

Emissie inventaris 2025-1

VHZ Groep BV

Documentinformatie

Auteur(s) : **Rogier Witteveen (AMK Inventis)**
Sake van der Wal

Onderwerp : **CO2 prestatieladder trede 1**

Project : -

Referentie : -

Versie : **1.0**

Datum : **12 november 2025**

Inhoudsopgave

Pagina

1 Inleiding	4
2 Organisatie	5
2.1 Organisatiebeschrijving	5
2.2 Energiebeleid	5
2.3 CO2 verantwoordelijke	6
2.4 Organisatorische grenzen	6
2.5 Bepaling groot of klein bedrijf	7
3 Operationele grenzen	8
4 Directe en indirecte GHG emissies	9
4.1 Footprint en energiebalans 2025-1	9
4.2 Footprint en energiebalans 2025-2	10
4.3 Footprint en energiebalans 2025-totaal	10
4.4 Verbranding biomassa	10
4.5 GHG verwijdering	10
4.6 Niet CO2 broeikasgassen	10
4.7 Uitzonderingen	10
4.8 Methoden	10
4.9 Emissiefactoren	11
4.10 Onzekerheden	11
5 Relatiematrix NEN-ISO 14064-1	12

1 Inleiding

De CO₂-Prestatieladder is hét duurzaamheidsinstrument dat bedrijven en overheden helpt bij het verminderen van energieverbruik, CO₂-uitstoot en daaraan gerelateerde kosten. Binnen de bedrijfsvoering, in projecten én in de keten. De CO₂-Prestatieladder wordt als CO₂-managementsysteem en als aanbestedingsinstrument gebruikt. Organisaties die de Ladder inzetten, zullen dit ervaren als een investering die zich direct terugverdient in termen van lagere energiekosten, materiaalbesparing en innovatiewinst

De CO₂-Prestatieladder heeft drie treden, opklimmend van 1 naar 3. Voor elke trede is er een handboek met daarin de eisen die worden gesteld aan de energie- en CO₂-prestatie van de organisatie en haar projecten. Deze eisen komen voort uit vier invalshoeken: inzicht, reductie van het energieverbruik en de uitstoot, communicatie en samenwerking. De positie van een organisatie op de CO₂ -Prestatieladder wordt bepaald door de hoogste trede waarop de organisatie aan alle eisen voldoet.

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.

De rapportageperiode van deze emissie inventaris in januari t/m juni 2025 en is uitgevoerd conform de eisen van de NEN 14064-1. Het basisjaar van VHZ Groep BV is 2024. Bij wijzigingen van de conversiefactoren voor de CO₂ prestatieladder wordt de emissie inventaris van het basisjaar ook aangepast. Dit is niet van toepassing voor 2024. De CO₂-uitstoot van het basisjaar is hieronder weergegeven.

Totaal	Ton CO ₂		%	Mj	%
Totaal scope 1	1.853,46	🟢	58,85	55.858,27	13,42
Totaal scope 2	1.296,07	🟢	41,15	360.287,48	86,58

2 Organisatie

2.1 Organisatiebeschrijving

De VHZ Groep is met vier productielocaties, een service- en montagebedrijf en ca. 700 medewerkers de marktleider in Nederland als het gaat om de productie van kunststof kozijnen, ramen en deuren. De VHZ Groep omvat o.a. de bedrijven Transcarbo, Europrovyl, Kumij, Smits Bedrijven Gemert, Alwood Montage en Kozijn Service Nedeland. Bekende namen die al jaren toonaangevend zijn in de productie, toelevering en montage van kunststof kozijnen in de renovatie en de traditionele en conceptuele nieuwbouw. Als verwerkers van verschillende profielsystemen bieden de VHZ-bedrijven hoogwaardige kunststof gevelelementen voor de laag- en hoogbouw. De VHZ Groep is opgericht in 2020 en het hoofdkantoor is gevestigd in Zwolle. Met een groepsdirectie en een aantal faciliterende afdelingen ondersteunt de VHZ Groep de zelfstandige bedrijven die onder hun eigen merk de verschillende marktsegmenten in de bouw bedienen. Onze toegevoegde waarde zit in de gevel. Als partner in de renovatie, co-maker in de nieuwbouw of toeleverancier van de cascobouwer. De VHZ Groep wil met haar bedrijven de beste en meest duurzame partner zijn in kunststof kozijnen, deuren en ramen.

