

EMISSIE INVENTARIS

2024-2

Elzinga

Groep BV

02-05-2025

Elzinga Groep BV

Tel tel: +31 (0)595 -413 080

E-mail info@elzingagroep.nl

Directie dhr. A.S. Scheltinga

Kaapweg 2

9982 EG Uithuizermeeden

<https://www.elzingagroep.nl/>

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
2	ORGANISATIE.....	4
2.1	ORGANISATIEBESCHRIJVING	4
2.2	ENERGIEBELEID	4
2.3	CO2 VERANTWOORDELIJKE	5
2.4	ORGANISATORISCHE GRENZEN	5
2.5	BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT ORGANISATIE	6
3	OPERATIONELE GRENZEN.....	7
4	DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES.....	8
4.1	FOOTPRINT 2024.....	8
4.2	VERBRANDING BIOMASSA	10
4.3	GHG VERWIJDERING.....	10
4.4	UITZONDERINGEN	10
4.5	METHODEN	10
4.6	EMISSIONSFACTOREN	10
4.7	ONZEKERHEDEN	10
5	RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1	11

1 INLEIDING

Elzinga Loon- en Grondverzetbedrijf, Elzinga Cargo Facilities BV, Elzinga Machinefabriek BV en Hijsspecialist.nl BV (verder te noemen Elzinga Groep) heeft als belangrijke opdrachtgevers onder meer diverse (semi)overheidsorganen en aannemerij. Diverse opdrachtgevers gebruiken steeds vaker de CO₂ Prestatieladder als selectiecriteria bij haar leveranciers. De opdrachtgevers proberen hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO₂ uitstoot te reduceren. Met dit als gegeven ziet Elzinga Groep de CO₂ Prestatieladder als kans voor de toekomst. Ook ziet Elzinga Groep in deze CO₂ Prestatieladder een mooie kans om haar steentje bij te dragen aan een beter milieu door te zorgen voor een reductie in de CO₂-uitstoot en daarmee het verbruik van de fossiele brandstoffen te verlagen. De CO₂ Prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO₂ uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail.

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Elzinga Groep over haar CO₂-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

De CO₂ prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO₂ uitstoot
- B. CO₂ reductie (De ambities met betrekking tot reductie van de organisatie)
- C. Transparantie (De wijze waarop de organisatie naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO₂ te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

Rapportageperiode emissie inventaris

De rapportageperiode van deze emissie inventaris is januari t/m december 2024 en de meting is conform de eisen van de NEN 14064-1. Het referentiejaar van Elzinga is 2023. Bij (methodische) wijzigingen van de conversiefactoren voor de CO₂ prestatieladder of door grootscheepse interne wijzigingen wordt de emissie inventaris van het referentiejaar ook aangepast.

2 ORGANISATIE

2.1 ORGANISATIEBESCHRIJVING

Elzinga Loon- en Grondverzetbedrijf BV, Elzinga Cargo Facilities BV, Elzinga Machinefabriek en Hijsspecialist.nl BV zijn dochterbedrijven van Elzinga Groep, Elzinga Loon- en Grondverzetbedrijf BV opereert ook onder de handelsnaam Elzinga Aannemingsbedrijf BV. De laatste naam is bekender in de Grond-, Weg- en Waterbouw, kortweg GWW.

GWW

Als (onder)aannemer in de GWW-sector wordt het grondwerk uitgevoerd voor allerlei infrastructurele en nieuwbouwprojecten.

Dat varieert van de complete herinrichting van straten, inclusief riolering en straatwerk, tot het grondwerk voor de plaatsing van windmolens, het bouwrijp maken van woonwijken, de aanleg van wegen, het uitgraven van grotere bouwputten zoals bijvoorbeeld de voorbereidingen voor de nieuwbouw van diverse datacentra.

Verkaveling en Natuurwerken

Een specialisatie op het gebied van grondwerken is de egalisatie van landerijen.

