



Rapportage CFA 2025 (H1)

In het kader van de CO2-Prestatieladder.

Auteur: J. Flokstra

Versie: k

Inhoud

1 Directieverklaring.....	3
2 Organisatie.....	4
2.1 Rapporterende organisatie	4
2.2 Verantwoordelijke persoon	4
2.3 Organisatiegrenzen.....	4
2.4 ISO 14064 verklaring.....	6
3 Carbon Footprint-analyse.....	6
3.1 Grondslag van de analyse	6
4 Meetresultaten en toelichting	7
4.1 Gerapporteerde periode.....	7
4.2 Scope 1: Directe CO ₂ -emissie.....	7
4.3 Scope 2: Indirecte CO ₂ -emissie	9
4.4 Verklaring van weggelaten CO ₂ -bronnen of putten.....	11
4.5 CO ₂ -emissie van verbranding biomassa	11
4.6 CO ₂ -compensatie	11
5 Invloed van meetonauwkeurigheden en onzekerheden	12
6 Voortgang ten opzichte van het referentiejaar.....	13
6.1 Historisch basisjaar	13
6.2 Aanpassingen aan historisch jaar	13
6.3 Normalisering meetresultaten	13
7 Berekeningsmodellen	14
7.1 Kwantificeringsmethodes.....	14
7.2 Verklaring voor veranderingen in de kwantificeringsmethodes	14
8 Reductiedoelstellingen	15
8.1 Reductiedoelstellingen Beijer Ref Benelux.....	15
8.2 Reductiedoelstellingen Corporate	26

1 Directieverklaring

Beijer Ref Benelux respecteert op kritische wijze de regels in onze samenleving en onderkent ook zijn verantwoordelijkheid in relatie naar het milieu.

Het spreekt vanzelf dat het onze plicht is zowel naar de samenleving toe als vanuit bedrijfseconomisch standpunt en milieutechnisch oogpunt ons beleid te richten op:



Beijer Ref Benelux levert diensten en producten waarbij energiebesparende maatregelen kunnen worden genomen. De producten en diensten worden getoetst op eisen van het voortbrengingsproces en de eisen met betrekking tot duurzaamheid.

Ons vakmanschap en het respect voor onze omgeving zijn samen de basis voor een goede kwaliteit waarbij de principes van People, Planet, Profit worden nagestreefd. De balans tussen People, Planet en Profit zorgt voor het goede resultaat.

Beijer Ref Benelux is sinds jaren bezig zich op allerlei manieren te richten op de reductie van CO2. Wij zeggen niet alleen 'ja' tegen duurzaamheid, maar willen het vooral doen.

Beijer Ref Benelux maakt en publiceert periodiek een CFA (Carbon Footprint Analyse) van de eigen organisatie.

Deze footprint zal telkens de start zijn voor nieuwe initiatieven op het gebied van de CO2 reductie. De concrete doelstellingen om te komen tot een CO2-emissie reductie is opgenomen in een meerjarenplan waardoor de meetbaarheid wordt vastgelegd.

Beijer Ref Benelux is er trots op vanuit het gedachtegoed hiervan een grote maatschappelijke betrokkenheid te mogen laten zien.

R. Droop

Managing Director.

2 Organisatie

2.1 Rapporterende organisatie

Deze rapportage omvat de Carbon Footprint Analyse van Beijer Ref.

Beijer Ref is een technologiegerichte handelsgroep die haar klanten concurrerende oplossingen biedt op het gebied van koeling en airconditioning, door het aanbieden van producten met toegevoegde waarde. De Beijer Ref groep, met het hoofdkantoor in Malmö, is een van 's werelds grootste distributeurs van HVAC & R-technologieën.

De expansiestrategie van het bedrijf is tweeledig: het geografische landschap vergroten en de productportfolio en de productie harmoniseren. Het bedrijf wil als OEM op verschillende locaties over de hele wereld produceren en het portfolio overal verkopen. Het bedrijf is ervan overtuigd en optimistisch dat natuurlijke koudemiddelen zullen groeien.

Beijer Ref wil daarom zijn natuurlijke koudemiddelportfolio vergroten.

Het is deze wens om voorop te lopen in de ontwikkeling van nieuwe technologie die de expansie van het bedrijf stimuleert. Beijer Ref is toegewijd, betrokken en verenigd. Het bedrijf is een leider op het gebied van groene oplossingen. Het zit in zijn cultuur en DNA om zorg te dragen voor de bescherming van het milieu. Als een Zweeds bedrijf verdedigt Beijer Ref deze waarden in de koude- branche.

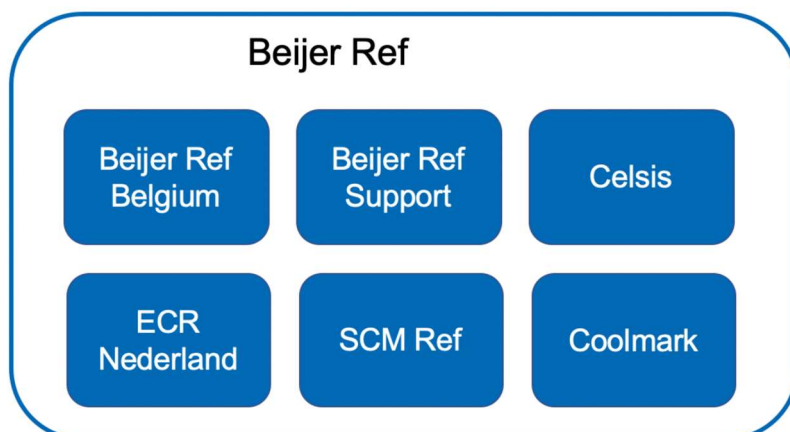
2.2 Verantwoordelijke persoon

De statutair verantwoordelijk persoon voor de rapporterende organisatie is de directeur, de heer R. Droop.

2.3 Organisatiegrenzen

De organisatiegrenzen van Beijer Ref (dit is geen formele entiteit) zijn in het kader van CO₂ (kooldioxide)- bewustzijn bepaald volgens het principe van de operationele invloedssfeer van het te certificeren bedrijf. Binnen het GHG-protocol wordt dit omschreven als 'operational boundary'. In de praktijk betekent dit dat waar activiteiten onder regie van Beijer Ref vallen, de verantwoording voor de CO₂-productie wordt genomen: de sturing ligt duidelijk bij de eigen organisatie.

De organisatiegrenzen voor deze inventarisatie zijn hieronder weergegeven:



De interne organisatie van Beijer Ref bestaat uit 4 verkoopbedrijven, een assemblagebedrijf (SCM Ref) en een Support Center.

Onze Brands

Coolmark, Celsis, ECR-Nederland, Beijer Ref Belgium en SCM Ref vormen samen met Beijer Ref Support al meer dan 150 jaar een toonaangevende handelsgroep binnen koeling, verwarming en airconditioning.

Met ruim 200 medewerkers werken wij elke dag met veel plezier en gedrevenheid voor en met onze klanten aan een betere wereld.



Bij Beijer Ref Support BV op de locatie Oirschot zijn alle ondersteunende diensten ondergebracht, zoals: logistiek en warehouse, kwaliteit en veiligheid, inkoop, HRM- en ICT support. Met deze diensten ondersteunen ze alle bovenstaande bedrijven.

Zowel individueel als gezamenlijk proberen zij er dagelijks voor te zorgen dat een "duurzame temperatuurbeheersing voor iedereen" mogelijk wordt.

2.4 ISO 14064 verklaring

Hierbij verklaart Beijer Ref Benelux dat deze rapportage voor het CO₂-bewustzijnscertificaat is opgesteld in overeenstemming met de richtlijnen in NEN-ISO 14064-1, versie 2018.

3 Carbon Footprint-analyse

3.1 Grondslag van de analyse

Op basis van de vastgestelde operationele grenzen zijn de CO₂-emissies en -absorpties door de activiteiten van de organisatie geïdentificeerd.