2.2 Energiebeleid

Het energiebeleid van VHZ Groep BV 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, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen en zoveel mogelijk CO₂-uitstoot reduceren.

De directie van VHZ-groep heeft een energie- en CO₂-beleid vastgesteld dat richting geeft aan de manier waarop wij onze activiteiten uitvoeren met respect voor het klimaat en onze omgeving. Dit beleid vormt een integraal onderdeel van ons bedrijfsbeleid en ondersteunt de strategische doelstellingen van de organisatie.

De organisatie streeft ernaar haar diensten/producten op een duurzame en efficiënte wijze te leveren. Binnen onze bedrijfsvoering hechten wij grote waarde aan het verminderen van onze milieubelasting, waarbij het terugdringen van energieverbruik en CO₂-uitstoot centraal staat. Ons energie- en CO₂-beleid sluit aan bij ons streven naar innovatie, verantwoord ondernemerschap en een duurzame toekomst.

Dit beleid biedt het kader voor het vaststellen, uitvoeren en beoordelen van doelstellingen, maatregelen en plannen, zoals het Klimaattransitieplan en het Plan van Aanpak CO₂-reductie. Jaarlijks worden deze plannen geëvalueerd en waar nodig bijgesteld om te zorgen dat wij effectief bijdragen aan onze reductiedoelstellingen en de ambities van de CO₂-prestatieladder.

De directie verbindt zich ertoe te zorgen dat alle relevante informatie over energieverbruik, CO₂-uitstoot en reductiemaatregelen beschikbaar is voor medewerkers en andere belanghebbenden. Tevens stelt de directie de benodigde middelen — financieel, organisatorisch en technisch — beschikbaar om de vastgestelde doelstellingen te realiseren.

De organisatie verplicht zich tot naleving van alle geldende wet- en regelgeving op het gebied van energiebesparing, duurzame energie en CO₂-reductie. Wij streven er bovendien naar om, waar mogelijk, verder te gaan dan de minimale wettelijke vereisten.

De directie committeert zich aan continue verbetering van zowel de energie- en CO₂-prestaties als van het energie- en CO₂-managementsysteem. Door periodieke evaluatie, interne audits en betrokkenheid van medewerkers blijven wij onze processen optimaliseren en onze milieuprestaties versterken.

