



PEINEMANN

CO₂-emissie-inventaris over 2023



CO₂-PRESTATIELADDER

Opgesteld door: Kevin Hamann (Kader Consultancy & Interim B.V.)

Namens: Peinemann Corporate Services B.V.

T: +31 (0)10 295 50 00

I: www.peinemann.nl

E: info@peinemann.nl

KvK nummer: 66730422

Datum: 22 mei 2024

Versie: 1.0

Status: Definitief

Dit document is goedgekeurd door de directie.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Introductie	3
1.2	Opbouw van dit rapport en gehanteerde norm	3
2	Beschrijving van de organisatie.....	4
2.1	Inschrijving Kamer van Koophandel.....	4
2.2	Verantwoordelijkheden	4
2.3	Organisatiegrens (organisational boundary)	4
2.4	Bedrijfsgrootte	5
3	Basisjaar en rapportageperiode	6
3.1	(Her) berekening van het referentiejaar 2023.....	6
4	Afbakening CO₂-emissies	6
5	Resultaten 2023	7
5.1	Directe CO ₂ -emissies.....	8
5.2	Indirecte CO ₂ -emissies	8
5.3	Verbranding van biomassa, broeikasgasverwijderingen	9
5.4	Uitzonderingen	9
6	Berekeningsmethoden	9
6.1	Methode	9
6.2	Verificatie	10
7	Conversie factoren	10
8	Onzekerheden.....	10
9	Rapportage conform ISO 14064-1	11

1 Inleiding

1.1 Introductie

In het kader van certificatie voor de CO₂ Prestatieladder, wordt gevraagd om het verstrekken van inzicht in de bronnen van het energieverbruik, de CO₂-emissies en de gerealiseerde CO₂ Footprint in de rapportage periode en de voortgang ten opzichte van een bepaald referentiejaar. Deze zogenoemde emissie-inventaris moet zijn opgesteld volgens ISO 14064-1:2019, Specificatie met richtlijnen voor kwantificering en rapportage van emissies en verwijderingen van broeikasgassen op organisatieniveau.

Dit document 'Peinemann CO₂-emissie-inventaris 2023' is in opdracht van de directie van Peinemann door Kevin Hamann, adviseur van Kader Consultancy & Interim B.V., opgesteld.

In dit document is de nadere uitwerking terug te vinden van de manier waarop de bronnen van energieverbruik en uitstoot van broeikasgassen, zijn geïdentificeerd, wat de verantwoordelijkheden zijn van de betrokken partijen, wat de referentie- en rapportageperiode is, wat de organisatorische en operationele grenzen zijn en op welke manier de gegevens worden verzameld en worden omgerekend naar emissies.

Peinemann wil het certificaat CO₂-Bewust behalen op niveau 3 van de CO₂-Prestatieladder. De eisen om het certificaat te behalen en te behouden op dit niveau zijn o.a. dat het bedrijf inzicht heeft in het eigen energieverbruik en dat het bedrijf haar eigen energieverbruik heeft omgerekend naar CO₂-emissies. Peinemann wil ook richting haar belanghebbenden transparant zijn over haar activiteiten en haar kennis delen. Zij wil betrokken worden bij de MVO doelstellingen in de branche en van haar klanten. Deze CO₂ Footprint rapportage draagt hieraan bij.

1.2 Opbouw van dit rapport en gehanteerde norm

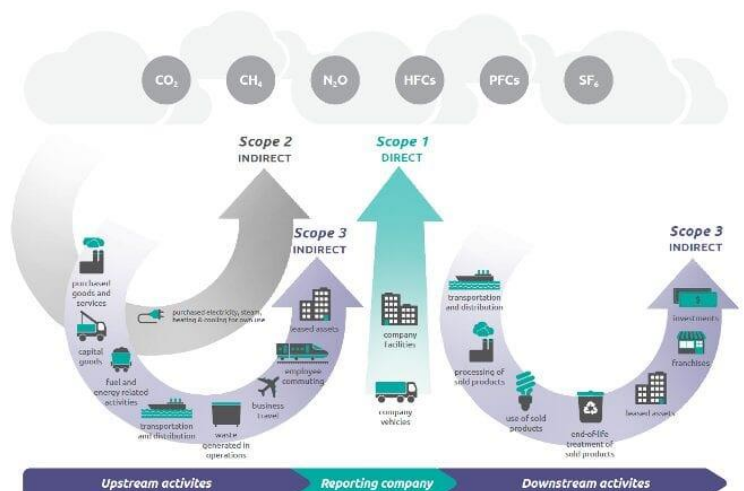
In dit rapport worden alle energiestromen van Peinemann kwantitatief geïdentificeerd. Deze energiestromen zijn uitgewerkt naar een emissie-inventaris voor de scope 1, 2 en scope 3 business travel CO₂-emissies.