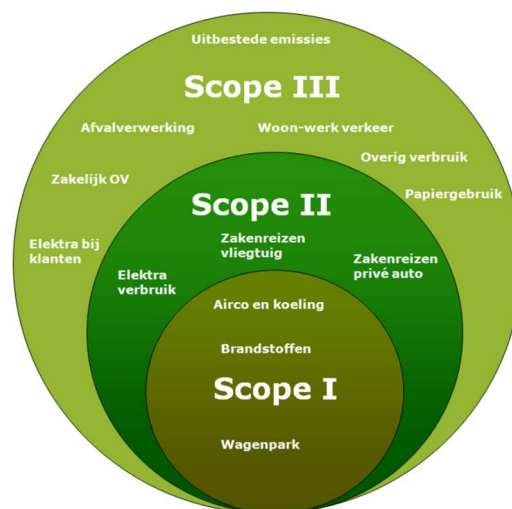
Bij de identificatie van emissies wordt, conform het Green House Gas (GHG) Protocol, onderscheid gemaakt tussen drie bronnen van emissie (bekend als scopes) in twee categorieën: directe emissies en indirecte emissies.

- *Scope 1*: Omvat de directe emissies die onder het beheer vallen en worden gecontroleerd door de organisatie. Voorbeelden hiervan zijn de verbranding van brandstoffen in vaste machines, het zakelijk vervoer in voertuigen die eigendom zijn van de rapporterende organisatie en de emissies van koelapparatuur en klimaatinstallaties;

- *Scope 2*: Omvat de indirecte emissies door opwekking van gekochte elektriciteit, stoom of warmte;

- *Scope 3*: Omvat de andere indirecte emissies van bronnen als woon/werk verkeer, productie van aangekochte materialen en uitbestede werkzaamheden zoals goederenvervoer.

Deze Carbon Footprint Analyse omvat de CO₂-uitstoot (één van de zes broeikasgassen) van Beijer Ref Benelux, betreffende scope 1 en 2 en is geanalyseerd overeenkomstig de CO₂-Prestatieladder.



Beijer Ref CFA 2025 [H1]

4 Meetresultaten en toelichting

4.1 Gerapporteerde periode

De gerapporteerde periode is gelijk aan het boekjaar. Het boekjaar voor Beijer Ref Benelux loopt van 1 januari tot en met 31 december.

4.2 Scope 1: Directe CO2-emissie

Het gasverbruik van Beijer Ref Benelux van de afgelopen jaren is op detailniveau in de hier onderstaande figuur weergegeven.

Scope 1: Verbruik Rendement: (A2), verticaal, (waarde) Primaire rasterlijnen Stationaire verbranding apparatuur		Werkelijke verbruiken per half jaar									
	Verbruik in eenheden	Eenheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	[2025H1]
Aartselaar - Kontich HQ (BRB)*		m3	7368	7368	7368	5064	5136	5136	2568	2454	5022
Beijer Ref Belgium - Lummen**		m3	300	300	300	300	300	300	150	150	300
Beijer Ref Belgium - Merelbeke**		m3	300	300	300	300	300	300	150	150	300
ECR NL Breda**		m3	300	300	300	300	300	300	150	150	300
Celsius Apeldoorn		m3	5370	5370	5370	4517	5014	3942	1009	0	1009
Coolmark Barendrecht		m3	9408	6040	8596	5324	6751	4193	4833	1514	6347
ECR NL Deventer		m3	2195	1393	2449	1453	2304	1578	2218	148	2366
ECR NL Hoofddorp		m3	1321	1653	1815	1233	3017	616	906	604	1510
BSC Support Oirschot		m3	3804	4720	5825	2953	5569	2795	5169	267	5436
	Totaal	m3	30366	27444	32323	21444	28691	19160	17153	5437	22590

*vanaf 2024 zitten in de cijfers van Kontich HQ de verbruiken van Kontich, Lummen en Merelbeke.
**kantoor van < 35m2 geschat gebruik.

De werkelijke verbruiken per half jaar worden vermenigvuldigd met de conversiefactoren van dat specifieke jaar.

Het volgende beeld ontstaat.

	Ton CO2 per half jaar									
	Eenheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]
Stationaire verbrandings apparatuur										
Aartselaar - Kontich HQ (BRB)*	Ton/CO2	15	15	15	11	11	11	5	5	10
Beijer Ref Belgium - Lummen**	Ton/CO2	1	1	1	1	1	1	0,3	0,3	0,6
Beijer Ref Belgium - Merelbeke**	Ton/CO2	1	1	1	1	1	1	0,3	0,3	0,6
ECR NL Breda**	Ton/CO2	1	1	1	1	1	1	0,3	0,3	0,6
Celsius Apeldoorn	Ton/CO2	11	11	11	9	11	8	2	0	2
Coolmark Barendrecht	Ton/CO2	20	13	18	11	14	9	10	3	13
ECR NL Deventer	Ton/CO2	5	3	5	3	5	3	5	0,3	5,3
ECR NL Hoofddorp	Ton/CO2	3	3	4	3	6	1	2	1,3	3,3
BSC Support Oirschot	Ton/CO2	8	10	12	6	12	6	11	0,6	11,6
Totaal	Ton/Co2	63	57	67	45	61	41	36	11	47

Stationaire verbrandingsapparatuur.

Het gebruik van stationaire verbrandingsapparatuur veroorzaakte 47 ton CO2 van de directe uitstoot in de 1^e helft van 2025. T.o.v. 2024 H1 werden er minder m3 verbruikt, echter t.o.v. 2024H2 was er een toename. In CFA 2025H1+H2, versie I, zullen we dit verder analyseren.

Mobiliteit: Brandstofgebruik van het wagenpark.

Scope 1:	Mobiliteit:	Werkelijke verbruiken per half jaar										
Gebruik eigen wagenpark: Benzine E10		Verbruik in eenheden	Einheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]
Geregistreerde gegevens:			ltr.	58560	58560	60759	60759	61528	61528	29143	24890	54033

De werkelijke verbruiken per half jaar worden vermenigvuldigd met de conversiefactoren van dat specifieke jaar.

Het volgende beeld ontstaat.

		Ton CO2 per half jaar									
Mobiliteit:	Einheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]	
Gebruik eigen wagenpark: Benzine E10	Ton/CO2	163	163	171	171	174	174	82	70	151	

De CO2-uitstoot van het wagenpark is m.b.t de auto's op benzine in de eerste helft van 2025 afgenomen t.o.v. 1^e en ook 2^e helft 2024, in CFA 2025H1+H2, versie I, zullen we dit verder analyseren.

Scope 1:	Mobiliteit:	Werkelijke verbruiken per half jaar										
Gebruik eigen wagenpark: Diesel B7		Verbruik in eenheden	Einheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]
Geregistreerde gegevens:			ltr.	11762	11762	8189	8189	7852	7852	4109	2333	6442

De werkelijke verbruiken per half jaar worden vermenigvuldigd met de conversiefactoren van dat specifieke jaar.

Het volgende beeld ontstaat.

		Ton CO2 per half jaar									
Mobiliteit:	Einheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]	
Gebruik eigen wagenpark: Diesel B7	Ton/CO2	38	38	27	27	26	26	13	8	21	

De Co2-uitstoot van het wagenpark is m.b.t de auto's op diesel in de eerste helft van 2025 afgenomen t.o.v. 1^e en ook 2^e helft 2024, in CFA 2025H1+H2, versie I, zullen we dit verder analyseren.

De doelstelling om 5% minder liters diesel te verbruiken t.o.v. 2024 verwachten wij te gaan halen, in CFA 2025H1+H2, versie I, zullen we dit verder analyseren.

4.3 Scope 2: Indirecte CO2-emissie

Elektriciteitsverbruik.

