

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



1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2019 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 § 7.3.1 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 beschoeiingswerkzaamheden.

Het werk wordt uitgevoerd met 35 medewerkers en 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 2019. Het jaar 2014 dient nog als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Daarmee wordt de vorige periode afgesloten. Er wordt een nieuwe doelstelling vastgesteld, waarbij 2019 het nieuwe referentiejaar wordt. 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 2019 1.297 ton CO₂. Hiervan werd 1.273,7 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 23,3 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), Aspen (100 liter) en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van NLE zakelijk, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 649 gram per kWh. Voor de volledigheid laten we niet onvermeld dat een hoeveelheid van 6.760 kWh is terug geleverd aan de energieleverancier dankzij onze zonnepanelen.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1.297 ton, waarvan 44,1 ton kantoor en 1.252,9 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "klein bedrijf".

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Huisman BV in 2019.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Huisman BV in 2019.

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 2019. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2020, 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 2014 nu nog als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2019 t.o.v. 2014 t/m 2018.

Scope 1	2014 B	2015	2016	2017	2018	2019
Gasverbruik	29,6	33	29,4	26,2	22,9	20,8
Dieselvebruik materieel en vervoer	900,4	1008,2	1078,5	1113,0	1.298,7	1.248,1
Benzineverbruik materieel en vervoer	12,9	9,7	10,5	9,0	8,4	4,8
Totaal scope 1	942,9	1.050,9	1.118,4	1.148,2	1.330,0	1.273,7
Scope 2						
Elektraverbruik - grijs	27,8	17,1	25,9	38,4	19,6	23,3
Totaal scope 2	27,8	17,1	25,9	38,4	19,6	23,3
Totaal scope 1 & 2	970,7	1.068	1.144,3	1.186,6	1.349,6	1.297
Aantal medewerkers	30	35	35	35	35	37
Emissie per medewerker	32	31	33	34	39	35
Brutomarge per 100.000 euro	26,53	29,19	30,20	29,29	30,96	37,57
CO ₂ t.o.v. BM	36,59	36,58	37,89	40,52	43,59	34,52
Reductie (BM- CO ₂) in %	0	0,3	-3,6	-10,7	-19,1	5,7

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2014 t/m 2019 (in tonnen CO₂)

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 2019 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 waardes. 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 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