Inhoudelijk is dit document opgesteld conform ISO 14064-1:2019. Deze norm geeft richtlijnen voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en –verwijdering op bedrijfsniveau. Om het energieverbruik om te zetten naar CO₂-emissies zijn de conversiefactoren gebruikt conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder versie 3.1 (uitgegeven op 22 juni 2020) en volgens de website www.CO2emissiefactoren.nl.

De CO₂-Prestatieladder wordt beheerd en verder ontwikkeld door de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO).

Dit rapport volgt de scope-indeling van SKAO, zoals weergegeven in figuur 1. De scope-indeling staat in detail beschreven in hoofdstuk 4, Afbakening CO₂-emissies, van dit document.

Figuur 1: Scope indeling



2 Beschrijving van de organisatie

Al sinds 1954 zijn we bezig met het verhuren van heftrucks. Deze passie is de kern van ons bedrijf, dat inmiddels is uitgegroeid tot een toonaangevende speler in de industrie. We zien onszelf niet als een bedrijf, maar als een one-stop-shop voor zowel horizontaal als verticaal transport. Onze expertise ligt in het soepel laten verlopen van logistieke processen binnen diverse sectoren zoals de bouw, haven, industrie en logistiek.

Ons team van meer dan 1.200 collega's beheert een grote verhuurvloot waardoor we een breed scala aan diensten kunnen aanbieden. Naast onze machines zijn we ook actief in de bouwlogistiek, industriële verhuizingen en het onderhoud van havenkranen.

Wat ons uniek maakt, is de langdurige relatie met onze klanten, waarvan velen al meer dan 30 jaar met ons samenwerken. Dit succes is te danken aan onze inzet, betrouwbaarheid en bereidheid om altijd klaar te staan voor onze klanten. Ons doel is om elke dag weer betere logistieke processen voor onze klanten te realiseren, gedreven door onze liefde voor het vak en onze belofte om excellente service te leveren.

2.1 Inschrijving Kamer van Koophandel

Het bedrijf is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 66730422, onder de naam Peinemann Corporate Services B.V..

2.2 Verantwoordelijkheden

De eindverantwoordelijkheid voor dit rapport ligt bij de directie van Peinemann.

De operationele verantwoordelijkheid voor de CO₂ reductie alsmede alle coördinatie activiteiten die hier aan gekoppeld zijn voor het behalen van de doelstellingen liggen bij Aida Meijer. Zij rapporteert direct aan de directie.

2.3 Organisatiegrens (organisational boundary)

De organisatiegrenzen zijn in het kader van CO₂ bewustzijn bepaald volgens het principe van de juridische eigendomsstructuur van het te certificeren bedrijf. Binnen het Greenhouse Gas (GHG) Protocol wordt dit omschreven als 'organizational boundary' en 'operational boundary': de organizational boundary is bepaald aan de hand van de operational control methode, de operationele boundary is bepaald tot scope 1, 2 en 3 business travel.

De organisatiegrens is bepaald op het hoogste concernniveau met alle onderliggende werkmaatschappijen. Voor deze emissie-inventarisatie betekent dit dat alle CO₂-emissies van Peinemann binnen scope 1, 2 en 3 zakelijk vervoer zijn meegenomen in de CO₂-emissieinventarisatie.

Indien in de toekomst andere werkmaatschappijen worden opgericht onder de holdingmaatschappij Peinemann Corporate Services B.V. dan zullen de CO₂-emissies van deze toekomstige werkmaatschappijen worden meegenomen in de organisatiegrens.

Voor deze emissie-inventarisatie betekent dit dat alle CO₂-emissies van de beschreven boundary binnen scope 1, scope 2 en scope 3 business travel meegenomen in de CO₂-emissie-inventarisatie.

Binnen de scope van de boundary vallen de volgende locaties:

- Peinemann Corporate Services B.V.
- Peinemann Kranen B.V.
- Peinemann Heftrucks B.V.
- Peinemann Hoogwerksystemen B.V.
- Peinemann Container Handling B.V.
- Peinemann Project Logistiek B.V.
- Spijckstaal International B.V.
- Peinemann Equipment B.V.
- Peinemann Port Services B.V.
- G. Van Harten B.V.

