

<p>Loonbedrijf Lucas</p> <p>Stuut &amp; Zn. v.o.f.</p>	<p>BIJLAGEN</p> <p>EMISSIE INVENTARISRAPPORT</p>	<p>Pagina: 315.2 - 1 / 5</p> <p>Status: versie 2</p> <p>Datum: Maart 2022</p>
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Loonbedrijf

**LUCAS STUUT**

Jonkersvaart

Inleiding en verantwoording.....	2
Beschrijving van de organisatie.....	2
Verantwoordelijke .....	2
Basisjaar en rapportage .....	2
Afbakening.....	2
Directe en indirecte GHG-emissies .....	3
Kwantificeringsmethoden .....	4
Emissiefactoren .....	4
Onzekerheden .....	4
Rapportage volgens ISO 14064 deel 7 .....	5

<p><b>Loonbedrijf Lucas</b></p> <p><b>Stuut &amp; Zn. v.o.f.</b></p>	<p><b>BIJLAGEN</b></p> <p><b>EMISSIE INVENTARISRAPPORT</b></p>	<p><b>Pagina:</b> 315.2 - 2 / 5</p> <p><b>Status:</b> versie 2</p> <p><b>Datum:</b> Maart 2022</p>
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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, scope 2) Business travel is niet van toepassing op 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

Loonbedrijf Lucas Stuut & Zn. v.o.f. is sinds 1985 gegroeid tot een gerenommeerd bedrijf in loonwerk, grondverzet, infra, transport met verschillende specialismen. Jaarlijks wordt er geïnvesteerd in personeel en het machinepark. Om ons kennis niveau te laten groeien met een modern en veilig machinepark. Hierbij is het duurzaam gebruik en inzet van het machinepark een belangrijk vraagstuk bij het inkooptraject. Om deze manier kunnen wij ons inzetten naar een groene toekomst. Waarbij mens, machine en milieu bovenaan staan. Met een duurzaam machine park hopen wij een toekomst bestendige bedrijfsvoering te ontwikkelen maar vooral voor de nieuwe generaties het beste om het milieu zo weinig mogelijk schadelijk te belasten.

## 3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub> reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is L. Boer. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

## 4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan nog geen vergelijking gemaakt worden met het voorgaande jaar.

## 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 Lucas Stuut heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Loonbedrijf Lucas Stuut & Zn. v.o.f.. Alle onder Loonbedrijf Lucas Stuut & Zn. v.o.f. vallende bedrijven zijn: Loonbedrijf Lucas Stuut & Zn. v.o.f. deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Loonbedrijf Stuut. 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.

### Loonbedrijf Stuut

#### Met inbegrip van vestiging

Jonkersvaart 85

#### En dochterondernemingen

Geen

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Loonbedrijf Stuut worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loonbedrijf Lucas Stuut & Zn. v.o.f. 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).

<p><b>Loonbedrijf Lucas</b></p> <p><b>Stuut &amp; Zn. v.o.f.</b></p>	<p><b>BIJLAGEN</b></p> <p><b>EMISSIE INVENTARISRAPPORT</b></p>	<p><b>Pagina:</b> 315.2 - 3 / 5</p> <p><b>Status:</b> versie 2</p> <p><b>Datum:</b> Maart 2022</p>
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Loonbedrijf Stuut:

- 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 2021 2.846,6 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 2.843,8 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 2,8 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2) Business travel scope 3 is niet van toepassing)

*Bron 315.1 Emissie inventaris*

### Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 100 liter = 0,01 ton CO<sub>2</sub> = >0,01% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg, en benzine (Aspen) 150 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 van Greenchoice zakelijk. We maken gebruik van Groen & Vrij zakelijk, volgens stroometiket 2020 bestaande uit 22% zonne-energie, 70% windenergie en 8% biomassa. Voor het aandeel biomassa is gerekend met de conversiefactor "grijze stroom"

### Scope 3

Business travel is niet van toepassing

### Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 2.674,2 ton, waarvan 10,7 ton kantoor (aardgas en stroom) en 2.663,5 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is Middel.

### Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

### Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Loonbedrijf Stuut in 2021.

### GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Loonbedrijf Stuut in 2021.

### Uitzonderingen

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

### Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Loonbedrijf Stuut 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.

<b>Loonbedrijf Lucas</b>  <b>Stuut &amp; Zn. v.o.f.</b>	<b>BIJLAGEN</b>  <b>EMISSIE INVENTARISRAPPORT</b>	<b>Pagina:</b> 315.2 - 4 / 5 <b>Status:</b> versie 2 <b>Datum:</b> Maart 2022
---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2022, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Loonbedrijf Stuut, de CO<sub>2</sub> uitstoot met 0,5% dalen.

### Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2021 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2020.

Scope 1	2021	2022	2023	2024
Gasverbruik	7,2			
Propaanverbruik	0,7			
Brandstofverbruik diesel	2.829,2			
Brandstofverbruik benzine en aspen	6.3			
<b>Totaal scope 1</b>	<b>2.843,8</b>			
<b>Scope 2</b>				
Electraverbruik (grijs / groen)	2,8			
<b>Totaal scope 2</b>	<b>2,8</b>			
<b>Scope 3</b>				
Business travel	nvt			
<b>Totaal scope 1, 2 &amp; 3</b>	<b>2.846,6</b>			
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	100%			
<b>Omzet (t.o.v. basisjaar)</b>	100%			
<b>CO<sub>2</sub> scope 1 (t.o.v. basisjaar)</b>	100%			
<b>CO<sub>2</sub> scope 2 (t.o.v. basisjaar)</b>	100%			
<b>CO<sub>2</sub> scope 3 (t.o.v. basisjaar)</b>	100%			
<b>Reductie scope 1 (BM- CO<sub>2</sub>)</b>	0			
<b>Reductie scope 2 (BM- CO<sub>2</sub>)</b>	0			
<b>Reductie scope 3 (BM- CO<sub>2</sub>)</b>	0			
<b>Reductie scope 1 (Omzet-CO<sub>2</sub>)</b>	0			
<b>Reductie scope 2 (Omzet-CO<sub>2</sub>)</b>	0			
<b>Reductie scope 3 (Omzet-CO<sub>2</sub>)</b>	0			

### 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Loonbedrijf Stuut 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 zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

### 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Loonbedrijf Stuut over het jaar 2021 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 CO<sub>2</sub> emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van Loonbedrijf Stuut 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 CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op

<b>Loonbedrijf Lucas</b>  <b>Stuut &amp; Zn. v.o.f.</b>	<b>BIJLAGEN</b>  <b>EMISSIE INVENTARISRAPPORT</b>	<b>Pagina:</b> 315.2 - 5 / 5 <b>Status:</b> versie 2 <b>Datum:</b> Maart 2022
---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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.

<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
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