

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 14064-1 7.3 A t/m Q	5

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2020 besproken. Het 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 CO₂-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

Van Hennik BV is van oudsher (1917) ontstaan uit een gemengd bedrijf dat begon met het houden van melkvee, het bewerken van eigen bouwland, bouwland van dorpingen en land van kleine boeren dat te groot was om met de hand te doen. Toen na tientallen jaren de vierde generatie, zijnde Peter van Hennik, in het bedrijf toetrad, werd om diverse redenen de melkveehouderij afgestoten en werd er besloten zich meer toe te leggen op verhuur van materieel. Deze werkzaamheden werden uitgebreid met het reinigen en onderhouden van openbare ruimten waarbij onkruidbeheer een groot onderdeel werd en nog steeds is. Inmiddels zijn wij gespecialiseerd in het uitvoeren van onderhouds- en reinigingswerkzaamheden van openbare ruimten. In 2017 is de VOF beëindigd en is de bedrijfsvorm gewijzigd naar een BV waarvan Peter van Hennik de directeur is. De werkzaamheden en het aantal medewerkers zijn gelijk gebleven. Gezien de aard van de werkzaamheden zijn wij altijd bezig met de natuur en is het behoud en de bescherming daarvan dus van levensbelang voor ons en voor ieders nageslacht.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO₂-Prestatieladder ligt bij de directie. Een deel van deze taken is ondergebracht bij de verantwoordelijke functionaris. Deze wordt, waar nodig, ondersteund door een externe adviseur.

4 Basisjaar en rapportage

Het jaar 2015 is het referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. De cijfers van 2020 worden vergeleken met de cijfers van het referentiejaar.

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald: de aandelenmethode (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.

<p style="text-align: center;">Van Hennik B.V.</p> <p style="text-align: center;">Met inbegrip van vestiging <i>Dwarsweg 3 3214 LD Zuidland</i></p> <p style="text-align: center;">En dochterondernemingen <i>Geen</i></p>

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Van Hennik B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Van Hennik B.V. 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).

- Van Hennik B.V. heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Van Hennik B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Van Hennik B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van Hennik B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Van Hennik B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van Hennik B.V. 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 2020, 231,6 ton CO₂. Hiervan werd de gehele emissie veroorzaakt door directe GHG-emissie (scope 1).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris d.d. 2 april 2021.

Scope 1

Het verbruik van lasgassen en koudemiddelen is bekend maar de hoeveelheden hebben geen invloed op de totale emissie en het reductiebeleid. Benzine voor handgereedschappen en het gebruik van olie- en smeermiddelen zijn toegenomen t.o.v. 2019. Deze factoren hebben een geringe invloed op de totale emissie en het reductiebeleid.

Scope 2

Elektriciteit wordt geleverd door Essent. Sinds 9 november 2018 is er een "Dubbelgroen" contract afgesloten voor een periode van 3 jaar. Dit houdt in: 10% biogas, 90% CO₂neutraal gas en 100% Nederlandse windstroom. In december 2019 zijn zonnepanelen geplaatst. Deze zijn in januari 2020 in gebruik genomen. Vanaf 2019 is er volledig gerekend met de conversiefactor voor groene stroom.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 231,6 ton, waarvan 10,5 ton voor kantoor en de rest voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is "klein bedrijf."

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De emissie inventaris wordt jaarlijks door de CI geverifieerd.

6.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in het afgelopen jaar.

6.3 GHG-verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden het afgelopen jaar.

6.4 Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Van Hennik B.V. 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. Wel heeft de directeur hierin een belangrijke voorbeeldfunctie.

6.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven is vastgesteld voor het jaar 2020. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Van Hennik B.V., de CO₂ uitstoot iets verder moeten dalen. Inmiddels houden wij er rekening mee dat de koppeling aan het aantal Fte's wellicht niet bruikbaar is en aanpassing van de zgn. globale maat wenselijk is.

6.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven, geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden de wijzigingen ten opzichte van 2020 gepresenteerd.

Getallen in Ton CO₂

Scope 1	2015	2020	Vershil	%
Propaan verwarming	4.1	10.5	+6.4	+156.1%
Diesel materieel	265.0	193.3	-71.7	-27.1%%
Benzine bedrijfsauto's en materieel	15.4	3.5	-11.9	- 77.3%
Aardgas bedrijfsauto	0.0	4.5	+4.5	+100%
Personenvervoer onder werktijd	0.0	0.0	-	-
LPG machines	32.0	17.3	-14.7	-45.9%
Motomix handgereedschap	0.0	2.5	+2.5	+100%
Totaal scope 1	316.5	231.6	-84.9	-26.8%
Scope 2				
Elektraverbruik - grijs	17.1	-	-17.1	-100%
Elektraverbruik - groen	-	-	-	-
Totaal scope 2	17.1	0.0	-17.1	-100%
Totaal scope 1 & 2	333.6	231.6	-102	-30.6%
Aantal FTE	10	7	-3	
CO₂ per FTE	33.4	33.1	-0.3	-0.9%

Er is geen zicht op het verbruik van het transport aangezien dat in hoge mate gelijk is aan de uitvoering van de werkzaamheden. Tijdens het rijden, wordt onkruidbestrijding uitgevoerd, geveegd en geborsteld.

We willen reductie realiseren op transport en de werken door instructie en voorlichting aan vaste en tijdelijke medewerkers. Bij vervanging van voertuigen en materieel wordt gekeken naar het verbruik en duurzaamheid, waarbij kwaliteit en veiligheid voorop blijven staan.

De toename van het verbruik van propaan wordt veroorzaakt door gezinsuitbreiding. Propaan is voor privéwoning en kantoor. Eind 2020 is een nieuw kantoor in gebruik genomen. Vanaf 2021 zal het verbruik aan propaan niet meer in de emissie inventaris opgenomen worden. Het kantoor is voorzien van vloerverwarming en heeft een eigen warmtepomp. Propaan is dan slechts nog voor privé verwarming.

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland

In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. In het Energie Meetplan 3.B.2-2 van Van Hennik B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8 Emissiefactoren

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 gepaardgaande CO₂emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Van Hennik B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op www.co2emissiefactoren.nl. Als gevolg van methodewijzigingen, zijn de factoren voor benzine en diesel met terugwerkende kracht, vanaf 2015 gewijzigd. CNG en LPG zijn gewijzigd met ingang van 2021. (Zie SKAO overzicht herberekening Co2-emissiefactoren d.d. 27-01-2021). Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante onzekerheden.

10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 1 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 1 Cross reference ISO 14064-1