

Emissie inventaris rapport



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.
7. Kwantificeringsmethoden	4Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
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 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 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 J. Markusse & Zn B.V. voert agrarisch loonwerk, grondverzet en werkzaamheden in de groenvoorziening uit. We hebben vele (semi) overheidsinstellingen als opdrachtgever.

De CO2-prestatieladder wordt door veel van deze opdrachtgevers gebruikt bij het beoordelen van de klimaatvriendelijkheid bij (overheid) aanbestedingen, ook betekend in sommige gevallen geen deelname aan de CO2-prestatieladder uitsluiting van deelname aan een aanbesteding. Daarnaast kan CO2-neutraal ondernemen als MVO-activiteit een onderscheidende en toegevoegde waarde realiseren in de ogen van (potentiële) klanten.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Jan-Willem de Jonge. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2023 als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen gaan we uit van 2022.

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 J. Markusse en Zn BV heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV. Er wordt naar buiten getreden als Markusse BV. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO2-footprint, de bijbehorende CO2-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO2-bewust certificaat.

- Loonbedrijf J. Markusse is 100% eigendom van L.B. en B.L. Markusse Vastgoed BV

De twee heren B.L. Markusse en L.B. Markusse hebben ieder in prive 100% eigendom in hun topholdings B.L. Markusse Holding BV en L.B. Markusse Holding BV.

Die topholdings nemen ieder voor 50% deel in L.B. en B.L. Markusse Vastgoed BV, welke overigens niet naar buiten opereert maar intern exploiteert en verhuurt.

L.B. en B.L. Markusse Vastgoed BV heeft daaronder een 100% belang in de werkmaatschappij Loonbedrijf J. Markusse BV.

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV

- 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 2023 1.705,50 ton CO₂.. Dit is geheel veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1), bij scope 2 is geen CO₂ vrijgekomen, scope 3 is niet van toepassing.

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 18 liter = 0,065 ton = 0,003 % van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 2,2 ltr, en benzine (Aspen) 845 l is relatief klein.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op www.co2emissiefactoren.nl (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO₂-uitstoot.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van stroom opgewekt door onze eigen zonnepanelen, in 2023 is er meer opgewekt dan dat er zelf is gebruikt.

Scope 3

Is niet van toepassing, er wordt geen prive kilometers gereden onder werktijd.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 1.705,50 ton, waarvan 12,9 ton kantoor en 1.692,6 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is Klein.

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij naam Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV in 2023.

GHG verwijderingen naam Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij 2023.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2023. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2024, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn, wel zijn dan voor het tweede jaar de zonnepanelen in gebruik. Wel zal, gezien de doelstellingen van Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV de CO2 uitstoot naar verwachting met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2018 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2023 t.o.v. 2018.

Scope 1	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Gasverbruik	11	15,6	19,6	15,1	11,4	12,9
Brandstofverbruik diesel	1.555,00	1.833,00	1.608,20	1.650,20	1652,7	1659,3
HVO					17,9	19,5
Aspen, Motomix, Benzine	0			4,9	4,6	4,4
Koudemiddelen	0			2,9	7,5	9,4
Totaal scope 1	1.566,00	1.848,60	1.627,80	1.673,10	1.694,10	1.705,50
Scope 2						
Electraverbruik (grijs / groen)	42	28,3	32,2	23,8	22,60	0,00
Totaal scope 2	52,1	28,3	32,2	23,8	22,60	0,00
Scope 3						
Business travel	0	0	0	0	0,00	0,00
Totaal scope 1, 2 & 3	1.618,10	1.876,90	1.660,00	1.696,90	1.716,70	1.705,50
Bruto Marge/100.000	31,56	36,23	34,24	31,3	45,04	36,55
Brutomarge (t.o.v. basisjaar)	100%	115%	108%	99%	143%	116%
CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)	100%	118,05	103,95	106,84	108%	109%
CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)	100%	54,32	61,8	45,68	43%	0%
CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)	100%	0%	0%	0%	0%	0%
Reductie scope 1 (BM- CO²)	0	1,4	-2,08	3,83	24,20%	6,00%
Reductie scope 2 (BM- CO²)	0	-0,02	-0,01	-0,02	69,60%	100,00%
Reductie scope 3 (BM- CO²)	0	0	0	0	0%	0%

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Loonbedrijf J. Markusse en Zn BV over het jaar 2023 zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op 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 CO2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO2 footprint. De emissiefactoren van Loonbedrijf J. Markusse en Zn 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 waarden. 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.

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 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	4

	other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	
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