2.4 Bedrijfsgrootte

De totale CO₂-emissie van Peinemann in 2023 bedraagt **9.625,6 ton CO₂**, waarvan 9.270,5 ton CO₂ komt uit scope 1, 206,2 ton CO₂ komt scope 2 en 149,0 ton CO₂ komt uit scope 3 business travel.

Klein/middelgroot/groot bedrijf

	Diensten ¹²	Werken / leveringen
Klein bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.

Hiermee valt de CO₂-emissie volgens de norm van de CO₂-Presatieladder binnen de grenzen van de categorie 'groot bedrijf', zijnde "de totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (≥) 2.500 ton per jaar, en de totale CO₂-uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar."

3 Basisjaar en rapportageperiode

De inventaris van de CO₂-emissies is voor Peinemann voor de eerste maal uitgevoerd in 2021, over 2020. Dit was dus het vorige basisjaar. Echter zijn er bedrijven bij de scope gekomen, dus zijn er geen historische gegevens beschikbaar die verder terug in de tijd gaan om de nieuwe scope te vergelijken. Dit kan wel over de B.V.'s die al in de vorige scope zaten. Dit inventarisjaar (2023) wordt hierdoor het nieuwe basisjaar.

De rapportageperiode is gelijk aan het fiscale boekjaar. Het boekjaar voor Peinemann loopt van 1 januari tot en met 31 december. De gerapporteerde periode is van 01 januari 2023 tot en met 31 december 2023. Dit jaar wordt er een herberekening gedaan voor het basisjaar.

3.1 (Her) berekening van het referentiejaar 2023

Er wordt een herberekening gedaan over het oude basisjaar (2020) naar dit jaar (2023). Hierdoor komt er een nieuw basisjaar. Dit is nodig omdat er nieuwe bedrijven binnen de organisatorische grens zijn en omdat sommige bedrijven meegenomen gaan worden als voorbereiding op de CSRD.

4 Afbakening CO₂-emissies

Om de CO₂-emissies van Peinemann af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG-protocol). Conform het GHG-protocol wordt onderscheid gemaakt tussen drie bronnen van emissie (scopes) in twee categorieën: directe emissies en indirecte emissies.

Scope 1: de directe emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik (in bijv. gas boilers, warmtekrachtinstallaties en ovens) en emissies door het eigen wagenpark.

Scope 2: de indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit in centrales.

Scope 3: overige indirecte emissies die een gevolg zijn van de activiteiten van het bedrijf en/of die voortkomen uit bronnen (in de 'productieketen') die geen eigendom zijn van het bedrijf, nog beheerd worden door het bedrijf, zoals business travel (zakelijk vervoer met eigen vervoermiddelen, openbaar vervoer of vliegverkeer), woonwerk verkeer, productie van aangekochte materialen en diensten, afval en externe transporteurs.

Voor Peinemann zijn deze als volgt van toepassing:

Scope 1, directe emissies

- *Fuel used:* toe te wijzen aan het brandstofverbruik t.g.v. het zware materieel.
- *Business car travel:* toe te wijzen aan brandstofverbruik vrachtauto's en bedrijfswagens.

De registratie van koudemiddelen is nog niet vereist volgens de ladder; deze is dan ook niet meegenomen.

Scope 2, indirecte emissies

- *Electricity purchased*: toe te wijzen aan indirecte emissies van ingekochte elektriciteit.
- *Electricity purchased*: toe te wijzen aan indirecte emissies van ingekochte elektriciteit als gevolg van het laden van voertuigen.

Scope 3, Business travel

Een volledige emissie-inventaris voor scope 3 valt momenteel nog buiten de CO₂-inventaris en is daarom niet opgenomen in deze rapportage. Scope 3 Business Travel emissies voor Peinemann zijn:

- *Business car travel with personal cars*: toe te wijzen aan brandstofverbruik van privéauto's voor zakelijk gebruik.
- *Air travel*: toe te wijzen aan emissies van zakelijke kilometers afgelegd met het vliegtuig.
- *Business travel by public transport*: toe te wijzen aan emissies van zakelijke reiskilometers afgelegd met het openbaar vervoer.

