

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



1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 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 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

Huisman BV voert werkzaamheden uit op het gebied van agrarisch loonwerk (veehouderij en tuinbouw) en GWW, waaronder mede beschouingswerkzaamheden.

Het werk wordt uitgevoerd met 37 medewerkers inclusief een aantal tijdelijke medewerkers en ZZP-ers.

Het werkgebied omvat ongeveer de regio tussen Enkhuizen, Medemblik en Hoorn.

Ons bedrijf is ISO 9001, VCA** en VKL gecertificeerd om processen gestructureerd te laten verlopen en te leren van verbetermogelijkheden, zowel op gebied van kwaliteit als veiligheid.

Om aantoonbaar te maken dat we ons inzetten voor reductie van CO₂ emissies, zijn we gecertificeerd volgens de CO₂ Prestatieladder op niveau 3.

3. Verantwoordelijke

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

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021. Het jaar 2019 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar beschikbaar. Er kan dus een vergelijking gemaakt worden met de voorgaande jaren.

5. Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV

In dit managementsysteem aangeduid als Huisman BV

Met inbegrip van dochterondernemingen

Geen

Dat wil zeggen; alle werkzaamheden die door Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV, V. De daarbij behorende CO₂-uitstoot wordt als input gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (*equity share approach*).

- De financiële holding Huisman Beheer Venhuizen BV is eigendom van de heren B.H., S.J. en S.N.J. Huisman en heeft alle aandelen van Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf in handen;



- Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV heeft geen franchise activiteiten;
- Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- Huisman Loonwerk- en Aannemingsbedrijf BV 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 1.368,8 ton CO₂. Hiervan werd 1.353,3 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 15,5 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).
Bron 315.1 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 wordt gebruik gemaakt van NLE zakelijk, er is een "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. De energieleverancier geeft aan dat 36,6% van de geleverde stroom is opgewekt met Nederlandse wind. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 556 gram per kWh. Voor de volledigheid laten we niet onvermeld dat een hoeveelheid van 6.149 kWh is terug geleverd aan de energieleverancier dankzij onze zonnepanelen.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1.368,8 ton, waarvan 53,6 ton kantoor en werkplaats en 1.228,1 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.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Huisman BV in 2021.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Huisman BV in 2021.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Huisman 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 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 Huisman BV, de CO₂ uitstoot met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2019 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2020 t.o.v. 2019.

Scope 1	2019 B	2020	2021	Vershil
Gasverbruik	20,8	22,7	38,1	17,3
Dieselvebruik materieel en vervoer	1.248,1	1.221,6	1.307,1	59
Benzineverbruik materieel en vervoer	4,8	6,5	8,1	3,3
Totaal scope 1	1.273,7	1.250,8	1.353,3	-79,6
Scope 2				
Elektraverbruik - grijs	23,3	23,4	15,5	-7,8
Totaal scope 2	23,3	23,4	15,5	-7,8
Totaal scope 1 & 2	1.297	1.274,2	1.368,8	71,8
Aantal medewerkers	37	37	37	
Emissie per medewerker	35	34,44	36,99	1,99
Brutomarge per 100.000 euro	37,57	41,40	38,84	1,27
CO₂ t.o.v. BM	34,52	30,77	35,24	0,72
Reductie (BM- CO₂) in % scope 1&2		10,9	-2,1	-2,1
CO₂ t.o.v. BM scope 1	33,90	30,21	38,40	4,5
Reductie scope 1 in %		10,9	-13,3	-13,3
CO₂ t.o.v. BM scope 2	0,62	0,57	0,40	-0,22
Reductie scope 2 in %		8,0	35,5	27,5

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2019 t/m 2021 (in tonnen CO₂ en reductie in %)

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Huisman 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 uit de CO₂ prestatieladder gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Huisman BV over het jaar 2021 zijn de emissiefactoren uit de 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 Huisman 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 CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	6
g	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO ₂ 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 ₂ 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
---	--	---

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1