Het elektriciteitsverbruik van Beijer Ref Benelux van de afgelopen jaren is op detailniveau in de hier onderstaande figuur weergegeven.

Scope 2: Verbruik Panden:	Elektriciteit	Verbruik in eenheden	Eenheid	Werkelijke verbruiken per half jaar									
				2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]	
	Elektriciteit: Aartselaar -Kontich HQ (BRB)*		kWh	31842	31842	31842	25242	23376	23376		11688	11688	23376
	Beijer Ref Belgium - Lummen**		kWh	2000	2000	2000	2000*	*	*	*	*	*	*
	Beijer Ref Belgium - Merelbeke**		kWh	2000	2000	2000	2000*	*	*	*	*	*	*
	ECR NL Breda**		kWh	2000	2000	2000	2000	2000	2000		1000	1000	2000
	Celsis Apeldoorn		kWh	68263	68263	68149	108561	71650	70631		52572	28782	81354
	Celsis Apeldoorn [Teruggeleverd]		kWh	0	0	9809	6939	7574	6410		1203	4547	5750
	Coolmark Barendrecht		kWh	82293	82293	82749	74941	76421	78636		38793	33199	71992
	Coolmark Barendrecht		kWh										
	ECR NL Deventer		kWh	2758	2758	2638	2608	2295	2430		1136	1139	2275
	ECR NL Hoofddorp		kWh	6999	7670	7587	8136	8655	7634		4071	4071	8142
	BSC Support Oirschot		kWh	221605	221605	248485	231730	237198	269826		159901	134249	294150
	Totaal		kWh	419760	420431	457259	464157	429169	460943		270364	218675	489039

*vanaf 2024 zitten in de cijfers van Kontich HQ de verbruiken van Kontich, Lummen en Merelbeke.

**kantoor van < 35m2 geschat gebruik.

Soort stroom:
Grijze stroom
Groene stroom

*(Zie hiervoor ook de bijlage(n): Poster milieudoelen + terugkoppeling milieudoelen.)

De werkelijke verbruiken per half jaar worden vermenigvuldigd met de conversiefactoren van dat specifieke jaar.

Het volgende beeld ontstaat.

	Eenheid	Ton CO2 per half jaar									
		2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]	
Elektriciteit: Aartselaar -Kontich HQ (BRB)*	Ton/CO2	17	17	15	12	13	13		6	6	12
Beijer Ref Belgium - Lummen**	Ton/CO2	1	1	1	1	0	0		0	0	0
Beijer Ref Belgium - Merelbeke**	Ton/CO2	1	1	1	1	0	0		0	0	0
ECR NL Breda**	Ton/CO2	1	1	1	1	1	1		0,5	0,5	1
Celsis Apeldoorn	Ton/CO2	36	36	31	50	38	38		26	14	40
Celsis Apeldoorn [Teruggeleverd]	Ton/CO2	0	0	4	3	4	3		0,6	2	2,6
Coolmark Barendrecht	Ton/CO2	43	43	38	34	41	42		19	17	36
Coolmark Barendrecht	Ton/CO2										
ECR NL Deventer	Ton/CO2	1	1	1	1	1	1		0,6	0,6	1,2
ECR NL Hoofddorp	Ton/CO2	4	4	3	4	5	4		2	2	4
BSC Support Oirschot	Ton/CO2	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Totaal	Ton/Co2	104	104	95	106	103	102		54,7	42,1	96,8

Het gebruik van elektriciteit veroorzaakte in 2025H1:96,8 ton Co2 van de indirecte uitstoot dit is een afname van 6 ton t.o.v. dezelfde periode in 2024, in CFA 2025H1+H2, versie I, zullen we dit verder analyseren.

Mobiliteit: Elektrisch laden

Het elektriciteitsverbruik van het laden van het eigen wagenpark van Beijer Ref Benelux van de afgelopen jaren is op detailniveau in de hier onderstaande figuur weergegeven:

Scope 2: Mobiliteit:		Werkelijke verbruiken per half jaar										
Gebruik eigen wagenpark: Elektrisch laden		Verbruik in eenheden	Eenheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]
		kWh		15153	15153	29540	29540	49308	[49308]	[24543]	[24997]	[49540]
									38314	14453	16153	30606
									10994	10090	8844	18934

De werkelijke verbruiken per half jaar worden vermenigvuldigd met de conversiefactoren van dat specifieke jaar.

Het volgende beeld ontstaat.

Mobiliteit:		Ton CO2 per half jaar										
Gebruik eigen wagenpark: Elektrisch laden		Eenheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/Q1	2025/Q2	2025[H1]	
		Ton/CO2	8	8	13	13	26		21	7	8	15
									0	0	0	0

Het opladen van EV'S heeft in de 1^e helft van 2025 een uitstoot van 15 ton Co2 tot gevolg gehad, een afname van 11 ton co2 t.o.v. dezelfde periode in 2024. Het ingezette beleid om leaseauto's op fossiele brandstoffen te vervangen door elektrische auto's komt hierin tot uiting. Het lange termijndoel is om onze emissievrij voertuigen ook op te laden met groene stroom. In CFA 2025H1+H2, versie I, zullen we dit verder analyseren.

Totalen Scope1+ Scope2:

TOTALEN									
		Eenheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/H1
Verbruik Panden									
Scope 1:	Stationaire verbrandingsapparatuur	Ton/Co2	63	57	67	45	61	41	47
Mobiliteit:									
Scope 1:	gebruik eigen wagenpark Benzine E10	Ton/Co2	163	163	171	171	174	174	151
Scope 1:	gebruik eigen wagenpark Diesel B7	Ton/Co2	38	38	27	27	26	26	21
Verbruik Panden									
Scope 2:	Elektriciteit	Ton/Co2	104	104	95	106	103	102	97
Mobiliteit:									
Scope 2:	gebruik eigen wagenpark Electrisch Laden	Ton/Co2	8	8	13	13	26	21	15
		Eenheid	2022/H1	2022/H2	2023/H1	2023/H2	2024/H1	2024/H2	2025/H1
Totalen Scope 1+ 2		Ton Co2	376	371	374	362	390	363	331

De totale uitstoot in de 1^e helft van 2025 bedroeg 331 ton CO₂, een afname van 59 ton CO₂ t.o.v. dezelfde periode in 2024, in CFA 2025H1+H2, versie I, zullen we dit verder analyseren.

Privéauto's voor zakelijk verkeer.

Er wordt geen gebruik gemaakt van privéauto's voor zakelijk doeleinden. Hiervoor zijn EV pool-auto's ter beschikking.

4.4 Verklaring van weggelaten CO₂-bronnen of putten

Gebruik van het openbaar vervoer is bij Beijer Ref Benelux zeer beperkt.

De CO₂-uitstoot behorend bij het gebruik van openbaar vervoer is daarom ook niet opgenomen in de CFA-rapportage. Verder zijn alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO₂ verantwoord in de rapportage.

Binding van CO₂ vindt niet plaats, waardoor geen sprak is van putten.

4.5 CO₂-emissie van verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft binnen Beijer Ref Benelux niet plaatsgevonden.

4.6 CO₂-compensatie

Er vindt geen compensatie plaats van CO₂-emissies. Beschikbare middelen worden aangewend om verbetering te bewerkstellingen binnen het eigen machinepark en pand om hiermee de bedrijfsmiddelen optimaal te laten presteren in het kader van de CO₂-emissie.

5 Invloed van meetonnauwkeurigheden en onzekerheden

Uit het voorgaande blijkt dat het overgrote deel van de CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door het gebruik van het eigen wagenpark, de verwarmingsinstallatie en het elektriciteitsverbruik.

Het is dan ook van belang om deze uitstoot nauwkeuring vast te leggen.

Scope 1.