Hoogtemetingen worden in een computeregalisatieprogramma ingevoerd, waarna wordt berekend wat de optimale oplossing is in gewenst eindresultaat en daartoe uit te voeren egalisatiewerkzaamheden. Dank zij volautomatische lasergestuurde machines kan het werk dan exact volgens plan worden uitgevoerd.

Met daarnaast diverse mogelijkheden voor graafwerk, transport en aanplant is het (her)inrichten van (natuur)gebieden bij uitstek werk voor Elzinga Loon- en grondverzetbedrijf.

Transport

Voor het transport van grond, zand, grind, grondstoffen en afvalproducten van fabrieken zijn eigen middelen beschikbaar. Niet alleen combinaties van tractor en dumper van enige omvang, maar ook vrachtwagens met kipper trailers, bulktrailers en container afzetinstallatie kunnen voor projecten worden ingezet of verhuurd.

Overslag

Elzinga Cargo Facilities BV, groothandel in, vervoer van, overslag en opslag van bulk en (stuk)goederen, alsmede de in- en verhuur van het benodigde (haven)materieel, heeft haar werkterrein in geheel Nederland en Noord-Duitsland. Met diverse overslagmachines en het daarbij benodigde equipment wordt zowel projectmatig werk uitgevoerd als ook totaal logistieke oplossingen bij diverse grote opdrachtgevers.

Machinefabriek

Naast een aanbod van standaardproducten, is Elzinga Machinefabriek een innovatief constructiebedrijf. Eigen engineers bedenken, tekenen en produceren alle voorkomende constructies.

Zo ontwikkelde Elzinga Machinefabriek voor, onder andere, productiebedrijven, staalfabrikanten, op- en overslagbedrijven, machinefabrieken, on- offshore en diverse andere bedrijven. Elzinga Machinefabriek maakt complexe constructies op het gebied van versteviging, werktuigen, hijs- en hefmiddelen en zelfs podia

Hijsspecialist.nl

Bij Hijsspecialist.nl staat veiligheid voorop. Dit is niet alleen waar ze voor staan, maar ook wat ze leveren.

Hijsspecialist.nl keurt, certificeert, onderhoudt, repareert, beproeft en test hijs- en hefmiddelen. Niet alleen de hijs- en hefmiddelen, maar ook draagbaar klimmateriaal, valbeveiliging, kranen en NEN-3140 gereedschappen.

Verder biedt Hijsspecialist.nl een compleet assortiment in hijs- en hefmiddelen, gereedschappen, veiligheidsartikelen en aanverwante producten. Door de ruime ervaring met keuren en certificeren kunnen ze een goed advies geven over producten die het beste bij de situatie passen.

2.2 ENERGIEBELEID

Het energiebeleid van Elzinga is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we graag, voor zover als mogelijk, reduceren op energie. Elzinga zal zich daarvoor vol inzetten.

2.3 CO2 VERANTWOORDELIJKHEID

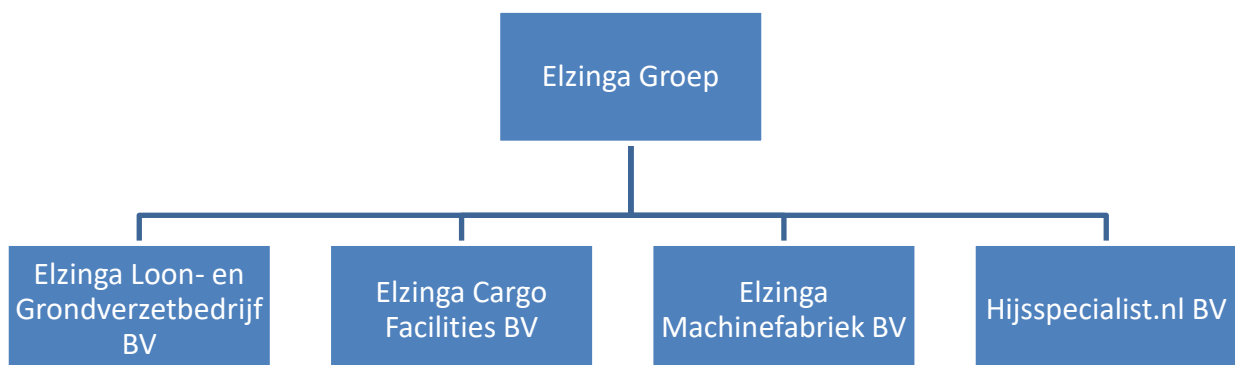
De verantwoordelijkheid voor de stuursysteem CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, ligt bij de Directie en bij dhr A. Blokzijl als CO2 verantwoordelijke (CO2-manager). Hij rapporteert direct aan de directie.

