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

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
Berekende GHG emissies 3
Verbranding biomassa 4
GHG verwijderingen 4
Uitzonderingen 4
Belangrijkste beïnvloeders 4
Toekomst 4
Significante veranderingen 4
7. Kwantificeringsmethoden 5
8. Emissiefactoren 5
9. Onzekerheden 5
10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9 5

1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2025 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO_2 prestatieladder. De CO_2 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; 2006 (E) “quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals”. 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

Loonbedrijf Veldman richt zich vooral op de fijnere werkzaamheden.
De diensten bestaan uit:

- Kranenverhuur: mobiele- en rupskranen
- Loonbedrijf, het bewerken van het land, zaaien, bewateren of begaanbaar maken van de wegen bij ongemak
- Kaswerkzaamheden, versnipperen van (substraat)gewassen, kilveren, potgrondverdelen of compost rijden met een minidumper – 3D Kilveren, de perfecte vorm van kilveren, waarbij op de tekentafel wordt uitgezet welk gewenst resultaat de 3D-kilver zal uitvoeren
- Sportvelden, het perfecte sportveld realiseren en onderhouden, van o.a. frezen en kilveren en zaaien tot verticuteren
- Graszoden kweken op eigen land
- Bermen en sloten, de maaiboot met maaibalk voor de waterlopen, de trekker met herderarm voor de bermen voor o.a. maaien en afzuigen.

De klantenkring bestaat voornamelijk uit tuinders, kwekerijen, glaskwekers, sportverenigingen en sportstadions, gemeentes, provincies, overheidsinstellingen, infrastructuur gerichte bedrijven voor weg- en waterbouw, hoveniers etc.
Het bedrijf is VCA* gecertificeerd. Dit keuringscertificaat staat garant voor een solide bedrijfsvoering met goed opgeleid personeel en een strenge veiligheidskeuring voor machines.

Duurzaamheid
Loonbedrijf Veldman voldoet aan niveau 3 van de CO_2 prestatieladder.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO_2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Fiona Veldman – Stoop. Zij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2025. Het jaar 2023 is het referentiejaar voor de CO_2-reductiedoelstellingen.

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. Loonbedrijf Veldman BV heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Loonbedrijf Veldman BV. Er zijn geen andere bedrijven die eigendom zijn van, of onder verantwoordelijkheid van Loonbedrijf Veldman BV vallen.

© Specialisten in groen, grond en infra

Er wordt naar buiten getreden als Loonbedrijf Veldman BV. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO_2-footprint, de bijbehorende CO_2-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO_2-bewust certificaat.

Loonbedrijf Veldman
Geveland 6
Obdam

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Loonbedrijf Veldman verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loonbedrijf Veldman, en de daarbij behorende CO_2-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO_2-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

Loonbedrijf Veldman B.V. is 100% eigendom van Veldman Stoop Beheer BV;
Deze holding wordt bestuurd door de heer A. Veldman en mevrouw F. Veldman – Stoop;

- Loonbedrijf Veldman B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Loonbedrijf Veldman B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Loonbedrijf Veldman B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Loonbedrijf Veldman B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Loonbedrijf Veldman 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.

Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie van Loonbedrijf Veldman bedroeg in 2025; 400,1 ton CO_2. Hiervan werd 400,1 ton CO_2 veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO_2 door indirecte GHG emissie (scope 2). Bron 315.1 Emissie inventaris.

Scope 1
Gasverbruik is 2.822 m3. Het verbruik is opgenomen van de meterstanden en de overzichten van de energieleverancier.
Er is verbruik van lasgassen, maar de hoeveelheid is niet relevant (gemiddeld 20 liter/jaar). Gebruik Aspen was ca. 30 liter en is ook niet materieel ten opzichte van de totale footprint.

Scope 2
Elektraverbruik is 12.912 kWh, volgens het stroometiket van Vattenfall 100% groene stroom. Daarnaast is 7.356 kWh met eigen zonnepanelen opgewekte stroom terug geleverd.

Bedrijfsgrootte
De totale emissie bedraagt 400,6 ton, waarvan 6 ton kantoor en werkplaats en 394,6 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek is “Klein bedrijf”.

Verificatie
De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Loonbedrijf Veldman BV in 2025.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Loonbedrijf Veldman BV in 2025.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Loonbedrijf Veldman BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO_2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO_2 footprint.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2025. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2026, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van het bedrijf, de CO_2 uitstoot met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2023 als referentiejaar. In deze paragraaf zijn de veranderingen gepresenteerd van 2025 t.o.v. 2023, het eerste basisjaar 2015 en voormalig referentiejaar 2020.
Het verbruik van diesel fluctueert met de variatie in werkaanbod en type werk. Om een reëel beeld van de reductie te krijgen, is ervoor gekozen om naast de CO_2 uitstoot in kg, ook de uitstoot per FTE weer te geven. Immers hoe meer werk er uitgevoerd wordt, hoe meer CO_2 uitstoot.

Scope 1	**2015**	**2020**	**2023r**	**2024**	**2025**	**Verschil**	**In %**
Gasverbruik	8	8,5	6,8	6,1	6	-0,8	-11,7%
Brandstofverbruik materieel	456	409,8	384,6	443,6	394,6	10	2,6%
HVO		4,0	0	0	0	0	0%
Aspen			0	0	0	0	0%
Totaal scope 1	**464**	**422,3**	**391,4**	**449,7**	**400,6**	**9.2**	**0,02%**
Scope 2							
Elektraverbruik – grijs	8	9,8	0	0	0	0	0
Totaal scope 2	**8**	**9,8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Totaal scope 1 & 2	**472**	**432,1**	**391,4**	**449,7**	**400,1**	**9,2**	**0,02%**
FTE	**11**	**11**	**13**	**14**	**13**	**0**	**0**
CO_2 per FTE	**42,9**	**39,3**	**30,1**	**32,1**	**30.8**	**0,7**	**2,3%**

CO2 per FTE scope 1	**42,2**	**38,4**	**30,1**	**32,1**	**31**	**0,9**	**2,9%**
CO2 per FTE scope 2	**0,72**	**0,89**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabel 1 Verschillen CO_2 uitstoot 2015 t/m 2025 (in tonnen CO_2)

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO_2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor ons bedrijf op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO_2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO_2 prestatieladder gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO_2 uitstoot van Loonbedrijf Veldman BV over het jaar 2025 zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO_2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO_2 footprint. De emissiefactoren van Loonbedrijf Veldman BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op 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 CO_2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.
Een kleine onzekerheid kan optreden door een mogelijk voorraadverschil in de voorraad tank van 10.000 liter aan het eind van elk jaar. Dit eventuele verschil is minimaal ten opzichte van de totale emissie en wordt daarom verder niet berekent.

10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9. In Tabel 2 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 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