De meetgegevens van het brandstofgebruik van het lease wagenpark zijn aangeleverd door de brandstofleverancier. De gegevens zijn op basis van een brandstofpas, die aan het betreffende voertuig is gekoppeld, opgegeven. De gegevens van het eigen wagenpark zijn verkregen door registratie van de brandstofpassen.

De meetgegevens van het brandstofverbruik van stationaire verbrandingsapparatuur ten behoeve van verwarming komen van (voor zover mogelijk) opgenomen meterstanden.

Deze worden voldoende betrouwbaar geacht. De gegevens worden compleet gemaakt met de facturen van de energieleveranciers.

Scope 2.

De meetgegevens van het elektriciteitsverbruik worden op basis van meterstanden van elektriciteitsmeters samengesteld. Deze worden voldoende betrouwbaar geacht.

M.b.t de gegevens voor het laden van de elektrische auto's in het wagenpark, wordt gebruik gemaakt door de registratie van de laadpassen van de leasemaatschappijen. Voor het laden van de auto's op de locatie in Oirschot, kunnen de laadpalen uitgelezen worden, en kan worden vastgesteld hoeveel kWh er op deze locatie is geladen via deze laadpalen. Omdat de locatie Oirschot een energiecontract heeft met Waarborg Wind, worden deze cijfers vanaf 2024H2 apart benoemd in de CFA. Vanaf 2025H2 kunnen ook bij Coolmark (locatie Barendrecht) de laadpalen worden uitgelezen, en is er een energiecontract met Waarborg wind, zie hiervoor verder CFA 2025H1+H2 versie I.

6 Voortgang ten opzichte van het referentiejaar

6.1 Historisch basisjaar

Deze meting is een vervolgmeting in het kader van de ISO 14064-norm. Het kalenderjaar 2021 is het referentiejaar voor de metingen.

6.2 Aanpassingen aan historisch jaar

Er is geen sprake van aanpassingen aan het historisch jaar 2020 op basis van deze rapportage.

6.3 Normalisering meetresultaten

De omvang van de CO₂-emissie heeft nog geen duidelijke correlatie met de omvang van de activiteiten welke door Beijer Ref Benelux zijn ontplooid.

De 4 verkoopbedrijven waren tot voor kort verantwoordelijk voor de eigen inkoop en logistiek. Met het samenvoegen van de eerdergenoemde bedrijven zijn de processen Inkoop, Logistiek, Financiën gecentraliseerd in Oirschot.

In 2024 zagen we een lichte afname gasverbruik en in het elektriciteitsverbruik, en in 2025 zagen we een lichte afname in het gasverbruik en een iets toegenomen elektriciteitsverbruik t.o.v. 2024 (Ook het aantal medewerkers is in 2025 gegroeid t.o.v. 2024).

Het transport van de goederen van de leveranciers naar Oirschot en de leveringen naar de klanten vanuit Oirschot geschiedt nu centraal voor alle verkoopbedrijven. De CO₂-uitstoot die gepaard gaat met de logistiek valt onder Scope 3. De gegevens die hiermee te maken hebben worden verzameld. Vooralsnog zijn er nog geen specifieke kentallen te bepalen (behalve FTE en € omzet). Scope 3 wordt later in dit verslag aan de orde gesteld.

7 Berekeningsmodellen

7.1 Kwantificeringsmethodes

De kwantificering van grondstoffen naar CO₂-emissiewaarden is telkens gedaan door geregistreerde volume-eenheden van de gebruikte brandstoffen te benutten.

De omrekening van volume naar emissiewaarden is eenduidig en geeft de meest betrouwbare vergelijking.

In die situaties waar geen volume-eenheden van brandstof beschikbaar waren, is gebruikt gemaakt van de meest betrouwbare informatie die beschikbaar was. In het geval van voertuigkilometers is gebruik gemaakt van kilometers of tonkilometers in de betreffende gewichtsklasse van de voertuigen.

Elektriciteitsverbruik is genomen aan de hand van geijkte meters en/of aan de hand van de facturen van het energiebedrijf. Vanwege de geldende wetgeving is dit de meest betrouwbare informatiebron die beschikbaar is.

7.2 Verklaring voor veranderingen in de kwantificeringsmethodes

De meting over 2025 betreft een meting in het kader van de ISO 14064-norm. In de kwantificering methodes is derhalve geen sprake van aanpassing aan het historisch jaar.

8 Reductiedoelstellingen

8.1 Reductiedoelstellingen Beijer Ref Benelux

In 2023 heeft Beijer Ref een aantal milieudoelen vastgesteld voor 2024 en deze aan haar medewerkers gecommuniceerd, voor 2025 waren de gecommuniceerde doelen grotendeels ongewijzigd*:



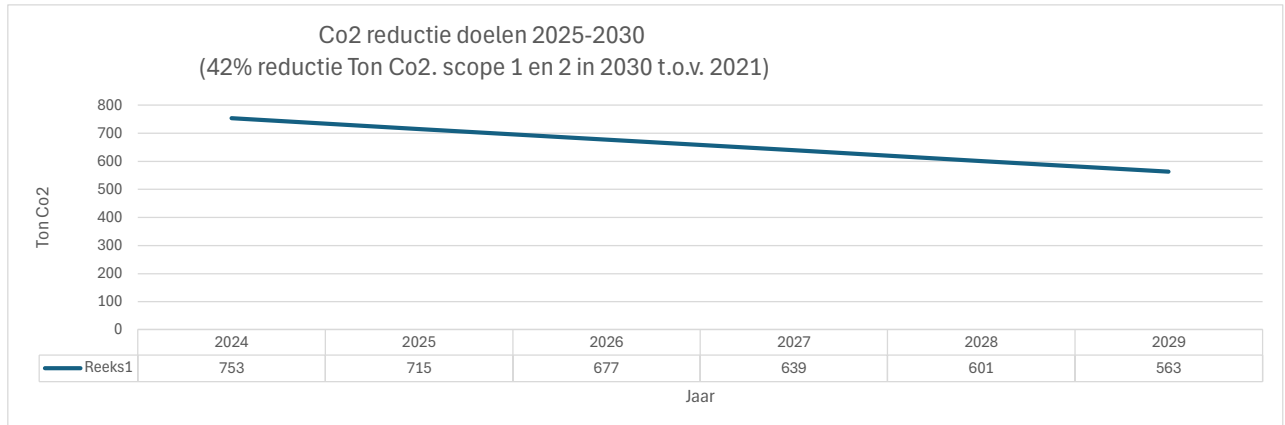
Beijer Ref CFA 2025 [H1]

15

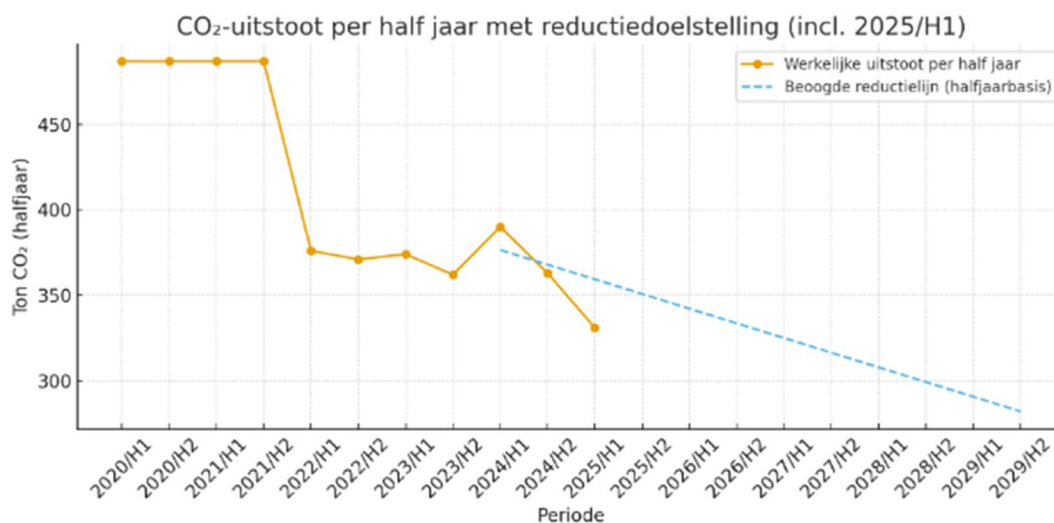
*Zie hieronder de gewijzigde de beschrijving van gewijzigde doelen.