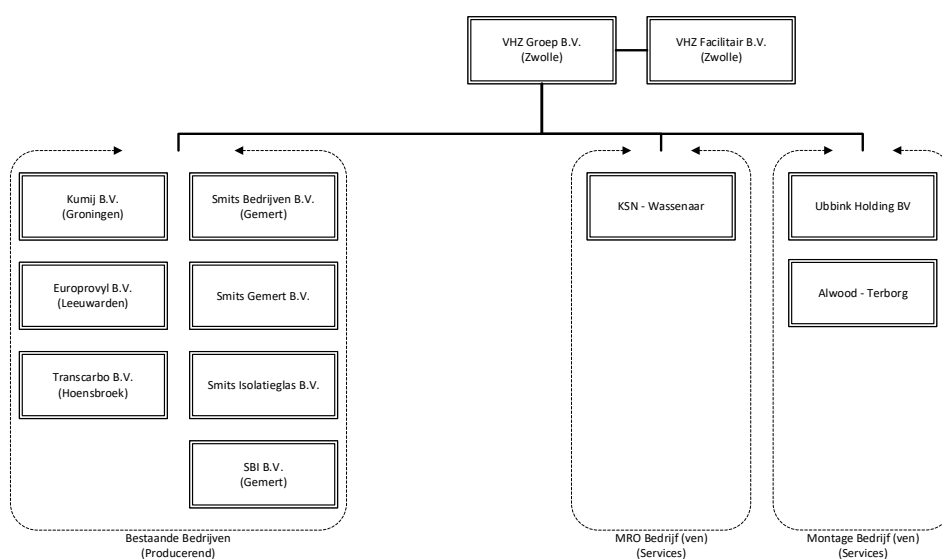
2.3 CO₂ verantwoordelijke

De verantwoordelijke / sleutelpersoon voor de CO₂ prestatieladder is Sake van der Wal

2.4 Organisatorische grenzen

De organisatorische grens van VHZ Groep BV is bepaald middels de GHG Protocol methode. Bij de GHG Protocol methode gaat men op de hoogste top van de hiërarchie van bedrijven zitten (bijvoorbeeld op holding niveau) en bepaald op basis van het GHG Protocol welke bedrijven tot de organizational boundary behoren. De hiërarchie ziet toe op de zeggenschapsrelaties tussen bedrijven. Er is gebruik gemaakt van de top-down methode met de consolidatiebenadering operational control.

De hoogste top van de hiërarchie van bedrijven bij VHZ Groep BV is **VHZ Groep BV**.



Naam bedrijf	Is er directe zeggenschap aanwezig (>50%)	Wordt aanbieder meegenomen in emissie inventaris	Reden waarom aanbieder niet wordt meegenomen in emissie inventaris
VHZ Groep BV	Ja	Ja	-
Kumij BV	Ja	Ja	-
Europrovyl BV	Ja	Ja	-
Smits Bedrijven BV	Ja	Ja	-
SBI Gemert BV	Ja	Ja	-
Smits Gemert BV	Ja	Ja	-
Smits Isolatieglas BV	Ja	Ja	-
Transcarbo Kunststof Ramen BV	Ja	Ja	-
Vereenigde Havezathen Facilitair BV	Ja	Ja	-
Ubbink Holding BV	Ja	Ja	-
Alwood BV	Ja	Ja	-
Kozijn Service Nederland BV	Ja	Ja	-

2.5 Bepaling groot of klein bedrijf

Een belangrijk onderdeel van de CO2 prestatieladder is de bepaling klein of groot bedrijf.

Organisaties zijn

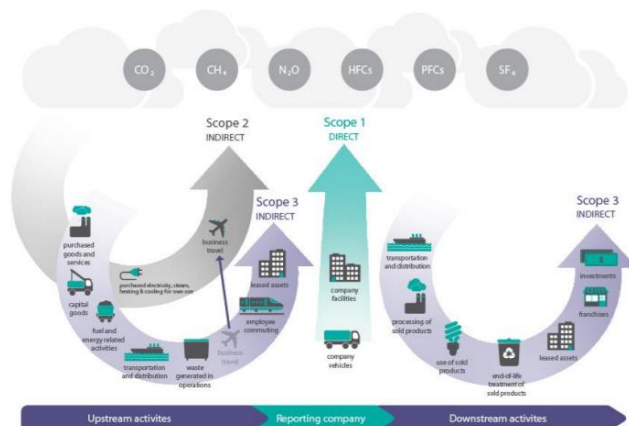
klein als zij aan tenminste twee van de volgende drie voorwaarden over het voorgaande jaar voldoen:

- de personeelsomvang was gelijk aan of minder dan 250 FTE;
- de jaaromzet 15 was gelijk aan of minder dan 50 miljoen euro;
- het balanstotaal was gelijk aan of minder dan 25 miljoen euro.

VHZ groep krijgt voor het jaar 2024 de volgende bepaling: groot bedrijf.