Sinds de vrijgave van handboek versie 3.1 wordt scope 3 business travel berekend en wordt dit ook opgenomen in de CO₂-inventarisatie. Een volledige emissie-inventaris voor scope 3 valt momenteel nog buiten de CO₂-inventarisatie en is daarom niet opgenomen in deze rapportage.

5 Resultaten 2023

In het jaar 2023 heeft Peinemann 9.625,6 ton CO₂ uitgestoten door activiteiten gerelateerd aan scope 1 en 2 en 3 business travel.

Scope 1							
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden	Eenheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	% van totaal
Gasverbruik	verwarming	kantoor en/of bedrijfshal	137.371,40	m ³ gas	2,079 kg CO ₂ /m ³	285,6	3,0%
Brandstofverbruik (benzine E10)	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's	1.435.349,90	liter	2,821 kg CO ₂ /liter brandstof	4.049,1	42,1%
Brandstofverbruik (diesel B7)	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's	1.501.280,26	liter	3,256 kg CO ₂ /liter brandstof	4.888,2	50,8%
Brandstofverbruik (HVO100)	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's	362,18	liter	0,347 kg CO ₂ /liter brandstof	0,1	0,0%
AdBlue	Activiteiten		49.615,99	liters	0,260 kg CO ₂ /liter brandstof	12,9	0,1%
Acetyleen	Activiteiten		351,40	kg	3,317 kg CO ₂ /kg brandstof	1,2	0,0%
Lasgas	Activiteiten		1.050,00	liter	0,073 kg CO ₂ /liter brandstof	0,1	0,0%
Propan	Activiteiten	Heftrucks/verwarming	14.814,00	liter	1,725 kg CO ₂ /liter brandstof	25,6	0,3%
totaal scope 1						9.270,5	96,3%
Scope 2							
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden	Eenheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	% van totaal
Elektra verbruik	verwarming, verlichting, apparatuur	kantoor en/of bedrijfshal (groen)	416.689,60	kWh (groen)	0,000 kg CO ₂ /kWh	-	0,0%
Elektra verbruik	verwarming, verlichting, apparatuur	kantoor en/of bedrijfshal (grijs)	380.153,00	kWh (grijs)	0,456 kg CO ₂ /kWh	173,3	1,8%
Elektra verbruik	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's (extern geladen)	72.087,00	kWh (grijs)	0,456 kg CO ₂ /kWh	32,9	0,3%
totaal scope 2						206,2	2,1%
Scope 3: Business travel							
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden	Eenheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	% van totaal
Kilometers	Zakelijk vliegen	- Afstand < 700 km	40.420,50	reizigerskm	0,234 kg CO ₂ /reizigerskm	9,5	0,1%
Kilometers	Zakelijk vliegen	- Afstand 700 - 2.500 km	166.460,60	reizigerskm	0,172 kg CO ₂ /reizigerskm	28,6	0,3%
Kilometers	Zakelijk vliegen	- Afstand > 2.500 km	706.138,00	reizigerskm	0,157 kg CO ₂ /reizigerskm	110,9	1,2%
totaal scope business travel						149,0	1,5%
Totaal scope 1, 2 en 3 business travel						Ton CO₂, over 2023	9.625,6

5.1 Directe CO₂-emissies

Uit de inventarisatie over 2023 zijn de volgende directe emissies naar voren gekomen:

Scope 1

Scope 1						
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden	Eenheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂
Gasverbruik	verwarming	kantoor en/of bedrijfshal	137.371,40	m ³ gas	2,079 kg CO ₂ /m ³	285,6
Brandstofverbruik (benzine E10)	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's	1.435.349,90	liter	2,821 kg CO ₂ /liter brandstof	4.049,1
Brandstofverbruik (diesel B7)	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's	1.501.280,26	liter	3,256 kg CO ₂ /liter brandstof	4.888,2
Brandstofverbruik (HVO100)	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's	362,18	liter	0,347 kg CO ₂ /liter brandstof	0,1
AdBlue	Activiteiten		49.615,99	liters	0,260 kg CO ₂ /liter brandstof	12,9
Acetyleen	Activiteiten		351,40	kg	3,317 kg CO ₂ /kg brandstof	1,2
Lasgas	Activiteiten		1.050,00	liter	0,073 kg CO ₂ /liter brandstof	0,1
Propaan	Activiteiten	Heftrucks/verwarming	14.814,00	liter	1,725 kg CO ₂ /liter brandstof	25,6
totaal scope 1						9.270,5