De langere termijn doelstelling m.b.t CO2 uitstoot is in 2025 bijgesteld, en gelijkgeschakeld met het doel van ons HQ. (D.w.z. 42% reductie Ton Co2 scope 1 en 2 in 2030 t.o.v. 2021)

(2021: uitstoot 974 Ton Co2)



In 2025H1 is het eerste resultaat:



In CFA2025H1+H2 versie I wordt dit verder geanalyseerd.

Energieverbruik (kWh) -5% (2025 t.o.v. 2024):

In de eerste helft van 2025 zijn er reeds bij diverse bedrijven toenames m.b.t elektriciteit waarneembaar, en het ligt in de lijn der verwachting dat het gestelde doel niet bereikt zal worden, in CFA 2025H1+H2, versie I wordt dit verder per grotere vestiging geanalyseerd.

Gezien de personeelstoename op de diverse vestigingen, wordt overwogen om het elektriciteitsverbruik in de komende jaren ook aan het aantal medewerkers te koppelen.

Gasverbruik (m3) -5% (2025 t.o.v. 2024):

In de eerste helft van 2025 zijn er reeds bij diverse bedrijven reducties m.b.t gasverbruik waarneembaar, en het ligt in de lijn der verwachting dat het gestelde doel bereikt zal worden, in CFA 2025H1+H2, versie I wordt dit verder per grotere vestiging geanalyseerd. De (gedeeltelijke) uitfasering van het gasverbruik, is mede een verklaring voor meer elektriciteitsverbruik.

Diesel: 5% minder liters in 2025 t.o.v. 2024:

In de eerste helft van 2025 is het aantal verminderde liters meer dan 10% t.o.v. de eerste helft van 2024, we verwachten dan ook dat de dalende trend doorzet, en het doel voor 2025 bereikt zal worden. In CFA 2025H1+H2, versie I wordt dit verder geanalyseerd.

Elektrisch rijden: 5% meer kWh laden t.o.v. 2024.

In de eerste helft van 2025, zien we een kleine toename t.o.v. dezelfde periode in 2024 en is de verwachting dat het Elektrisch laden in de 2^e helft van 2025 verder zal toenemen, In CFA 2025H1+H2, versie I wordt dit verder geanalyseerd. Uiteraard is het lange termijn doel om de emissievrij voertuigen op te laden met groene (waarborg wind) stroom.

Ambitieniveau en vergelijk met sectorgenoten:

Het ambitieniveau voor scope 1 en 2 is bijgesteld van 2% besparing op elektriciteit- en gasverbruik naar 5% per jaar, welke wij denken te bereiken door de onderstaande initiatieven. Tevens sluiten we dan aan bij het doel vanuit ons HQ* om voor de hele groep een absolute CO2-reductie van 42% te bereiken in 2030 t.o.v. 2021.

(*zie: blz. 27: HQ Beijer Ref Climate Targets – Annual_CSRD report 2025)

Koploper in ambitieniveau – scope 3

In onderstaande figuur is een vergelijking met sectorgenoten:

Beijer Ref Benelux, MVO-Koploper in de branche in 2025

Onderwerp						
MVO-P	4	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
CO2-P	4	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ISO 9001	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ISO 14001	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Vestigingen	10	3	1	36	1	1
Deel van	Beijer Ref	Jupiter Techniek Groep	Rensa Verwarming	Rexel groep	Frigotechniek	niet bekend
Mensen	250	170	390	600	250	niet bekend
Opl. Instituut	Beijer Ref Academy	Centercon College	Nee	Wascollege	Nee	Nee
Lean Green	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
EcoVadis	Zilver	Nee	Nee	Nee (rexel Goud)		Commitment Badge
Duurzame leverancier	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Duurzaamheidsverslag	Ja	Nee	Ja (rensa family)	Nee	Nee	Nee

Voor zover wij hebben kunnen nagaan zijn onze sectorgenoten alleen bezig met lokale initiatieven, waarbij op het moederbedrijf wordt meegelift voor een EcoVadis rating of duurzaamheidsverslag.

Scope 3 ambities en een initiatief zoals wij bij Beijer Ref, Refbuster hebben geïntroduceerd, konden wij bij onze sectorgenoten niet vinden.

Scope 3:

Vliegreizen voor zakelijke doeleinden. (Scope 3)

Binnen de Beijer Ref Organisatie is in 2025H1 beperkt gevlogen voor zakelijke doeleinden.

I.v.m. het ontbreken van de gegevens, is uitgegaan van de gegevens van 2024, indien mogelijk zullen wij dit in CFA 2025H1+H2 versie I corrigeren.

We zullen hier rekenen met 3 ton Co2 uitstoot voor 2025H1.

Binnen Beijer Ref Benelux worden zakelijke vluchten beoordeeld op noodzakelijkheid en/of commercieel belang en zo veel mogelijk beperkt.

Ketenanalyse:

In de ketenanalyse “Effectief koelen met natuurlijke koudemiddelen” die Beijer Ref heeft uitgevoerd in 2022 is duidelijk geworden dat de CO2 uitstoot in scope 3 bijna 99% van de totale uitstoot van Beijer Ref is, zowel in de Benelux als wereldwijd. Grootste oorzaken hiervan zijn het elektriciteitsverbruik van installaties en de (gecalculeerde/geschatte) koelmiddel lekkages van die installaties.

Het doel n.a.v. de hierboven genoemde ketenanalyse was om meerdere ammoniak installaties te verkopen, (10 stuks in 2024) en op deze manier installaties met koudemiddelen die een broeikasgas zijn, te vervangen door installaties met een koudemiddel (NH₃) dat niet bijdraagt aan opwarming van het klimaat, en een reductie van CO₂ uitstoot doordat dergelijke machines, zowel een grotere koelopbrengst per kWh hebben, en bij lekkage geen uitstoot (GWP =0/ODP=0) veroorzaken.

Hoewel er in 2023 nog 3 installaties zijn verkocht, was er geen verkoop van dergelijke installaties in 2024. De drijvende kracht achter de verkoop verliet de organisatie, en de focus verschoof naar CO₂ units, die in Italië seriematig geproduceerd worden, en daardoor ook concurrerender kunnen worden aangeboden.

Omdat wij als Beijer Ref wel degelijk onze verantwoordelijkheid willen nemen om CO₂ uitstoot te reduceren, zijn we een andere weg gaan bewandelen, door een service op te richten, voor het innemen, recyclen en terug leveren van koelmiddelen, zodat er geen nieuw (maagdelijk) koelgas meer hoeft te worden gebruikt.

Omdat er geen voortgang is in de huidige ketenanalyse (Effectief koelen met natuurlijke koudemiddelen), is er een update uitgevoerd m.b.t analyse scope 3 in lijn met die van ons HQ.