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 het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor VHZ Groep BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

Scope 1	Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (LPG, diesel en benzine). Gasverbruik van de heftrucks (LPG, propaan). De verwarming van het kantoor (aardgas).
Scope 2	Elektriciteit verbruik op kantoor en productielocaties. Elektriciteit verbruik bij ladingen van elektrische auto's.
Scope 3	Niet van toepassing

4 Directe en indirecte GHG emissies

In dit hoofdstuk worden de directe en indirecte GHG emissies van VHZ Groep BV beschreven.

4.1 Footprint en energiebalans 2025-1

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2025-1			TOTAAL				
Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv. CO2	Ton CO2	Conv. Mj	Mj
1	Aardgas	130.482,00	m3	2,134	278,45	0,067	8.742,29
2	Elektra (grijs)	153.132,00	kWh	0,497	76,11	0,138	21.132,22
2	Elektra (groen)	1.117.000,00	kWh	0,000	0,00	0,000	0,00
2	Elektra (panelen)	302.150,00	kWh	0,000	0,00	0,000	0,00
2	Opwekking (panelen)	640.780,00	kWh	0,000	0,00	0,000	0,00
2	Teruglevering (panelen)	338.630,00	kWh	0,000	0,00	0,000	0,00
Scope	Werken	Verbruik	Eenheid	Conv. CO2	Ton CO2	Conv. Mj	Mj
1	LPG	4.749,02	liter	1,792	8,51	0,074	351,43
1	Benzine	103.069,91	liter	2,797	288,29	0,089	9.173,22
1	Diesel	136.062,75	liter	3,251	442,34	0,091	12.381,71
1	HVO100	0,00	liter	0,441	0,00	0,013	0,00
1	Propaan	494,12	liter	1,725	0,85	0,068	33,60
2	Elektra (grijs)	0,00	kWh	0,497	0,00	0,138	0,00
2	Elektra (groen)	0,00	kWh	0,000	0,00	0,000	0,00
2	Elektra laden (grijs)	52.296,62	kWh	0,497	25,99	0,138	7.216,93
2	Elektra laden (groen)	0,00	kWh	0,000	0,00	0,000	0,00
Scope	Totalen	Ton CO2	%	Mj	%		
1	Aardgas	278,45	24,85	8.742,29	14,81		
1	LPG	8,51	0,76	351,43	0,60		
1	Benzine	288,29	25,73	9.173,22	15,54		
1	Diesel	442,34	39,48	12.381,71	20,97		
1	HVO100	0,00	0,00	0,00	0,00		
1	Propaan	0,85	0,08	33,60	0,06		
2	Elektriciteit	102,10	9,11	28.349,15	48,02		
			100,00		100,00		
	Totaal	Ton CO2	%	Mj	%		
	Totaal scope 1	1.018,44	90,89	30.682,25	51,98		
	Totaal scope 2	102,10	9,11	28.349,15	48,02		
	Totaal scope 1 + 2	1.120,54		59.031,40			
	Totaal kantoren	354,56	31,64	29.874,51	50,61		
	Totaal werken	765,98	68,36	29.156,89	49,39		
Scope	Energiestroom	Verbruik	Eenheid				
2	Ingekochte GVO	1.117.000,00	kWh				

Scope 3 uitstoot

Uitstoot scope 3 wordt niet inzichtelijk gemaakt aangezien VHZ Groep BV is gecertificeerd voor niveau 3 van de CO2-prestatieladder.

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel wordt (indien van toepassing) beschreven in een extern document.

4.2 Footprint en energiebalans 2025-2

Niet van toepassing.

4.3 Footprint en energiebalans 2025-totaal

Niet van toepassing.

4.4 Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2025 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

4.5 GHG verwijdering

Broeikasverwijdering door middel van binding van CO₂ heeft in 2025 niet plaatsgevonden bij VHZ Groep BV.