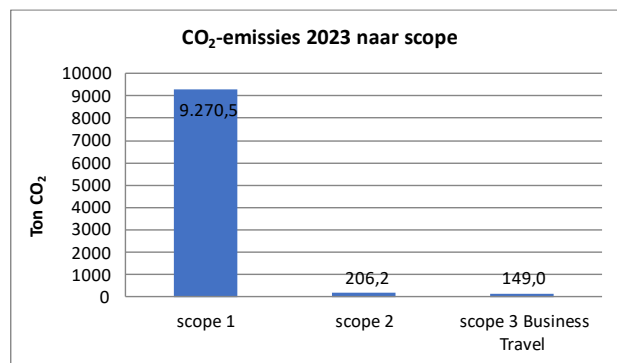
5.2 Indirecte CO₂-emissies

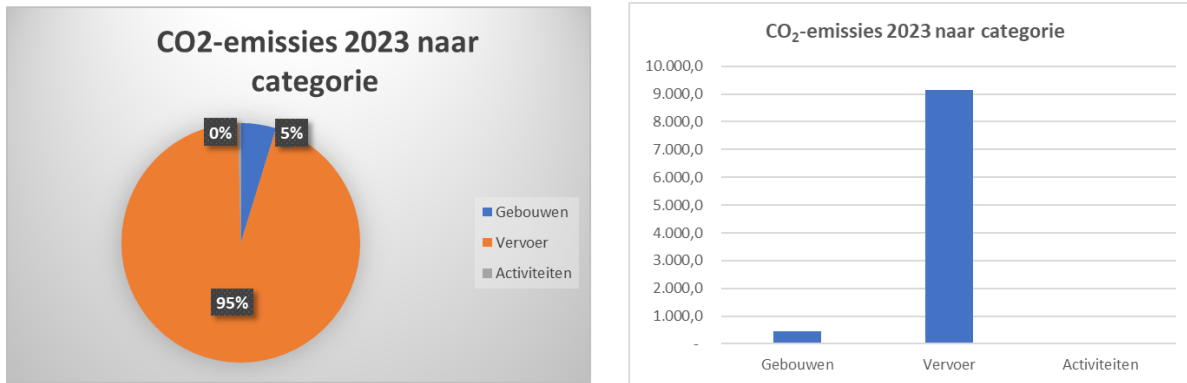
Scope 2 + 3

Scope 2						
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden	Eenheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂
Elektra verbruik	verwarming, verlichting, apparatuur	kantoor en/of bedrijfshal (groen)	416.689,60	kWh (groen)	0,000 kg CO ₂ /kWh	-
Elektra verbruik	verwarming, verlichting, apparatuur	kantoor en/of bedrijfshal (grijs)	380.153,00	kWh (grijs)	0,456 kg CO ₂ /kWh	173,3
Elektra verbruik	zakelijk personenvervoer	personenauto's / bedrijfsauto's (extern geladen)	72.087,00	kWh (grijs)	0,456 kg CO ₂ /kWh	32,9
totaal scope 2						206,2

Scope 3: Business travel						
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden	Eenheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂
Kilometers	Zakelijk vliegen	- Afstand < 700 km	40.420,50	reizigerskm	0,234 kg CO ₂ /reizigerskm	9,5
Kilometers	Zakelijk vliegen	- Afstand 700 - 2.500 km	166.460,60	reizigerskm	0,172 kg CO ₂ /reizigerskm	28,6
Kilometers	Zakelijk vliegen	- Afstand > 2.500 km	706.138,00	reizigerskm	0,157 kg CO ₂ /reizigerskm	110,9
totaal scope business travel						149,0

Figuur 2 en 3: Verdeling emissies per scope



Figuur 6 en 7: onderverdeling CO₂-emissies, 2023


In hoofdstuk 6 wordt een toelichting gegeven op de totstandkoming van deze cijfers.

5.3 Verbranding van biomassa, broeikasgasverwijderingen

Verbranding van biomassa (als onderdeel van scope 1, scope 2 en scope 3 business travel) vond in 2023 niet plaats. Daarnaast zijn er ook geen broeikasgassen verwijderd of heeft er compensatie plaats gevonden bij Peinemann.

5.4 Uitzonderingen

Alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO₂ zijn verantwoord in de rapportage; er zijn geen uitzonderingen.

