

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2021

Inhoudsopgave

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

Jan Hes V.O.F.	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: 10-03-2022
----------------	--	---

1 Inleiding en verantwoording

Met de CO₂-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO₂ reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten *beoordelen* en het niveau van het CO₂ bewust-certificaat te bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Jan Hes V.O.F. 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 "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

Het bedrijf

Jan Hes V.O.F. is een bedrijf gericht op 6 activiteiten te weten: agrarisch loonwerk (veehouderij en bollen); uitvoering bosbouw werkzaamheden; aannemerij grond- water, en wegenbouw; uitvoering natuurherstelprojecten; recycling en handel in houtchips en aanverwante producten.

Kwaliteit en veiligheid

Het bedrijf is VCA** en ISO 9001 gecertificeerd, deze keuringscertificaten staan garant voor een solide bedrijfsvoering met goed opgeleid personeel en een strenge veiligheidskeuring voor machines.

Duurzaamheid

Jan Hes V.O.F. voldoet aan niveau 3 van de CO₂ prestatieladder.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie evenals alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van doelstellingen, is mevrouw Vivianne Hes - Kabel. Zij rapporteert direct aan de directie.

4 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021. Het jaar 2020 is het referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

Jan Hes V.O.F.	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: 10-03-2022
----------------	--	---

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 van Jan Hes V.O.F., de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

**Jan Hes V.O.F.
Hoogeweg 2
Castricum**

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Jan Hes V.O.F. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Jan Hes V.O.F., en 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).

- Jan Hes V.O.F. is 100% eigenaar van de onderneming; Jan Hes BV is het voormalige bedrijf en maakt geen onderdeel meer uit van het dagelijks werk. Dit wordt dan ook buiten de certificering gehouden.
- Jan Hes V.O.F. is geen onderdeel van een joint venture;
- Jan Hes V.O.F. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Jan Hes V.O.F. heeft geen franchise activiteiten;
- Jan Hes V.O.F. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Jan Hes V.O.F. 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 van Jan Hes V.O.F. bedroeg in 2021; 1.035,9 ton CO₂. Hiervan werd 1.028,0 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 9,7 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Scope 1

Gasverbruik is 5.324 m³. Het verbruik is opgenomen van de meterstanden en de jaarafrekening van Essent.

In de footprint is onderscheid gemaakt in het verbruik van diesel door materieel en bedrijfsauto's. De emissie door machines bedroeg in 2021 870,5 ton, de emissie door bedrijfsauto's bedroeg 143,8 ton.

Er is verbruik van lasgassen, maar de hoeveelheid is niet relevant (100 liter in 2018).

Scope 2

Elektraverbruik is 14.255 kWh. Dit verbruik is vastgesteld op basis van de jaarafrekening van Essent. Voor privé verbruik woning is een aparte meter aangesloten, zodat hiermee geen rekening gehouden hoeft te worden.

Jan Hes V.O.F.	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: 10-03-2022
----------------	--	---

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 1.035,9 ton, waarvan 17,9 ton kantoor en werkplaats en 1.018,0 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek is "Klein bedrijf".

Verificatie

Eis 3.A.2. De emissie-inventaris wordt tijdens de externe audit door de certificerende instelling worden geverifieerd.

6.2. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Jan Hes V.O.F. in 2021.

6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Jan Hes V.O.F. in 2021.

6.4. Uitzonderingen

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

6.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Jan Hes V.O.F. 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.

6.6. 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. Gezien de doelstellingen van Jan Hes V.O.F., zal de CO₂ uitstoot met ruim 1% per jaar dalen bij gelijkblijvende bruto winst.

6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2020 als basisjaar. Bij de start van het managementsysteem was het basisjaar 2016.

In deze paragraaf worden volgend jaar de veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2020 en het eerste basisjaar 2016.

De footprint van het referentiejaar 2020 is herberekend aan de hand van de voor 2021 geldende emissiefactoren.

Het verbruik van diesel fluctueert met de variatie in werkaanbod en type werk. Om een reëel beeld van de reductie te krijgen, is ervoor gekozen om naast de CO₂ uitstoot in kg, ook de uitstoot per € 100.000,-- bruto winst weer te geven. Immers hoe meer werk er uitgevoerd wordt, hoe meer CO₂ uitstoot, maar ook hoe meer bruto winst.

Jan Hes V.O.F.	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: 10-03-2022
-----------------------	--	---

Scope 1	2016	2020	2021	Reductie
				in %
Gasverbruik	9,5	2,6	10,0	-284,6
Brandstofverbruik materieel	1.003,8	900,4	870,5	3,3
Brandstof bedrijfsauto's		149,5	143,9	3,7
Benzine materieel	4,4	3,0	3,6	-0,2
Aspen		0		0
Totaal scope 1	1017,7	1055,5	1.028,0	2,6
Scope 2				
Elektraverbruik – grijs	10,7	9,7	7,9	18,6
Totaal scope 2	10,7	9,7	7,9	18,6
Totaal scope 1 & 2	1.028,4	1.065,2	1.035,9	2,8
Bruto winst (x € 100.000,--)	21,51	24,8	24,6	-0,2
CO₂ per € 100.000,-- BW	47,81	42,95	42,11	2,0
CO₂ per € 100.000 BW sc 1	47,31	42,56	41,79	1,8
CO₂ per € 100.000 BW sc 2	0,50	0,39	0,32	17,9

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2016 en 2020 t/m 2021 (in tonnen CO₂, m.u.v. de bruto winst).

Opmerkelijk is de forse stijging van het gasverbruik in 2021 ten opzichte van 2020.

Er is discussie met de energieleverancier over de werking van de 'slimme meter'.

Daardoor is niet alleen de weergave van 2021, maar ook die van 2020 onzeker.

In de loop van 2022 zal hierover duidelijkheid ontstaan.

Gelukkig is de hoeveelheid gas op de totale footprint van geringe betekenis en laat de footprint 2021 evengoed nog een reductie van 2,8% zien.

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Jan Hes V.O.F. 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.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Jan Hes V.O.F. zijn de emissiefactoren uit 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 zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen van voornoemde website.

9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

De verbruikte hoeveelheden gas en elektra zijn gebaseerd op de opgave van Eneco en Essent. Er is discussie met de gasleverancier over de werking van de 'slimme meter'.

Daardoor is niet alleen de weergave van 2021, maar ook die van 2020 onzeker.

In de loop van 2022 zal hierover duidelijkheid ontstaan.

Jan Hes V.O.F.	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: 10-03-2022
----------------	--	---

De factuur diesel is gespecificeerd naar materieel en bedrijfsauto's, door middel van het onderscheid 'grote tank' en 'kleine tank'.

10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3 van het GHG protocol. In tabel 1 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	7
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