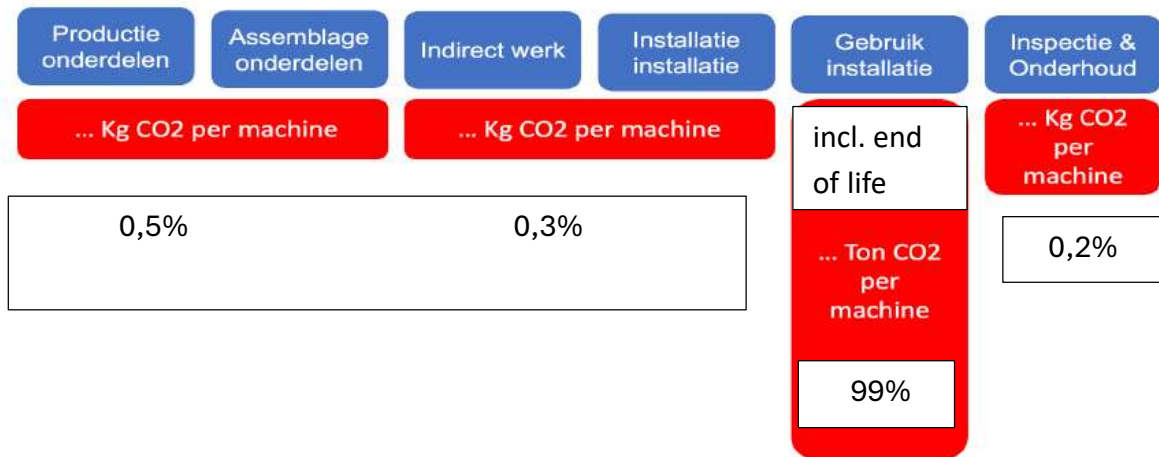
Met de ketenanalyse: “Co₂ reductie (in CO₂ equivalenten) door het veilig en gecontroleerd afpompen en verwerken van koudemiddelen met het Refbuster concept”, hopen wij meer effect te sorteren in scope 3 dan tot nu toe.

In het kader van de CSRD-rapportage van ons moederbedrijf zullen in de loop van 2026 de scope 3 gegevens en berekeningen worden gedeeld met de Benelux om op dezelfde wijze als HQ de scope 3 emissies weer te kunnen geven.

Beijer Ref Benelux:

De meeste CO2 wordt uitgestoten tijdens de gebruiksfase van de installaties die door Beijer Ref worden verkocht aan de installateurs en gebruikt gaan worden door de eindgebruikers. Het gaat dan zowel om het elektriciteitsverbruik van deze installaties, als de koudemiddellekkages in zowel de gebruiksfase, als in de end-of-life fase.

De onderstaande figuur geeft dit schematisch weer.



Scope 3 en reductie.

Onderzoek naar mogelijke reductiemaatregelen in Scope 3 zijn conform de CO2 Prestatieladder gestructureerd in beeld gebrachte en opgenomen in onderstaande figuur.

SCOPE 3 Emissies							Opmerkingen per eind 2023 en acties voor 2024
Pmc Sectoren en Activiteiten	Activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Percentage van de inkoop	Relatieve belang van CO2-belasting	Relatieve invloed van activiteiten	Potentiele invloed van het bedrijf	Rangorde	
Nieuwbouw/Verkoop	Gekochte goederen en diensten	50%	2	1	1	2	
	Transport en distributie (downstream)	1%	1	1	1	1	Inkomende goederen
	Verwerken van verkochte producten		1	1	3	3	Energieverbruik bij Assemblage (SCM Ref)
	Gebruik van verkochte producten		4	3	1	12	Inzet en advisering natuurlijke koudemiddelen.
Service & Onderhoud	Gekochte goederen en diensten	5%	2	1	1	2	
	Transport en distributie (downstream)	2%	1	1	1	1	Inzicht in kg en km- samenwerking Bricklog
	Verwerken van verkochte producten		1	2	2	4	Effecten van inspecties en onderhoud op verkochte goederen. Instrueren van de installateurs via de Beijer Ref Academy. Installateurs up to date brengen met informatie en training o.a. A2L, BRL 100/200 etc. Vulstation naar hogere standaard brengen.
	Gebruik van verkochte producten		4	2	3	24	Effect van lekkages bij verkochte goederen via Beijer Ref Academy vakbekwaamheids cursussen. Ketenanalyse RefBuster voor het gecontroleerd afpompen en bijvullen installaties. Recycling ingenomen koudemiddelen. Teruglevering van gerecyclede koudemiddelen aan klanten. Verwerking van niet regenererbare koelgassen tot herbruikbaar materiaal voor andere toepassingen of ongevaarlijke afval.

In de rechterkolom staan de onderwerpen die vanaf 2023 aan de orde worden gesteld. De speerpunten om een grote rol te kunnen spelen in de strijd tegen CO2 uitstoot zijn:

1: Advisering van onze klanten (installateurs) naar natuurlijke koudemiddelen of naar koudemiddelen met een lagere GWP.

Doordat in ons verkoop-assortiment ook HVAC-apparatuur op natuurlijk koudemiddel leverbaar is, kunnen we nu van comfort tot industriële koeling klanten adviseren over installatie met een natuurlijk koudemiddel.

2: Voorkomen dat er “maagdelijk” (= nieuw geproduceerd) koudemiddel moet worden aangewend om installaties te kunnen vullen.

Via onze RefBuster afpompservice, wordt Koudemiddel teruggewonnen, en gerecycled, waarna deze terug wordt geleverd aan de klant of op de markt komt als gerecycled koudemiddel (Toevoeging “R”).

RefBuster wordt op dit moment ingezet in Nederland, België, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en zal de komende jaren verder worden uitgerold o.a. in de loop van 2025 in Duitsland.

Indien er na het afpompen (waarbij de inhoud van de gasflessen wordt geanalyseerd) blijkt dat deze niet regenererbaar is dan wordt het koudemiddel verwerkt tot herbruikbaar materiaal (voor andere toepassingen) of ongevaarlijk afval.

Zie hiervoor ook onze ketenanalyse: “Co2 reductie (In co2 equivalenten) door het veilig en gecontroleerd afpompen en verwerken van koudemiddelen met het Refbuster concept”.

In 2025 is er via Refbuster ca. 66.900 kg Koudemiddel ingenomen bij onze Nederlandse en Belgische klanten, dit komt overeen met ca. 110 Ton CO2 uitstoot.

Ingenomen koudemiddel 2025 via Refbuster.

Retained 2025			
Type	Kg	GWP	Ton CO2 eq Total
Mix	10.391,19	N/a	
R22	2.428,51	1.810,00	4.395,60
R23		14.800,00	0,00
R32	125,27	675,00	84,56
R134A	28.758,81	1.430,00	41.125,10
R1234ze	47,45	7,00	0,33
R452A	250,06	2.140,00	535,13
R404A	3.572,43	3.922,00	14.011,07
R407A	15,60	2.107,00	32,87
R407C	6.034,61	1.774,00	10.705,40
R407F	2.039,55	1.825,00	3.722,18
R410A	3.631,28	2.088,00	7.582,11
R422D	323,85	2.730,00	884,11
R417A	10,66	2.346,00	25,01
R454B	116,65	467,00	54,48
R453A	231,20	1.765,00	408,07
R513A	139,15	631,00	87,80
R448A	1.599,34	1.387,00	2.218,28
R449A	1.384,92	1.397,00	1.934,73
R507	5.791,59	3.985,00	23.079,49
R422A	5,70	3.144,00	17,92
R413A	2,02	2.054,00	4,15
R437A	16,90	1.805,00	30,50
R427A		2.138,00	0,00
Totaal	66.916,74		110.938,89

Naast de inname via Refbuster wordt er ook rechtstreeks ingenomen door Celsis, dit zijn retourzendingen van klanten, maar ook van de overheid (inname illegale partijen).

De gegevens hebben een kleine afwijking t.o.v. Refbuster,

kleine hoeveelheden/voor ons niet opwerkbaar zijn ingenomen als mix (340 Kg).