4.6 Niet CO₂ broeikasgassen

De volgende niet-CO₂-broeikasgassen zijn geïnventariseerd:

Gas	Volledige naam	GWP (100 jaar)	Toepassing / Bron	Van toepassing
CH ₄	Methaan	28	Landbouw (veeteelt), afvalstortplaatsen, aardgaswinning	Nee
N ₂ O	Lachgas (distikstofmonoxide)	265	Kunstmestgebruik, verbranding van biomassa	Nee
HFK's	Gefluoreerde koolwaterstoffen	124–12.500	Koelmiddelen in airco's en koelkasten, blussystemen	Ja
PFC's	Perfluorkoolstoffen	6.500–12.000	Aluminiumproductie, koelmiddelen	Nee
SF ₆	Zwavelhexafluoride	23500	Isolatiegas in hoogspanningsinstallaties	Nee
NF ₃	Stikstoftrifluoride	17200	Elektronica-industrie (o.a. productie van LCD's en zonnepanelen)	Nee

Bovenstaande niet-CO₂-broeikasgassen zijn niet materieel.

4.7 Uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen van toepassing.

4.8 Methoden

Het gebruik van LPG, diesel en benzine zijn overgenomen van ingeboekte facturen en mails van de toeleveranciers.

Het gebruik aardgas en elektra zijn overgenomen van de jaaropgaven en tussenpersonen.

Het gebruik van propaan zijn overgenomen van ingeboekte facturen van toeleveranciers.

Deze emissie inventaris wordt tijdens de externe audit door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

4.9 Emissiefactoren

Voor de berekening van de CO2 uitstoot en energie (Mj) van VHZ Groep BV zijn emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl gebruikt. De laatste controle van de conversiefactoren is de datum van deze emissie inventaris.

Hierin blijkt in 2025 geen relevante wijziging ten opzichte van het de emissiefactoren van VHZ-Groep zijn geweest.

4.10 Onzekerheden

Verschillende voertuigen hebben een airco ingebouwd met een gesloten systeem. Eventuele lekverliezen worden niet meegenomen met deze emissie inventaris.

Op projectlocaties kan gebruik worden gemaakt van elektrisch handgereedschap. Het opladen van dit handgereedschap gebeurt op het project. Het elektra verbruik van deze ladingen is niet inzichtelijk, aangezien er geen sprake is van verschillende elektrameters. Dit energiegebruik wordt niet meegenomen in deze emissie inventaris.

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5% van de volledige CO2 uitstoot van VHZ Groep BV.

5 Relatiematrix NEN-ISO 14064-1

Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk EI
9.3.1	<i>GHG report content</i>	
a	Description of the reporting organization	H2 par 2.1
b	Person or entity responsible for the report	H2 par 2.3
c	Reporting period covered	H1
d	Documentation of boundaries	H2 par 2.4
e	Documentation of boundaries, including define significant emissions	H2 par 2.4
f	direct GHG emissions quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other groups in (HFCs, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ .	H4 par 4.1, 4.2, 4.3
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 .	H4 par 4.4
h	if quantified direct GHG removals in tonnes of CO ₂	H4 par 4.6
i	explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	
j	quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	H4 par 4.1, 4.2, 4.3
k	the historical base year selected and the base-year GHG inventory	H1
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	H1
m	reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	H4 par 4.8
n	explanation of any change to quantification approaches previously used	H4 par 4.8
o	reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	H4 par 4.9
p	description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and the removals data per category	H4 par 4.10
q	uncertainty assessments description and results	H4 par 4.10
r	a statement that the GHG report has been prepared in accordance with this document	H5
s	a disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and level of assurance achieved	H4 par 4.8
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.	H4 par 4.9



ADRES

VHZ GROEP B.V.
Burgemeester
Roelenweg 13-B
8021 EV Zwolle

TEL
INTERNET
E-MAIL

+31 88 26 40 200
www.vhztgroep.nl
info@vhztgroep.nl

KvK
BTW
BANK

60636785
NL823932692B01
NL24INGB0650108914