

Emissie inventaris rapport



Inhoudsopgave

1.	Inleiding en verantwoording.....	2
2.	Beschrijving van de organisatie.....	2
3.	Verantwoordelijke	2
4.	Basisjaar en rapportage.....	2
5.	Organizational Boundary	2
6.	Directe en indirecte GHG-emissies	3
7.	Kwantificeringsmethoden.....	5
8.	Emissiefactoren	5
9.	Onzekerheden	5
10.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9	6

1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie-inventaris over 2024 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. In dit rapport wordt de voetafdruk gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross-referencetabel opgenomen.

2. Beschrijving van de organisatie

Kloosterman BV is een dynamisch bedrijf dat gespecialiseerd is in werkzaamheden voor derden binnen de sectoren grond, groen en infra, met inzet van zowel rijdend als niet-rijdend materieel. Wij zijn ons bewust van de impact die onze activiteiten hebben op de CO₂-uitstoot en zien het als een essentiële taak om hierop te sturen.

Het verminderen van onze emissies staat centraal in onze strategie op de korte, middellange en lange termijn. Door actief beleid te voeren, willen we niet alleen bijdragen aan een duurzame toekomst, maar ook het voortbestaan van ons bedrijf waarborgen. Samen met onze werknemers en opdrachtgevers streven we naar concrete stappen richting een betere leefomgeving voor iedereen.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Leontien Kloosterman. Zij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2024 en wordt afgezet tegen de cijfers uit het referentiejaar (2019) voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

5. Organizational Boundary

In hoofdstuk 3 van het GHG-protocol worden twee methodes beschreven om de "organizational boundary" te bepalen. Kloosterman BV heeft gekozen voor de **GHG-methode**, gebaseerd op operationele controle.

Boundary:

De boundary omvat alle activiteiten waar Kloosterman BV operationele controle over heeft, inclusief de volgende entiteiten:

- ☑ **Kloosterman Beheer BV**, inclusief de vestiging aan Eversdijkse Bredeweg 5, Kapelle.
- ☑ **Kloosterman BV**, waarin alle operationele werkzaamheden plaatsvinden, zoals geregistreerd bij de Kamer van Koophandel.

Combinatie Kloosterman-Smits BV

Deze samenwerking wordt in de boundary opgenomen voor zover Kloosterman BV operationele controle heeft over de projecten die binnen deze samenwerking worden uitgevoerd. Dit betekent dat alleen emissies uit activiteiten die door Kloosterman BV worden beheerd, worden meegeteld.

Uitsluitingen en specificaties volgens de GHG-methode:

- ☑ Er worden geen activiteiten meegenomen waar Kloosterman BV geen operationele controle over heeft.
- ☑ Er zijn geen activiteiten buiten de juridische entiteiten Kloosterman Beheer BV en Kloosterman BV die relevant zijn voor de CO₂-footprint.
- ☑ Joint ventures of samenwerkingen zonder volledige operationele controle vallen buiten de boundary.

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 2024; 2527 ton CO₂. Hiervan werd 99% veroorzaakt door directe GHG-emissie (scope 1) en 0,52% door indirecte GHG-emissie (scope 2).



Scope 1

Het gebruik van lasgassen, koudemiddelen en schone benzine (Aspen) zijn meegenomen in de milieubarometer, maar zijn nihil en hebben geen significante invloed op de totale CO₂-uitstoot.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Kikker energie (voorheen DGB), er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK-keurmerk. Daarnaast zijn per april 2024 extra zonnepanelen geplaatst.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 2527 ton. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is middelgroot. (<10.000)

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Kloosterman BV in 2024.

GHG-verwijderingen

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

Uitzonderingen

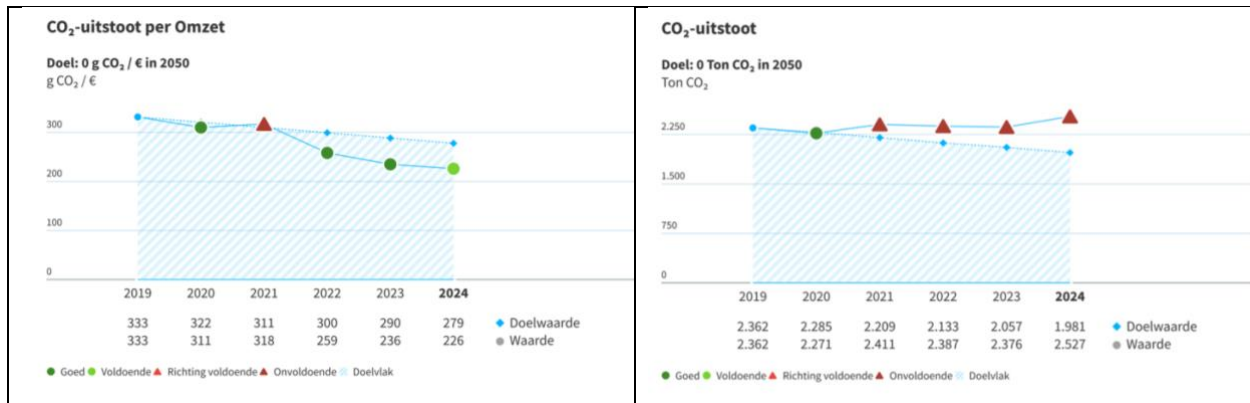
Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG-protocol.

