

## 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 9.3.1 A t/m T	5

## 1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2022 besproken. Het richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. De CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1 9.3.1 “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 kruistabel 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 zijn gelijk gebleven. Er is een vaste medewerker bijgekomen. Gezien de aard van de werkzaamheden zijn wij altijd bezig met de natuur. Behoud en bescherming daarvan zijn van levensbelang voor ons en voor ieders nageslacht.

## 3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO<sub>2</sub>-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 2020 is het referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. De cijfers van 2022 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 CO<sub>2</sub>-footprint, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.

<p style="text-align: center;"><b>Van Hennik B.V.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Met inbegrip van vestiging</b> <i>Dwarsweg 3 3214 LD Zuidland</i></p> <p style="text-align: center;"><b>En dochterondernemingen</b> <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 CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-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 2022, 281,2 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd de gehele emissie veroorzaakt door directe GHG-emissie (scope 1).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris d.d. 28 maart 2023.

### **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. 2020. 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% CO<sub>2</sub>neutraal 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 281,2 ton. Dit is volledig 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 CO<sub>2</sub> footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint. Wel heeft de directeur hierin een belangrijke voorbeeldfunctie.

## 6.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven is vastgesteld voor het jaar 2022. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar zal toenemen. Het te bewerken areaal zal in omvang bijna verdubbelen. Wel is de CO<sub>2</sub> uitstoot per Fte fors gedaald. In 2023 is geïnvesteerd in elektrische voertuigen en is veel Stihl handgereedschap vervangen door accu-aangedreven gereedschap. Wij houden er nog steeds 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 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden de wijzigingen ten opzichte van 2020 gepresenteerd.

Getallen in Ton CO<sub>2</sub>

<b>Scope 1</b>	<b>2020</b>	<b>2022</b>	<b>Vershil</b>	<b>%</b>
Gasverbruik propaan	10.5	-	-10.5	-100
Diesel materieel en bedrijfsauto's	193.3	258.5	+65.2	+33.7
Benzine materieel	3.5	4.9	+1.4	+40
Aardgas bedrijfsauto	4.3	6.1	+1.8	+41.9
Personenvervoer onder werktijd	0.0	0.0	-	-
Motomix handgereedschap	2.6	3.4	+0.8	+30.8
LPG Machines	17.2	8.4	-8.8	-51.2
<b>Totaal scope 1</b>	<b>231.4</b>	<b>281.3</b>	<b>+49.9</b>	<b>+21.6</b>
<b>Scope 2</b>				
Elektraverbruik - groen	-	-	-	-
<b>Totaal scope 2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>231.4</b>	<b>281.3</b>	<b>+49.9</b>	<b>+21.6</b>
<b>Aantal FTE</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>+7</b>	<b>+100</b>
<b>CO<sub>2</sub> per FTE</b>	<b>33.1</b>	<b>20.1</b>	<b>-13</b>	<b>-39.3</b>

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.

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 CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland

In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren op [www.co2emissiefactoren.nl](http://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 CO<sub>2</sub>-emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van Van Hennik B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Als gevolg van methodewijzigingen, zijn de factoren voor benzine en diesel met terugwerkende kracht, vanaf 2020 gewijzigd. CNG en LPG zijn gewijzigd met ingang van 2021. (Zie SKAO overzicht herberekening Co<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> 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

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1. In Tabel 1 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1 9.3.1	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
A	Beschrijving van de rapporterende organisatie	2
B	Verantwoordelijke persoon	1
C	Verslagperiode	1
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	2
E	Documentatie van de rapporterende grenzen, incl. criteria vastgesteld door de organisatie om significante emissies te bepalen	2
F	Directe CO2-emissies, andere emissies naar keuze	3
G	Beschrijving relevante biogene CO2-emissies en -verwijderingen	3
H	Directe GHG verwijderingen	3
I	Toelichting op eventuele uitsluitingen	3
J	Indirecte GHG emissies	3
K	Basisjaar en Referentiejaar	3
L	Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data	3
M	Kwantificeringsmethoden	3
N	Uitleg van evt. wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsmethoden	3
O	Referentie naar gebruikte emissiefactoren	3
P	Beschrijving van de invloed van eventuele onzekerheden in data	3
Q	Beschrijving onzekerheden	3
R	Verklaring conform ISO 14064-1	1
S	Statement m.b.t. eventuele verificatie	3
T	De equivalentie-factoren (GWP-waarden) gebruikt in de berekening incl. de bron	3

Tabel 1 Kruistabel ISO 14064-1