2.4 ORGANISATORISCHE GRENZEN

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO₂ prestatieladder 3.1. Gekozen is voor methode 2. Volgens methode 2, de laterale methode is inzichtelijk gemaakt dat er zich geen C-aanbieders onder de A-aanbieders bevinden. Deze uitwerking wordt weergegeven in een ander document. Met bovenstaande methode is bepaald dat de volgende bedrijven vallen binnen de organisatorische grens van de Elzinga Groep.

- Elzinga Loon- en Grondverzetbedrijf BV
- Elzinga Machinefabriek BV
- Elzinga Cargo Facilities BV
- Hijsspecialist.nl BV

Alle bovenstaande onderdelen van de Elzinga Groep zijn gevestigd aan de Kaapweg 2 te Uithuizermeeden



2.5 BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT ORGANISATIE

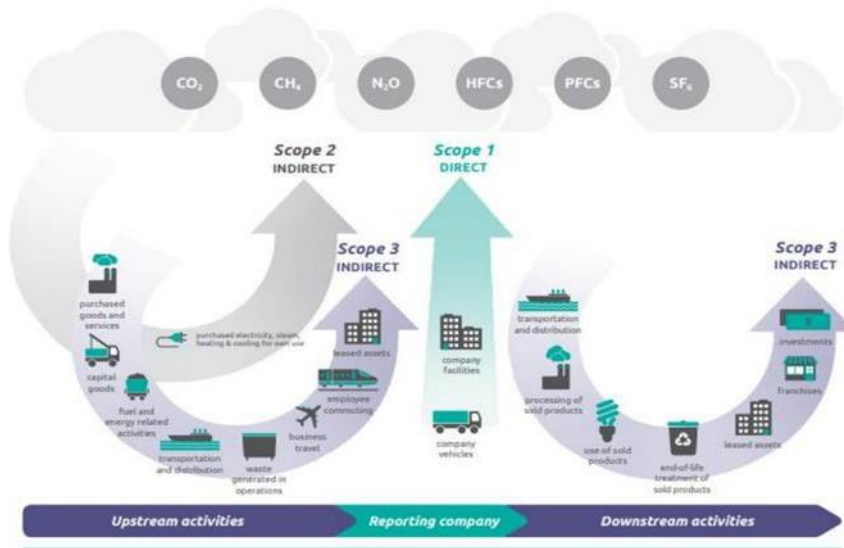
Een belangrijk onderdeel van de CO₂ Prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot organisatie, zie tabel. Deze bepaling wordt voor Elzinga gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

Bepaling grootte organisatie		
Grootte	CO ₂ -uitstoot geleverde diensten	Co2-uitstoot werken / leveringen
Kleine organisatie	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 bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar
Middelgrote organisatie	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 bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 per jaar
Grote organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar	Overig

De totale uitstoot GHG emissies van Elzinga over 2024 is vastgesteld op 4.927,56 ton CO₂, waarvan 79,03 ton CO₂ voor de kantoren en 4.848,53 ton CO₂ voor de werken. Hiermee is bepaald dat Elzinga voor het jaar 2024 de volgende bepaling krijgt: middelgrote organisatie.

3 OPERATIONELE GRENZEN

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO₂ prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van de organisatie zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor Elzinga zijn deze scopes als volgt ingevuld:

Scope 1

- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel, benzine, lpg, Aspen en propaan).
- De verwarming van het kantoor en werkplaats (aardgas).

Scope 2

- Elektriciteit verbruik op kantoor en werkplaats.

Scope 3

- Verbruik up- en downstream.

