

## 3.A.1-2 Emissie inventaris rapport

### Inhoudsopgave

1	Inleiding en verantwoording	2
2	Beschrijving van de organisatie	3
3	Verantwoordelijke	3
4	Basisjaar en rapportage	3
5	Afbakening	3
6	Directe en indirecte GHG-emissies	4
6.1.	Berekende GHG emissies	4
6.2.	Verbranding biomassa	5
6.3.	GHG verwijderingen	5
6.4.	Uitzonderingen	5
6.5.	Belangrijkste beïnvloeders	5
6.6.	Toekomst	6
6.7.	Significante veranderingen	6
7	Kwantificeringsmethoden	6
8	Emissiefactoren	7
9	Onzekerheden	7
10	Rapportage volgens ISO 14064-1	7
	Colofon	8

## 1 Inleiding en verantwoording

Van Leeuwen levert (direct en/of indirect) producten en diensten aan ProRail en/of Overheidsinstellingen. Sinds 1 december 2009 hanteert ProRail de door haar zelf ontwikkelde CO<sub>2</sub>-prestatieladder bij het selecteren van haar leveranciers. De Overheid hanteert de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder vanaf 1 januari 2013 op Grond- Weg- en Waterbouw aanbestedingen. Met deze CO<sub>2</sub>-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub> footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO<sub>2</sub> reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub> footprint en reductiedoelstellingen ).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten *beoordelen* en het niveau van het CO<sub>2</sub> bewust-certificaat te bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Van Leeuwen over het jaar 2022 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, 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**

De laatste jaren is Van Leeuwen zich meer gaan richten op het grondverzet en cultuurtechnische werkzaamheden en nu, ruim 80 jaar na de oprichting, is het bedrijf uitgegroeid tot een gezonde onderneming die gerund wordt door drie kleinzoons van de oprichter. Bij Van Leeuwen zijn op dit moment, naast de drie eigenaren, ruim 30 man werkzaam. Zij zijn vooral actief in Midden-Nederland en voeren opdrachten uit in de GWW-sector voor diverse opdrachtgevers. Hierbij kunt u denken aan gemeenten, aannemers en particulieren, maar ook aan hoveniers en waterschappen.

Het aanbrengen van beschoeiingen, renoveren van bestaande bruggen en het leveren en aanbrengen van bruggen is een groeiende activiteit binnen Van Leeuwen

Ook het renoveren en aanbrengen van ( pers) riool, beton of pvc, behoort tot de mogelijkheden.

Daarnaast verzorgen wij voor onze trouwe agrarische klanten nog steeds het schoonmaken van de watergangen.

## **3 Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub> reductie evenals alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is de heer Cees Jan van Leeuwen. Hij rapporteert direct aan de directie.

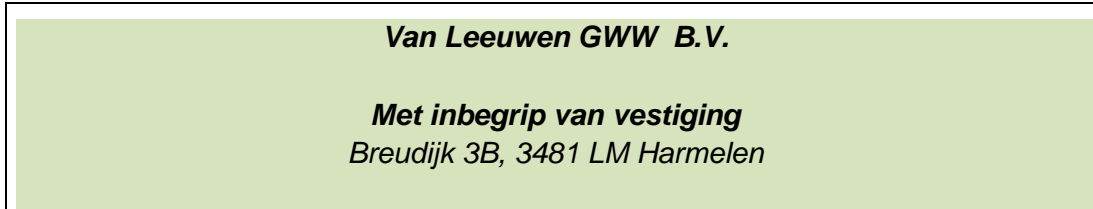
## **4 Basisjaar en rapportage**

Dit rapport betreft het jaar 2022. Het jaar 2020 dient als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2020 en 2021 ook bekend. Er kan een vergelijking worden gemaakt.

## **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. Van Leeuwen GWW Beheer B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Van Leeuwen GWW Beheer B.V. Alle onder Van Leeuwen GWW Beheer B.V. vallende bedrijven zijn: Van Leeuwen Breudijk B.V en Van Leeuwen GWW B.V. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen en opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint. Voor alle onder van Leeuwen GWW Beheer B.V. vallende bedrijven gelden dan ook de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen.

Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als naam zal worden gebruikt op het CO2-bewust certificaat.



Dat wil zeggen dat alle werkzaamheden worden verricht door Van Leeuwen GWW B.V zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder deze naam.

Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach)

- Van Leeuwen GWW heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Van Leeuwen GWW is geen onderdeel van een joint venture;
- Van Leeuwen GWW heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van Leeuwen GWW heeft geen franchise activiteiten;
- Van Leeuwen GWW is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van Leeuwen GWW 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 van Van Leeuwen bedroeg in het jaar 2022 ; 763 ton CO2. Hiervan werd 763 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1), 0 ton CO2 door indirecte GHG emissie (scope 2) en 0 ton CO2 door indirecte GHG emissie (business travel scope 3)

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris.

#### 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 olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

## **Scope 2**

Er is voor 67.9 % gebruik gemaakt van eigen opgewekte elektriciteit met conversie factor 0, eventueel tekort kan worden aangevuld met Eneco elektriciteit. De Eneco Hollandse wind & zon is 100 % groene stroom, volledig opgewekt in Nederlandse wind- en zonneparken. Conversiefactor 0 wordt hiervoor gerekend.

## **Scope 3**

De meest materiele emissie in scope 3 is onderbouwd met behulp van de kwantitatieve dominantie-analyse. Daarbij is 80% van de leveranties en verleende diensten aan ons bedrijf, exclusief geleverde energie en brandstoffen, berekend. Deze berekening is tot stand gekomen op basis van omrekening van omzetbedragen in euro's, naar tonnen CO<sub>2</sub>. De omrekening is gemaakt met behulp van inschattingen en benaderingen en vereenvoudigd met behulp van formules. Er is een ketenanalyse opgesteld gericht op het vervangen van bestaande, te vervangen beschoeiing door een natuurvriendelijke oever zonder of met onderwaterbeschoeiing als alternatief voor het veelal voorgeschreven kunststof beschoeiing.

## **Bedrijfs grootte**

De totale emissie bedraagt 763 ton, waarvan 0 ton kantoor en 763 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is "Klein bedrijf".

## **Verificatie**

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

### **6.2. Verbranding biomassa**

Verbranding van biomassa vindt niet plaats bij Van Leeuwen in het jaar 2022

### **6.3. GHG verwijderingen**

Er vindt geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats in het jaar 2022

### **6.4. Uitzonderingen**

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

### **6.5. Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Van Leeuwen 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 van 2022. De verwachting is dat deze emissie in 2023, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. In absolute getallen zal de emissie wellicht stijgen door meer personeel + machines + bedrijfsauto's. Wel moet, gezien de doelstellingen, de CO<sub>2</sub> uitstoot in relatieve cijfers met 1,4% per jaar dalen.

## 6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd t.o.v. 2019

Scope 1	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Gasverbruik	5.4	5.5	7.2	5.6					
Materieel diesel	448.0	407.7	405	495.5					
Bedrijfs-auto's diesel	263.9	207.3	181.1	250.2					
Bedrijfs-auto's benzine	1.9	9.8	10	11.7					
<b>Totaal scope 1</b>	<b>719.1</b>	<b>630.3</b>	<b>603.3</b>	<b>763</b>					
<b>Scope 2</b>									
Elektraverbruik	2.5	1.9	6.7	0					
<b>Totaal scope 2</b>	<b>2.5</b>	<b>1.9</b>	<b>6.7</b>	<b>0</b>					
<b>Tot scope 1 &amp; 2</b>	<b>721.6</b>	<b>632.1</b>	<b>610</b>	<b>763</b>					
<b>Aantal FTE</b>	<b>28.5</b>	<b>29.1</b>	<b>29.6</b>	<b>29.8</b>					
<b>Emissie / FTE in ton</b>	<b>25.32</b>	<b>21.72</b>	<b>20.61</b>	<b>25.6</b>					

## 7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van Leeuwen 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 afkomstig van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). In het

Energie Meetplan van Van Leeuwen wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

## 8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Van Leeuwen over het jaar 2022 zijn de emissiefactoren van de lijst CO<sub>2</sub>-emissiefactoren gehanteerd zoals te vinden op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). 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 zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de lijst CO<sub>2</sub>-emissiefactoren zoals te vinden op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl)

## 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 CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

## 10 Rapportage volgens ISO 14064-1

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.

<b>Eisen § 9.3 GHG report content</b>		<b>Deze rapportage</b>
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

<b>Eisen § 9.3 GHG report content</b>		<b>Deze rapportage</b>
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

## Colofon

auteur(s) Cees Jan van Leeuwen  
 kenmerk 3.A.1-2 Emissie inventaris rapport  
 datum 24-02-2023  
 versie 3.1  
 status Definitief