Ingenomen koelgas rechtstreeks door Celsius (per soort)

	Inname 2025	Inname 2025	Inname 2025	Opgewerkt in 2025
Type	Totaal (kg)	Refbuster (kg)	Rechtstreeks Celsius (kg)	Opgewerkte koelgassen (kg)
R22	2930	2429	502	
R134a	30321	28759	1562	27435
Niet opwerkbaar koelgas	27370	10732	16638	
R404A	6717	3572	3145	10192
R407C	10193	6035	4159	15745
R507	8236	5792	2444	8162
R410a	12701	3631	9070	9760
R422d	323	323	0	780
R449A	4702	1385	3317	4896
R407F	2218	2040	179	1545
R1234ze	0		0	
R23	0		0	
R448A	2014	1599	415	3422
R513A	162	139	23	
R452A	229	250	0	
R453A	229	231	0	
Totaal	108345	66917	41451	81937

Het opgewerkte gas komt weer op de markt met de toevoeging "R" (geregenereerd). Niet opwerkbaar koelgas/verboden koelgas is afgevoerd naar onze partner Daikin volgens verwerking methode R3 (33942 kg in 2025)

3: Vermindering van lekkages in vulstations.

Sinds eind 2022 is er een programma opgestart om de vulstations van Beijer Ref op een hoger niveau te krijgen, waarbij het doel is deze boven standaard te krijgen. Dit wordt o.a. bewerkstelligd door het in beeld brengen van leidingwerk en deze op tekening te zetten. Doorlichten van de installatie waarbij er aandacht is voor leidingen, componenten, en de controle daarop. Hiertoe worden onderdelen vervangen, en onderhoud- en inspectie schema's gemaakt.

Als laatste is het monitoren van inhoud van opslagtanks, en het signaleren van verlaagde niveaus in vloeistof en gasfase van het koudemiddel een punt van aandacht.

De aansturing van het in beeld brengen van de status van de vulstations is geregeld vanuit het HQ in Zweden, daarna is de verder uitvoering neergelegd bij de lokale bedrijven.

4: Inzicht CO2 uitstoot inkomende goederenstromen. We zijn een samenwerking gestart met Bricklog. Een dashboard zou in de loop van 2025 gereed moeten zijn. Hiermee willen we eerst de inkomende goederenstroom in kaart brengen, daarna uitgaand, met als doel uiteindelijk per verzonden pakket deze gegevens in beeld te hebben.

5: Vervanging van apparatuur door warmtepompen:

Hoewel we weten dat het elektriciteitsverbruik van de geleverde installaties een bijdrage levert aan de totale CO2 Scope 3 uitstoot, blijft de actie vanuit Beijer Ref beperkt tot het kritisch volgen van de leveranciers van de apparatuur en deze uit te dagen tot het leveren van steeds energiezuinigere installaties.

Wel worden bij grotere installaties steeds vaker zaken als warmteterugwinning, en monitoren stroomverbruik geadviseerd. Ook procesoptimalisatie hoort hierbij. De klant van onze klant, kiest echter zelf zijn energieleverancier, hier hebben we vooralsnog geen grip op.

Hoewel ons HQ ervan uitgaat dat alle geleverde apparatuur, oude apparatuur vervangt die per definitie zuiniger is, gaan zij ervan uit, dat het leveren van onze apparatuur bijdraagt aan minder CO2 uitstoot door elektriciteitsverbruik. (Zie: HQ over scope 3). Vanuit Beijer Ref zijn we wat kritischer, en durven wij te stellen dat een aantal geleverde units een aanvulling en geen vervanging zijn.

Daarom juicht Beijer Ref Benelux ook het initiatief van het HQ toe om een werkgroep op te richten om te onderzoeken welke informatiestromen nodig zijn om de scope 3 gedetailleerder in beeld te krijgen, en acties te ontwikkelen om de scope 3 CO2 uitstoot te verminderen (Zie ook: Toekomstige acties).

Beijer Ref Benelux wordt hier door het HQ actief in betrokken.

Overige onderzoeken in de Benelux 2025/2026:

Onderzoek stroom labels van de verschillende entiteiten.

Eind 2025 bij Coolmark nieuw energiecontract, mogelijk bij zelfde leverancier als in Oirschot, inclusief Waarborg Wind (zie ook CFA 2025H1+H2 versie I).

Medio 2025 bij Celsis vervanging van de klimaatinstallatie in het kantoorgebouw door een installatie met minder elektriciteitsverbruik en een milieuvriendelijker koudemiddel. (zie ook CFA 2025H1+H2 versie I) {en uitfasering gebruik gas}

In Oirschot loopt een samenwerkingsverband met bedrijven op het industrieterrein voor het energielandschap, onder leiding van VNO-NCW. (zie CFA2025H1+H2 versie I)

Gesprekken aangaande parkmanagement en voortgang hebben regelmatig plaats. Doelen zijn o.a. plaatsing PV panelen/Energieopslag/laden zwaardere elektrische voertuigen. (vrachtwagens en bestelbussen)

Vanaf 2025 inzichtelijk hoeveel kWh geladen wordt via de laadpalen voor elektrische auto's in Oirschot en daarbuiten. (Zie uitwerking in CFA2025H1+H2 versie I)

Verder uitrollen van Refbuster project door Europa (scope 3).

Toekomstige actie:

In 2026 in samenwerking met HQ, de gegevens m.b.t. Scope 3 voor Nederland te verkrijgen voor 2021, 2024, en 2025, daaruit de trend te bepalen, en acties te initiëren.

Deze acties worden in het Beijer Ref Sustainability Leadership Forum besproken.

De Benelux is vanaf de oprichting van dit forum deelnemer.

8.2 Reductiedoelstellingen Corporate

Internationaal:

Beijer Ref Benelux wil aansluiten bij de doelstellingen van ons HQ, m.b.t absolute reductie, en heeft hierdoor al stappen genomen die aansluiten bij de genoemde focusgebieden vanuit Zweden, deze worden benoemd:

HQ Beijer Ref over Scope 1+2 (Bron: Beijer Ref annual_CSRD Report 2025)

De directe emissies van Beijer Ref (Scope 1) zijn voornamelijk afkomstig van het gebruik van voertuigen door het bedrijf en van de verwarming van gebouwen die met fossiele brandstoffen worden verwarmd. De indirecte emissies (Scope 2) zijn afkomstig van het elektriciteitsverbruik voor verlichting, verwarming en koeling van gebouwen, evenals van stadsverwarming.

Om een absolute reductie van 42 procent in directe emissies te realiseren, heeft Beijer Ref de volgende focusgebieden vastgesteld:

- Het uitfaseren van fossiele verwarming ten gunste van zelfgeproduceerde warmtepompen op basis van natuurlijke koudemiddelen.
- De overgang van fossiele voertuigen naar volledig of gedeeltelijk geëlektrificeerde voertuigen.
- Energie-optimalisatie, installatie van zonnepanelen op eigen gebouwen en de overstap naar hernieuwbare elektriciteit.

Climate targets (MDR-T, E1-4)

Beijer Ref's targets for reducing greenhouse gases were adopted by the Board in 2023 and have been verified by the Science Based Targets initiative (SBTI), in line with the Paris Agreement's target of a maximum of 1.5 degrees Celsius of global warming for Scope 1 and 2. For Scope 3, the target is well-below 2 degrees for global society. Reporting is in accordance with the Greenhouse Gas (GHG) Protocol. The methodology and assumptions behind the climate calculations are presented in the tables for accounting principles on p. 67 Gross greenhouse gas emissions (E1-6).



