

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

### Inhoudsopgave

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

## **1. Inleiding en verantwoording**

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 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 en scope 2). Business travel is niet van toepassing binnen ons bedrijf

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 werkzaamheden van Loonbedrijf R. van Vliet uit Akersloot zijn gericht op agrarisch werk, grondverzet, natuur, semioverheid. Wij zijn een dienstverlenend bedrijf dat zich inzet om voor iedere opdrachtgever in overleg op maat goed werk af te leveren. Kwaliteit en veiligheid staan in ons bedrijf bovenaan. Wij proberen continue de kwaliteit te verbeteren en zijn ISO 9001 gecertificeerd voor uitvoeren van projectgebonden grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Voor veiligheid zijn wij VCA\* gecertificeerd voor uitvoeren van grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Medewerkers beschikken over een opleiding ten behoeve van de gedragscode Flora en Fauna 1 + 2 + 3 en wij zijn een erkend leerbedrijf Kenteq en Aequor. CO2 reductie is waar wij in ons bedrijf al druk mee doende zijn en om ons bedrijf beter te profileren richting opdrachtgevers is besloten te certificeren voor CO2 prestatieladder niveau 3.

## **3. Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder ligt bij de directie. Een deel van deze taken zijn ondergebracht bij de verantwoordelijke functionaris, deze wordt, waar nodig, ondersteund door een externe adviseur.

## **4. Basisjaar en rapportage**

Dit rapport betreft het jaar 2021. 2020 was het referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Er kan een vergelijking gemaakt tussen de jaren 2020 & 2021

## 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. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Van Vliet Pepping Beheer B.V. Alle onder Van Vliet Pepping Beheer B.V., vallende bedrijven zijn: Loonbedrijf R. van Vliet B.V.. Dit bedrijf is in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Loonbedrijf R. van Vliet B.V. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.

<p style="text-align: center;"><b><i>Loonbedrijf R. van Vliet B.V.</i></b></p> <p style="text-align: center;"><b><i>Met inbegrip van vestiging</i></b> <i>Boekel 21 te Akersloot</i></p> <p style="text-align: center;"><b><i>En dochterondernemingen</i></b> <i>Geen</i></p>
---

Dat wil zeggen dat alle werkzaamheden door Loonbedrijf R. van Vliet B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loonbedrijf R. van Vliet 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).

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

### 6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 599,1 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 595,3 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 3,9 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2). Er is binnen ons bedrijf geen Business travel scope 3 van toepassing.  
Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris over het jaar 2021

#### Scope 1

Het verbruik van lasgassen, propaan en Aspen is bekend maar de hoeveelheden; 80 liter menggas voor het lassen, 10 liter Aspen en 31.01 liter propaan 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). Olie- en smeermiddelen evenals de 3015 liter AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO<sub>2</sub>-uitstoot.

In het jaar 2021 is het gehele jaar diesel kwaliteit B0 geleverd. Vanaf 2021 is er gekozen een uitsplitsing te maken van het verbruik per machinegroep, deze uitsplitsing is verwerkt in de CO<sub>2</sub>-emissieinventaris. Dit aan de hand van de tankregistraties. Er is naar rato berekend wat het verbruik per machinegroep is (geregistreerd per machinegroep / totaal geregistreerd) geweest. Dit percentage per machinegroep is vervolgens toegepast op de facturen van de brandstofleverancier aangezien er in de geregistreerde hoeveelheid middels de tankregistratie nog een redelijke afwijking zit t.o.v. het geleverde. Dit geeft dan een redelijk inzicht in het verbruik per machinegroep binnen het bedrijf.

#### Scope 2

Per 01-10-2018 overgestapt op groene stroom voorzien van een stroometiket. Het product is afkomstig van Greenchoice, LTO Energie van boeren. Op basis van [stroometiket](#) is geconstateerd dat deze groene stroom voor 76% afkomstig is uit Biomassa, 19% uit windenergie en 5% uit zonne-energie. Er is rekening gehouden met de emissiefactor voor grijze stroom betreffende het gedeelte afkomstig uit biomassa.

### 6.2 Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedroeg in 2021 599,1 ton, waarvan 9,9 ton kantoor en 589,3 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is "klein"

### 6.3 Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

#### **6.4 Verbranding biomassa**

Verbranding van biomassa vond niet plaats

#### **6.5 GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden

#### **6.6 Uitsluitingen**

Er zijn geen uitsluitingen

#### **6.7 Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Loonbedrijf R. van Vliet B.V. 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.

#### **6.8 Toekomst**

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. , de CO<sub>2</sub> uitstoot met 1% per jaar t.o.v. de brutomarge dalen.

### 6.9 Significante veranderingen

2020 is het basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2020

<b>Scope 1</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Vershil in % t.o.v. basisjaar</b>
Gasverbruik	6,6	6,0	- 9,09%
Brandstofverbruik diesel	536	584,2	+ 8,99 %
Brandstofverbruik benzine	5,8	5,1	- 12,07%
<b>Totaal scope 1</b>	<b>548,4</b>	<b>595,3</b>	<b>+ 8,55 %</b>
<b>Scope 2</b>			
Elektraverbruik - grijs	4,3	3,9	- 9,30 %
Elektraverbruik – groen	0	0	
<b>Totaal scope 2</b>	<b>4,3</b>	<b>3,9</b>	<b>- 9,30 %</b>
<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>552,7</b>	<b>599,1</b>	<b>+ 8,40 %</b>
<b>Brutomarge</b>	<b>€ 1.423.757</b>	<b>n.n.b.</b>	<b>n.n.b.</b>
<b>Ton CO2 per € 100.00.- BM scope 1</b>	<b>38,52</b>	<b>n.n.b.</b>	<b>n.n.b.</b>
<b>Ton CO2 per € 100.00.- BM scope 2</b>	<b>0,30</b>	<b>n.n.b.</b>	<b>n.n.b.</b>
<b>Ton CO2 per € 100.00.- BM</b>	<b>38,82</b>	<b>n.n.b.</b>	<b>n.n.b.</b>

Verschillen CO<sub>2</sub> uitstoot 2020 – 2021 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

### 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland. In dit 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 op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd, actueel op datum van dit document. In het Energie Meetplan 3.B.2-2 van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

## 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. zijn de emissiefactoren op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd, actueel op datum van dit document. 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 van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen 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 CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante 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 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

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