### 4. Rapportage

Dit rapport betreft 2023. Als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen dient 2019. Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

### 5. Afbakening

Alle operationele werkzaamheden door Goorhuis Loon- en Grondwerk B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Goorhuis Loon- en Grondwerk B.V. (08127930). De daarbij behorende CO2-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO2-footprint.

### 6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

#### Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG-emissies: de resultaten uit 315.1 presenteren wij halfjaarlijks in onderstaand overzicht.

| Scope 1                          | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gasverbruik                      | 6,0          | 6,2          | 8,3          | 5,6          | 3,8          |
| Brandstofverbruik diesel B0      | 231,0        | 80,3         | 54,0         | 174,8        | 141,4        |
| Brandstofverbruik diesel B7      | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 3,5          | 3,4          |
| Brandstofverbruik HVO10          | 0,0          | 124,5        | 87,3         | 0,0          | 0,0          |
| Brandstofverbruik HVO20          | 0,0          | 0,0          | 69,4         | 67,9         | 57,1         |
| Brandstofverbruik benzine        | 2,6          | 2,1          | 1,9          | 2,5          | 2,1          |
| Brandstofverbruik lpg            | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 0,8          |
|                                  |              |              |              |              |              |
| <b>Totaal scope 1</b>            | <b>240,3</b> | <b>213,7</b> | <b>221,5</b> | <b>254,7</b> | <b>208,6</b> |
|                                  |              |              |              |              |              |
| Scope 2                          |              |              |              |              |              |
| Electraverbruik grijs            | 10,1         | 5,0          | 6,4          | 5,4          | 4,9          |
|                                  |              |              |              |              |              |
| <b>Totaal scope 2</b>            | <b>10,1</b>  | <b>5,0</b>   | <b>6,4</b>   | <b>5,4</b>   | <b>4,9</b>   |
|                                  |              |              |              |              |              |
| Scope 3                          |              |              |              |              |              |
| Business travel                  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
|                                  |              |              |              |              |              |
| <b>Totaal scope 1, 2 &amp; 3</b> | <b>250,5</b> | <b>218,8</b> | <b>227,9</b> | <b>260,1</b> | <b>213,5</b> |

### Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Daarnaast is AdBlue geen brandstof en veroorzaakt geen CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Vattenfall, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 456 gram per kWh. Het electraverbruik daalt doordat we bewuster omgaan met energieverbruik en doordat de lampen worden vervangen door ledverlichting.

### Scope 3

N.V.T.

### Toekomst

De verwachting is dat de emissie in 2023, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn, wel zien we een besparing t.o.v. 2022. De lijn die was ingezet laat in 2022 een kleine afwijking zien op de voorgaande jaren.

Wel zal, gezien de doelstellingen van Goorhuis Loon- en Grondwerk B.V. de CO<sub>2</sub> uitstoot in 2024 ten opzichte van 2019 voor scope 1 met 15% en voor scope 2 met 100% dalen. Gezien het feit dat de reductie van de afgelopen jaren ruimschoots behaald is, hebben wij de doelstelling bijgesteld. De doelstelling voor scope 1 was een besparing van 5%.

Met ingang van 1-1-2024 is ons bedrijf overgenomen. Omdat we nu op kantoor een warmtepomp hebben zal het gasverbruik met 100% dalen. Ook zijn er zonnepanelen aanwezig en zoals we nu kunnen zien leveren die genoeg op voor eigen gebruik.

### 7. 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.

### 8. 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 NEN 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               |