

Emissie inventaris rapport

JAN HES

loon- en aannemingsbedrijf

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	5
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 2022 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

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 alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Vivianne Hes. Zij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2022 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. In deze rapportage wordt een vergelijking gemaakt met het voorgaande jaar en het basisjaar.

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. Jan Hes VOF heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Jan Hes VOF. Er wordt naar buiten getreden als Jan Hes VOF. 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.

Jan Hes VOF

Met inbegrip van vestiging

Hoofdvestiging Hoogeweg 2 te Castricum

En dochterondernemingen

Geen

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Jan Hes VOF worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Jan Hes VOF. 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 VOF:

- de firmanten van Jan Hes VOF zijn 100% eigenaar van de onderneming;
- 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 2022 934,1 ton CO₂.. Hiervan werd 925,6 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 8,5 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2). Business travel is niet van toepassing.

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 heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid. 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 NLE zakelijk, er is geen “garantie van oorsprong” als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor “grijze stroom” is gerekend; 523 gram per kWh.

Met zonnepanelen wordt stroom opgewekt, die terug geleverd wordt. Met nieuw inzicht is ons bekend geworden dat deze emissie gesaldeerd mag worden. Om de vergelijkbaarheid ten opzichte van het basisjaar te behouden, een jaar voor nieuwe doelstellingen worden geformuleerd, hebben we dit jaar nog niet gesaldeerd.

Business travel is niet van toepassing.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 934,1 ton, waarvan 12 ton kantoor en 922,1 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 ons bedrijf in 2022.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Jan Hes VOF.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Jan Hes VOF 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 2022. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2023 niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen, de CO₂ uitstoot met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2022 t.o.v. 2020.

Scope 1	2016	2020 B	2021	2022
Gasverbruik	9,5	2,6	10	3,5
Brandstofverbruik machines diesel	1002,8	900,4	870,5	913,6
Bedrijfsauto's		149,5	143,9	
Brandstofverbruik machines benzine	4,4	3,0	3,6	6,8
Gereedschappen Aspen	0	0	0	1,5
Afronding				0,2
Totaal scope 1	1.017,7	1.055,5	1.028,0	925,6
Scope 2				
Electraverbruik (grijs)	10,7	9,7	7,9	8,5
Totaal scope 2	10,7	9,7	7,9	8,5
Scope 3				
Business travel	0	0	0	0
Totaal scope 1, 2 & 3	1.028,4	1.065,2	1.035,9	934,1
Brutomarge (x 100.000 euro)	21,51	24,8	24,6	28,9
CO2 per 100K brutowinst	47,81	42,95	42,11	32,32
CO2 scope 1 per 100K bruto winst	47,31	42,56	41,79	32,02
CO2 scope 2 per 100K bruto winst	0,50	0,39	0,32	0,29
CO2 scope 3 per 100K bruto winst	0	0	0	0
Reductie scope 1 (BM- CO²)		4,75	0,77	10,54
Reductie scope 1 (BM- CO²) in %		10,0	1,8	24,8
Reductie scope 2 (BM- CO²)		0,11	0,07	0,10
Reductie scope 2 (Omzet-CO²) in %		22	17,9	25,6
Reductie scope 1 en 2 (Omzet-CO²)		4,86	0,84	10,63
Reductie scope 1 en 2 (Omzet-CO²) in %		10,2	2,0	24,7

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Jan Hes VOF 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 Jan Hes VOF over het jaar 2022 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 Jan Hes VOF 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