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 3

6 Directe en indirecte GHG-emissies 3

- 6.1 Berekende GHG-emissie 3
- 6.2 Verbranding biomassa 4
- 6.3 GHG-verwijdering 4
- 6.4 Uitzonderingen 5
- 6.5 Belangrijkste beïnvloeders 5
- 6.6 Toekomst 5
- 6.7 Significante veranderingen 5

7 Kwantificeringsmethoden 6

8 Emissiefactoren 6

9 Onzekerheden 6

10 Rapportage volgens ISO 14064-1 9.3.1 A t/m T 7

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2025 besproken. Het richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO_2 prestatieladder. De CO_2 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_2- 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 dorpelingen 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_2-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_2-reductiedoelstellingen. De cijfers van 2025 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_2-footprint, de bijbehorende CO_2-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO_2-bewust certificaat.

Van Hennik B.V.

Met inbegrip van vestiging
Dwarsweg 3 3214 LD Zuidland

En dochterondernemingen
Geen

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_2-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO_2-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.

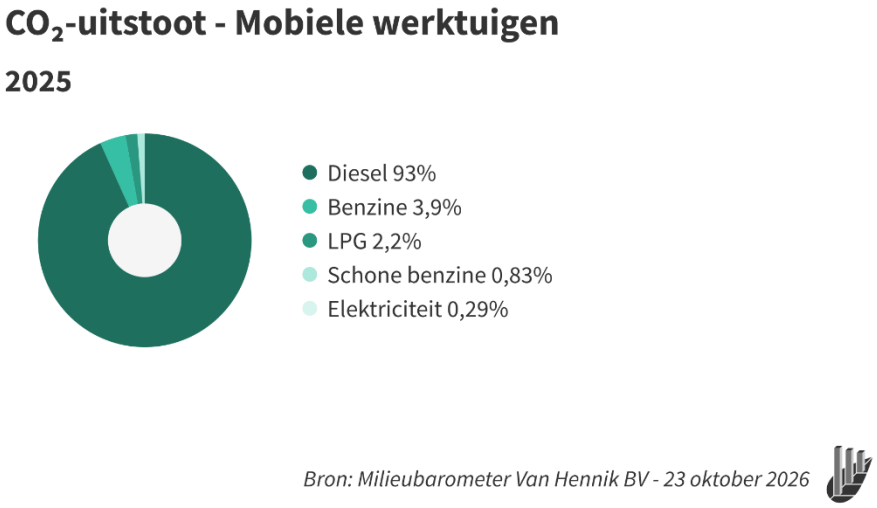
6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2025, 221 ton CO_2. Hiervan werd 209 ton emissie veroorzaakt door directe GHG-emissie (scope 1) en 11,9 ton door scope 2.
Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 2025 en rapport Milieubarometer.

Scope 1
Benzine voor handgereedschappen en het gebruik van olie- en smeermiddelen zijn afgenomen t.o.v. 2020.
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. Inmiddels levert Essent geen 100% groene Nederlandse stroom meer aan het MKB. 100% is afkomstig van buitenlandse Europese wind. Hiermee is in de footprint rekening gehouden.



Bedrijfsgrootte
De totale emissie bedraagt 221 ton. Dit is bijna volledig voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte 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_2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO_2 footprint. Wel heeft de directeur hierin een belangrijke voorbeeldfunctie.

6.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven is vastgesteld voor het jaar 2025. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar verder zal afnemen of gelijk zal blijven. Het te bewerken areaal is in 2025 gelijk gebleven aan 2024. De verwachting is dat vanaf 2026 het te onderhouden areaal in omvang zal afnemen.
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.
Door gebruik te maken van rapportages uit de milieubarometer zijn wel verschillende kengetallen in beeld gebracht.

6.7 Significante veranderingen

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

		2020	2021	2022	2023	2024	**2025**
CO_2-footprint scope 1-2 en CO_2-PL							
CO_2 emissie scope 1	ton CO_2	231	225	284	193	236	209
CO_2 emissie scope 1 per medewerker	ton CO_2 / fte	30,5	22,5	20,3	13,8	18,2	17,1
CO_2 emissie scope 1 per omzet	ton CO_2 / M€	184	141	118	87,1	103	83,5
CO_2 emissie scope 2 & Business Travel	ton CO_2	0	0	9,21	6,21	10,7	11,9
CO_2 emissie scope 2 & Business Travel per medewerker	kg CO_2 / fte	0	0	658	444	824	971
CO_2 emissie scope 2 & Business Travel per omzet	kg CO_2 / k€	0	0	3,84	2,80	4,66	4,75
CO_2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO_2	231	225	293	200	247	221
CO_2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel per medewerker	ton CO_2 / fte	30,5	22,5	20,9	14,3	19,0	18,0
CO_2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel per omzet	ton CO_2 / M€	184	141	122	89,9	107	88,3

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

Voorheen werd voor het kwantificeren van de CO_2 uitstoot gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland.

In dit model konden alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens werd de daarbij behorende CO_2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij werden de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van het document. In het Energie Meetplan 3.B.2-2 van Van Hennik B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

In 2024 zijn wij volledig overgaan op het gebruik van de Milieubarometer. Wij maken geen gebruik meer van het model van Cumela. Binnen de Milieubarometer worden de emissiefactoren automatisch aangepast.

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_2-emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO_2 footprint.
Vanaf 2024 worden de emissiefactoren door de milieubarometer gevuld zodat deze niet meer handmatig hoeven worden aangepast.

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_2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante onzekerheden.

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	3
C	Verslagperiode	4
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	5
E	Documentatie van de rapporterende grenzen, incl. criteria vastgesteld door de organisatie om significante emissies te bepalen	6
F	Directe CO2-emissies, andere emissies naar keuze	6
G	Beschrijving relevante biogene CO2-emissies en -verwijderingen	6
H	Directe GHG verwijderingen	6
I	Toelichting op eventuele uitsluitingen	6
J	Indirecte GHG emissies	6
K	Basisjaar en Referentiejaar	6
L	Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data	6
M	Kwantificeringsmethoden	7
N	Uitleg van evt. wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsmethoden	7
O	Referentie naar gebruikte emissiefactoren	8
P	Beschrijving van de invloed van eventuele onzekerheden in data	9
Q	Beschrijving onzekerheden	9

Tabel 1 Kruistabel ISO 14064-1