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Kloosterman 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.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2024. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2024, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Kloosterman BV sluit zich aan bij de doelstelling 0 CO₂-uitstoot in 2050. Onderstaand is de doelstelling visueel weergegeven in normalisatie en per omzet.



CO₂-footprint

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2019 als basisjaar. In onderstaande tabel zijn de kengetallen gepresenteerd.

		2019 Basisjaar	2020	2021	2022	2023	2024
Energie Totaal - Samenstelling - Rendement (CSRD)							
Totaal energieverbruik	MWh	7.093	6.879	7.356	7.218	7.246	7.562
Zelf opgewekte hernieuwbare elektriciteit	%	48,8	33,0	55,0	75,9	60,0	-192
Elektriciteit bedrijfspand							
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	26.127	20.507	12.815	22.988	27.823	- 135.496
Brandstof & warmte & koude							
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	1.341	1.309	1.431	1.248	1.786	1.501
Vervoer							
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	15.053	15.257	15.981	15.328	16.080	16.985
Brandstof mobiele werktuigen per omzet	liter diesel eq./ton €	9.965	9.405	9.703	7.803	7.189	6.905
CO₂-footprint scope 1-2 en CO₂-PL							
CO ₂ emissie scope 1	ton CO ₂	2.343	2.242	2.401	2.377	2.364	2.513
CO ₂ emissie scope 1 per medewerker	ton CO ₂ /fte	49,9	49,8	52,2	50,6	52,6	55,4
CO ₂ emissie scope 1 per omzet	ton CO ₂ /ton €	33,0	30,7	31,7	25,7	23,5	22,5
CO ₂ emissie scope 2 & BT	ton CO ₂	18,3	29,2	9,75	9,57	10,7	14,1
CO ₂ emissie scope 2 & BT per medewerker	ton CO ₂ /fte	0,389	0,649	0,212	0,204	0,238	0,312
CO ₂ emissie scope 2 & BT per omzet	ton CO ₂ /ton €	0,257	0,400	0,129	0,104	0,106	0,127
CO ₂ emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO ₂	2.362	2.271	2.410	2.386	2.375	2.527
CO ₂ emissie scope 1 & 2 & BT per medewerker	ton CO ₂ /fte	50,2	50,5	52,4	50,8	52,9	55,7
CO ₂ emissie scope 1 & 2 & BT per omzet	ton CO ₂ /ton €	33,3	31,1	31,8	25,8	23,6	22,6

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van de milieubarometer. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Kloosterman BV over het jaar 2024 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 Kloosterman BV zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De onzekerheid wordt op basis van expert judgement geschat op maximaal 5% als gevolg van:

- ☐ De opgegeven hoeveelheid brandstof is in 2024 op basis van de leveringen door de brandstofleverancier. Er is nog niet inzichtelijk hoeveel er per machine is getankt.
- ☐ De opgegeven hoeveelheid diesel voor de gasolietank op de werf betreft de ingekochte hoeveelheid zonder voorraadcorrectie. De onzekerheid die hieruit volgt voor het daadwerkelijke verbruik is verwaarloosbaar gezien de continuïteit van de organisatie.
- ☐ De opgegeven uitstoot naar projecten is geschat.
- ☐ Opgewekte stroom in april en mei 2024 is onbekend, registratie is vanaf juni 2024. Er is geen schatting gedaan over deze 2 maanden en daarom is de terug geleverde stroom hoger dan opgewerkt.

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.

NEN-ISO 14064-1 (2018)	§ 9.3.1 GHG Report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Algemene beschrijving van de organisatie	2
	B	Naam van de verantwoordelijke persoon	3
	C	Het tijdvak waarover wordt gerapporteerd	4
5.1	D	Beschrijving van de organizational boundary	5
5.2	E	Documentatie van rapportage grenzen, inclusief criteria die door de organisatie zijn bepaald of significante emissies te definiëren.	5
5.2.2	F	Directe GHG-emissies geschieden in ton CO ₂	6
Bijlage D	G	Beschrijving van de CO ₂ -uitstoot door biomassa	6
5.2.2	H	Indien gekwantificeerd, GHG removals in ton CO ₂	6
5.2.3	I	Specificatie van uitsluitingen, niet zijnde onzekerheden of verwaarlozingen	6
5.2.4	J	Indirecte GHG-emissies, gescheiden in ton CO ₂	6
6.4.1	K	Basisjaar	4
6.4.1	L	Herberekening van footprints vanaf het basisjaar t/m het rapportage(deel)jaar	4
6.2	M	Berekeningsmethoden	8
6.2	N	Uitleg over veranderingen van eerder toegepaste berekeningsmethoden	8
6.2	O	Conversiefactoren met bronvermelding	8
8.3	P	Onzekerheden, inclusief de schatting van hun effect op de juistheid van de emissie-inventaris	9
8.3	Q	Beschrijving en resultaten van onzekerheidsbeoordeling	9
	R	Vermelding dat het rapport voldoet aan ISO 14064	10
	S	Beschrijving of de emissie-inventaris extern is geverifieerd	6
	T	De GWP (global warming potential) waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron	8