Wel kan nog het volgende worden opgemerkt:

- Gebruik van airco refrigerants (koudemiddelen) behoort tot de directe broeikasgasemissies, maar zoals eerder vermeld is het in het kader van de CO₂-Prestatieladder (nog) niet vereist om koudemiddelen te registreren.

6 Berekeningsmethoden

6.1 Methode

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Peinemann 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 van de website www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

Voor de berekening van de CO₂-footprint zijn de volgende stappen uitgevoerd:

- Vaststellen van de organisatiegrenzen;
- Inventariseren van de energiestromen en energieverbruikers;
- Verzamelen van kwantitatieve verbruikscijfers bij de vastgestelde energiestromen;
- Berekenen van de CO₂-emissies van de verbruikte energie aan de hand van CO₂-emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl;
- Verzamelen van alle CO₂-emissies (scope 1 en scope 2 en scope 3 business travel) in de CO₂-footprint.

De berekening van de in dit document opgenomen CO₂-emissies staan in het Excel-bestand "Peinemann CO₂-emissie-inventaris over 2023".

6.2 Verificatie

Er is nog geen verificatie van de CO₂-emissie-inventarisatie uitgevoerd door een hiertoe gecertificeerde verificatie instantie. Op verzoek van belanghebbenden kan deze rapportage worden geverifieerd en Peinemann verklaart verder dat:

- De inventarisatie is opgezet conform de eisen en wensen vanuit de ISO 14064-1, het GHG-Protocol, het CO₂-prestatieladder-handboek versie 3.1;
- Genoemde CO₂-inventaris geen materiële onjuistheden bevat, afbreuk doende aan de materialiteitseis van 5%.

7 Conversie factoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Peinemann zijn de CO₂-emissiefactoren gehanteerd zoals gepubliceerd op de website www.co2emissiefactoren.nl, conform het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. Alle gebruikte CO₂-emissiefactoren staan vermeld in hoofdstuk 5.

8 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge.

Daarnaast moesten als gevolg van enkele praktische beperkingen bepaalde aannames worden gemaakt. Deze nauwelijks invloed hebben op de daadwerkelijke CO₂-emissiecijfers. Deze schattingen zijn berekend in een Excel-spreadsheet.

- Het brandstofverbruik van het wagenpark wordt geregistreerd met behulp van tankpassen. De voertuigen zijn allen gekoppeld met eigen brandstofpassen en verbruik is aangetoond. Er wordt nog geen volledige kilometerregistratie bijgehouden en de invloeden van omgevingscondities tijdens het verbruik zijn ook niet meegenomen. Daarom wordt gekozen om de CO₂-emissie op basis van de brandstofgegevens te bepalen.
- Het gasverbruik van meerdere locaties liep van november tot en met november, deze zijn a.h.v. graaddagen geschat naar januari tot januari. Deze staan in de excel "gasschatting KHA.xlsx".
- De locaties van Spijkstaal zijn all-in gehuurd voor elektra, hier is dus geen verbruik inzichtelijk.

9 Rapportage conform ISO 14064-1

Deze CO₂-emissieinventarisatie is opgesteld conform de eisen uit de internationaal geaccepteerde norm ISO 14064-1:2019, § 9. In onderstaande referentietabel is de samenhang tussen ISO 14064-1 (algemeen), specifiek § 9.3 (GHG report content) en deze emissie-inventaris.

ISO 14064-1 (algemeen)	Specifiek § 9.3	Beschrijving	Hoofdstuk Emissie-inventaris
	A	Description of the reporting organization	2
	B	Person or entity responsible for the report	2.2
	C	Reporting period covered	3
5.1	D	Documentation of organizational boundaries	2.3
	E	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	4
5.2.2	F	Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFCs, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	5.1
Annex D	G	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	5.3
5.2.2	H	If quantified, direct GHG removals, in tonnes of CO ₂ e	5.1
5.2.3	I	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	5.4
5.2.4	J	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	5.2
6.4.1	K	The historical base year selected and the base-year GHG inventory	3
6.4.1	L	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory, and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	3.1
6.2	M	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	6.1
6.2	N	Explanation of any change to quantification approaches previously used	6.1
6.2	O	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	7
8.3	P	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	8
8.3	Q	Uncertainty assessment description and results	8
	R	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with the ISO 14064-1:2019	9
	S	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and level of assurance achieved	6.2
	T	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emissions factors or the database reference used in the calculation, as well as their source	Niet van toepassing