4 DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES

In dit hoofdstuk worden de directe en indirecte GHG emissies van Elzinga beschreven.

4.1 FOOTPRINT 2024

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2024-2					
Scope	Kantoren (incl. bedrijfsruimte)	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Gas	8.969,00	Nm3	2,134	19,14
2	Elektriciteit (grijs)	20.747,00	kWh	0,536	11,12
Scope	Werken				
1	Materieel diesel Green	761.738,00	liter	3,256	2.480,22
1	Materieel HVO 20	0,00	liter	2,84	0,00
1	Materieel HVO 100	0,00	liter	0,347	0,00
1	Materieel Propaan	328,00	liter	1,725	0,57
1	Materieel LPG	286,00	liter	1,802	0,52
1	Materieel Aspen	75,00	liter	2,821	0,21
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	45.380,00	liter	3,256	147,76
1	Bedrijfs-auto's euro 95	6.034,00	liter	2,821	17,02
1	Bedrijfs-auto's LPG	1.354,00	liter	1,802	2,44
1	Diverse lasgassen	1.400,00	liter	2	2,80
2	Bedrijfs-auto's elektriciteit	9.900,00	kWh	0,536	5,31
	Brutomarge (miljoen)	14,40		Totaal	2.687,10
	FTE	179,00			
Scope	Totaal	Ton CO2	%		
1	Gas	19,14	0,71		
1	Materieel diesel Green	2.480,22	92,30		
1	Materieel HVO 20	0,00	0,00		
1	Materieel HVO 100	0,00	0,00		
1	Materieel Propaan	0,57	0,02		
1	Materieel LPG	0,52	0,02		
1	Materieel Aspen	0,21	0,01		
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	147,76	5,50		
1	Bedrijfs-auto's euro 95	17,02	0,63		
1	Bedrijfs-auto's LPG	2,44	0,09		
1	Diverse lasgassen	2,80	0,10		
2	Elektriciteit (grijs)	16,43	0,61		
			100,00		
	Totaal scope 1	2.670,67	99,39		
	Totaal scope 2	16,43	0,61		
	Totaal scope 1 + 2	2.687,10			
	Totaal kantoren	30,26	1,13		
	Totaal werken	2.656,84	98,87		
Scope	Totaal	Ton CO2			
1	Uitstoot / Brutomarge	185,46			
2	Uitstoot / Brutomarge	1,14			
1 en 2	Uitstoot / Brutomarge	186,60			
1	Uitstoot/ FTE	14,92			
2	Uitstoot/ FTE	0,09			
1 en 2	Uitstoot/ FTE	15,01			

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2024-totaal					
Scope	Kantoren (incl. bedrijfsruimte)	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Gas	24.752,00	Nm3	2,134	52,82
2	Elektriciteit (grijs)	48.898,00	kWh	0,536	26,21
Scope	Werken				
1	Materieel diesel Green	1.399.114,00	liter	3,256	4.555,52
1	Materieel HVO 20	0,00	liter	2,84	0,00
1	Materieel HVO 100	150,00	liter	0,347	0,05
1	Materieel Propaan	653,00	liter	1,725	1,13
1	Materieel LPG	442,00	liter	1,802	0,80
1	Materieel Aspen	200,00	liter	2,821	0,56
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	71.866,00	liter	3,256	234,00
1	Bedrijfs-auto's euro 95	12.154,00	liter	2,821	34,29
1	Bedrijfs-auto's LPG	2.786,00	liter	1,802	5,02
1	Diverse lasgassen	1.900,00	liter	2,00	3,80
2	Bedrijfs-auto's elektriciteit	24.944,00	kWh	0,536	13,37
	Brutomarge (miljoen)	27,46		Totaal	4.927,56
	FTE	179,00			
Scope	Totalen	Ton CO2	%		
1	Gas	52,82	1,07		
1	Materieel diesel Green	4555,52	92,45		
1	Materieel HVO 20	0,00	0,00		
1	Materieel HVO 100	0,05	0,00		
1	Materieel Propaan	1,13	0,02		
1	Materieel LPG	0,80	0,02		
1	Materieel Aspen	0,56	0,01		
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	234,00	4,75		
1	Bedrijfs-auto's euro 95	34,29	0,70		
1	Bedrijfs-auto's LPG	5,02	0,10		
1	Diverse lasgassen	3,80	0,08		
2	Elektriciteit (grijs)	39,58	0,80		
			100,00		
	Totaal scope 1	4.887,98	99,20		
	Totaal scope 2	39,58	0,80		
	Totaal scope 1 + 2	4.927,56			
	Totaal kantoren	79,03	1,60		
	Totaal werken	4.848,53	98,40		
Scope	Totaal	Ton CO2			
1	Uitstoot / Brutomarge	178,00			
2	Uitstoot / Brutomarge	1,44			
1 en 2	Uitstoot / Brutomarge	179,44			
1	Uitstoot/ FTE	27,31			
2	Uitstoot/ FTE	0,22			
1 en 2	Uitstoot/ FTE	27,53			

