

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport

Inhoudsopgave

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
6.1 Berekende GHG-emissie	3
6.2 Verbranding biomassa	3
6.3 GHG-verwijdering	3
6.4 Uitzonderingen	4
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	4
6.6 Toekomst	4
6.7 Significante veranderingen	4
7 Kwantificeringsmethoden	5
8 Emissiefactoren	5
9 Onzekerheden	5
10 Rapportage volgens ISO 14064 paragraaf 7.3.1.	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

Huiberts BV is een familiebedrijf en gestart in 1960.

Bij Huiberts kunt u terecht voor grond-, schoeiing-, bagger- en cultuurtechnisch werk.

Dit werk wordt gedaan door 20 vaste medewerkers die beschikken over het modernste materieel op het gebied van graafmachines en tractoren.

Huiberts is gecertificeerd voor VCA* en CO₂ Prestatieladder niveau 3 en is ook een erkend leerbedrijf. De klantenkring is groot: particulieren, bedrijven en overheid.

Honkvast personeel met dezelfde passie en met inspraak bij aanschaf van materieel.

Huiberts BV: liefde voor de branche, sociaal maatschappelijk ondernemen en oog voor orde, netheid én het milieu

3 Verantwoordelijke

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

4 Basisjaar en rapportage

Dit is de vijfde maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld.

Dit rapport betreft het jaar 2019 en 2017 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen van 2018 en 2019. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2019 bekend en kan 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.

Huiberts BV

Met inbegrip van vestiging Hoogedijk 4 te Katwoude

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Huiberts BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Huiberts BV (37098578) 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).

- Huiberts BV heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Huiberts BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Huiberts BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Huiberts BV heeft geen franchise activiteiten;
- Huiberts BV is A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Huiberts 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.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2019 703 ton CO₂. Hiervan werd 680,3 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 23 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 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, benzine (Aspen) 50 liter en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Nuon 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.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 703,3 ton, waarvan 40,2 ton kantoor en 663,1 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 2014 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

De emissie inventaris van 2012 is geverifieerd door Energie Consult Holland bv.

6.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vindt niet plaats bij Huiberts BV.

6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Huiberts BV.

6.4 Uitzonderingen

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

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Huiberts 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.

6.6 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. Echter, het plan is om over te stappen naar groene stroom omdat het prijsverschil tussen grijs en groen inmiddels nihil is.

Mede hierdoor en gezien de doelstellingen van Huiberts BV, de CO₂ uitstoot met 5% dalen.

6.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van afgelopen jaren t.o.v. 2015. De jaren 2018 en 2019 worden vergeleken met 2017 omdat dat het referentie jaar is voor 2018 en 2019.

	2015	2016	Vershil 2016- 2015 %	2017	Vershil 2017- 2015 %	2018	Vershil 2018- 2017 %	2019	Versc hil 2019- 2017 %
Scope 1									
Gasverbruik	26,68	30,1	+ 12,81	19,8	+ 7,42	25,1	+26,7	17,2	-31,5
Diesilverbruik materieel+auto's	599,41	745,8	+ 24,42	600,3	+ 1,48	599,4	0	659	+9,94
Benzineverbruik bedrijfsauto's	4,10	3,2	-22,00	3,9	-4,9	4,4	+12,8	4,1	-0,51
Totaal scope 1	630,19	779,1	+ 23,62	624	-	628,9	+0,8	680,3	+8,2
Scope 2									
Elektraverbruik - grijs	15,4	16,3	+ 5,84	19,5	+ 26,62	22	+12,8	23	+4,5
Totaal scope 2	15,4	16,3	+ 5,84	19,5	+ 26,62	22	+12,8	23	+4,5
Totaal scope 1 & 2	645,6	795,4	+ 23,20	643,5	-0,3	650,9	+1,15	703,3	+8%
Aantal FTE	20	20		20,3		20,7		19,5	
CO₂ per FTE	32,3	39,77		31,7		31,45		36,07	

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2015, 2016, 2017, 2018 & 2019 (in tonnen CO₂)

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Huiberts 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. In het Energie Meetplan van Huiberts BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Huiberts BV zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder 3.0 gehanteerd van januari 2020. 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 Huiberts BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder 3.0. 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 paragraaf 7.3.1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.3.1. 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