Scope 3 uitstoot

Uitstoot scope 3 wordt beschreven in een extern document.

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel (indien van toepassing) wordt beschreven in een extern document. In het jaar 2024 heeft Elzinga Groep geen projecten met gunningsvoordeel gehad.

4.2 VERBRANDING BIOMASSA

De verbranding van biomassa heeft in 2024 niet plaats gevonden binnen scope 1.

4.3 GHG VERWIJDERING

Broeikasverwijdering door middel van binding van CO2 heeft in 2024 niet plaatsgevonden bij Elzinga Groep.

4.4 UITZONDERINGEN

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

4.5 METHODEN

Voor het bepalen van de GHG emissies van Elzinga Groep is gebruik gemaakt van verschillende data. Voor het verbruik van brandstof is gebruik gemaakt van de overzichten.

Leveringen door ODN, Gulf en Esso, en verder de registratie van de tankpassen Gulf, DKV, Travelcard en DIC-laadsystemen.

Voor registratie Aspen brandstof wordt gebruik gemaakt van overzichten Ton Medendorp, Hamminga, Delf-techniek en BoogTools.

Voor het verbruik van het gas en elektra is gebruik gemaakt van eindafrekening Essent, en uitlezen zonnepanelen via App en internet

Lasgassen die door MF worden ingekocht zijn niet-materieel, deze bedragen minder dan 5% van de gehele CO2 uitstoot Elzinga Groep. Voor een compleet overzicht zijn ze wel in de Footprint opgenomen

Deze emissie inventaris van vraag 3.A.1 is in 2025 door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

4.6 EMISSIEFACTOREN

Al deze verbruiken zijn omgerekend naar de GHG emissies met behulp van de conversiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl. De beoordeling van de factoren is gedaan op 02-05-2025.

4.7 ONZEKERHEDEN

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven kunnen we stellen dat deze marges klein zijn.

Aangezien het hier gaat om grote hoeveelheden kan er ruwweg vanuit gegaan worden dat er een foutmarge zit in de berekeningen van maximaal 5%.

De emissiefactor van diverse lasgassen is een schatting. Door de niet-materialiteit wordt dit door de verantwoordelijke CO2 manager als voldoende gezien.

5 RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1

9.3.1 Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk emissie inventaris
A	Beschrijving van rapporterende organisatie	H2 par 2.1
B	Verantwoordelijke persoon/personen	H2 par 2.3
C	Periode waarover organisatie rapporteert	H1
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	H2
E	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	H3
F	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	H4 par 4.1
G	Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	H4 par 4.2
H	GHG verwijderingen in ton CO ₂	H4 par 4.3
I	Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten	H4 par 4.6
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	H4 par 4.1
K	GHG emissie inventarisatie basis jaar	H1
L	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	H1
M	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	H4 par 4.5
N	<i>Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren</i>	H4 par 4.5
O	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	H4 par 4.6
P	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata	H4 par 4.7
Q	<i>Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten</i>	H4 par 4.4
R	<i>Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019</i>	H5
S	<i>Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie</i>	H4 par 4.4
T	<i>de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.</i>	-