Significant sustainability issue	2030 target verified and approved by the Science Based Targets initiative (SBTI)	Relevant parts of the value chain	Outcome per target 2025	Other: any underlying assumptions and other important comments
Greenhouse gas emissions; Scope 3	In line with its overall climate targets and a well-below 2°C scenario for global society, Beijer Ref shall reduce its absolute Scope 3 greenhouse gas emissions by 25% by 2030, from the base year 2021.	Scope 3 – upstream category 1 and downstream category 11 and 12	20 583 884 tCO ₂ e (-14% reduction vs. base year 2021 with 3 322 401 tCO ₂ e)	Scope 3 accounts for more than 99% of Beijer Ref's total GHG emissions. The SBTi target for Scope 3 is set for categories 1, 11, and 12.
Greenhouse gas emissions; Scope 1 and 2	In line with its overall climate goals and a 1.5-degree scenario for global society, Beijer Ref shall reduce its absolute greenhouse gas emissions within Scope 1 and Scope 2 by 42% by 2030, from the base year 2021.	Scope 1 & 2 – own operations	32 306 tCO ₂ e (+15% increase vs. base year 2021 with 4 225 tCO ₂ e)	Scope 1 and 2 account for 0.2% of Beijer Ref's total GHG emissions.

Climate change mitigation (E1)

Climate transition plan

Key measures in the transition plan	Scope: Relevant parts of the value chain	2030	Progress relative to previously reported action plans	Other: Third-party standards, if applicable Opex and Capex for the measures
<p>Shift to product portfolio with low GWP Beijer Ref is driving the shift from high GWP refrigerants to low GWP refrigerants, primarily natural refrigerants such as carbon dioxide (R744), isobutane (R600a) and propane (R290). The shift is also happening in HVAC, where the goal is to phase out HVAC solutions that use refrigerants with a high GWP, such as R-410A, in favour of refrigerants with significantly lower GWP (such as R-454B and R-32) and, preferably, the sale of HVAC based on the natural refrigerant propane R290, which has a very low GWP.</p> <p>The transition to natural refrigerants and refrigerants with a low GWP is highly dependent on the development of official environmental requirements. If these requirements are softened in certain regions and countries, there is a risk that the pace of transition will slow down, which may affect demand for products with low GWP. The development and impact of these environmental requirements are monitored by sustainability and product category managers, and the Managing Director of each company in their respective region is ultimately responsible for keeping up to date with developments in relevant environmental requirements and their impact on the business.</p>	Scope 3: Upstream – suppliers Downstream – product use and end-of-life management of end-of-life products	Scope 3 shall be reduced by 25% by 2030 compared to the base year 2021 with 055 485 tCO ₂ e. The ambition is an annual CO ₂ e reduction in Scope 3 of at least 3%.	In 2025, Scope 3 decreased by 12% vs 2024, mainly due to the shift to products with low GWP (refrigerants and HVAC) being strongly influenced by the F-gas regulation established within the EU, and the phase-out of refrigerants with high GWP, particularly in the US, Australia and New Zealand. Beijer Ref sees a clear shift already from 2025, and the forecast is that this shift will continue as refrigerants with high global warming potential are phased out. The external factors that affect the pace of change are monitored in quarterly network meetings with the countries' CSR and reporting managers. Annual meetings are held with the majority of the companies' CEOs.	Capital expenditure and operating costs for products and other solutions with low global warming potential are directly linked to the company's sales and cannot be separated as isolated sustainability initiatives. Therefore, these costs are not reported separately at present.
<p>Increased sales of OEM products with low GWP Beijer Ref is working methodically to increase its in-house production of products based on natural refrigerants with low GWP (<150 GWP), while simultaneously utilising its global distribution network to sell and distribute OEM products with low GWP.</p> <p>Demand for this technology is growing and will accelerate as regulations take effect. The preferred solution is the Group's proprietary refrigeration units and heat pumps that use the natural refrigerant carbon dioxide (R744), isobutane (R600a) or propane (R290), all of which have significantly lower GWP values than traditional refrigerants. Examples of innovation in OEM products include the SMART CO₂ heat pump and the high-temperature heat pump.</p>	Scope 3: Upstream – suppliers Downstream – product use and end-of-life product management	70% of total OEM sales shall come from products with low GWP (<150 GWP) by 2030.	Sales have increased steadily since 2021 and reached 56% of total OEM sales in 2025. Demand for OEM products with low GWP (<150 GWP) is strong. This technology is cost-effective while reducing end customers' carbon emissions.	Capital expenditure and operating costs for OEM products and solutions with low global warming potential are directly linked to the company's sales and cannot be separated as isolated sustainability initiatives. Therefore, these costs are not reported separately at present.
<p>Reduced refrigerant leakage Other areas Beijer Ref is working on include identifying activities that can reduce refrigerant leakage, both during use and at the end of the product's life cycle.</p> <p>This is done in collaboration with customers, such as installers, and may involve improvements in the choice of equipment, service levels, and improved end-of-life management, which is also included in the training courses already offered to customers through the Beijer Ref Academy.</p> <p>Beijer Ref continues to expand services such as Refbuster, which streamlines the recycling, refilling, and handling of refrigerants, leading to reduced leakage and increased recycling.</p>	Scope 3: Downstream – product use and end-of-life product management	Targets have not yet been set.	The need to help customers prevent leaks and handle refrigerants correctly varies depending on the maturity of each market and environmental legislation. To have a significant impact, Beijer Ref focuses primarily on markets that have legislation governing the handling of refrigerants, and markets where the company has significant sales.	Opex and Capex have not yet been determined.
<p>Internal skills development for employees in sustainability and climate-adapted Employees are offered training through the Beijer Ref Academy, which is a platform for skills development – both online and traditional classroom training (RL) – with the aim of building general sustainability skills for all employees, while sustainability and climate activities will be integrated into training programmes, for example in the sales process. Competence increases over time at all levels, including among end customers.</p>	Scope 1-3: Own operations and employees	Targets for the proportion of employees who have completed training have not yet been set.	Employees are currently trained in social and ethical sustainability, where they undergo mandatory training. Employees are also trained in technology and solutions with low GWP. Work is underway to set up training courses in general sustainability.	The activity is not of sufficient financial size to be categorised as Opex and Capex.
<p>Training customers in products and solutions with low GWP Through the Beijer Ref Academy, customers and end customers are trained in products and solutions based on natural refrigerants. The training focuses on, among other things, the installation and servicing of low GWP technology. This is a very successful concept that Beijer Ref will scale up to more markets and training locations.</p>	Scope 3: Downstream – direct customers (installers) and end customers	Target not yet set.	Beijer Ref Academy is currently available in 7 countries.	The activity is not of sufficient financial size to be categorised as Opex and Capex.

Climate change mitigation (E1)

Key measures in the transition plan	Scope: Relevant parts of the value chain	2030 target	Progress relative to previously reported action plans	Other: Third-party standards, possibly Opex/Capex for the measures
<p>Partnerships with suppliers By taking into account customer requirements received through customer dialogue and by working to create strong partnerships with suppliers, Beijer Ref can drive sustainability work forward. Through close cooperation with suppliers, Beijer Ref can engage in forward-looking dialogue on innovative solutions that reduce both Beijer Ref's and end customers' environmental impact.</p>	Scope 3: Upstream – suppliers	Affects all goals and measures.	Close cooperation is currently underway with the largest suppliers to develop environmental declarations for products and new innovations related to products and services.	This activity is not directly linked to operating costs and investments.
<p>Reduce the use of fossil energy and fossil fuels As Beijer Ref is primarily a distributor, Scope 1 and 2 account for 0.2% of the Group's total greenhouse gas emissions.</p> <p>Beijer Ref has identified two main areas of action to reduce Scope 1 and 2 emissions. One is to switch from fossil-based electricity to renewable, or fossil-free, electricity, such as nuclear power. Another is to switch from petrol/diesel cars in its own operations to electric cars/cars powered by renewable fuel.</p>	Scope 1 & 2: Own operations	Proportion of fossil-free electricity – of which is renewable. Reduction of Scope 1 & 2 shall reduce by 42% by 2030 compared with the base year 2021, with 11,794 tCO ₂ e.	Beijer Ref is currently creating a playbook presenting good examples from Beijer Ref companies – how Scope 1 and 2 activities can save costs and reduce greenhouse gas emissions. This playbook will be launched internally in Q2 2026 and will serve as a source of inspiration when the CEOs of Beijer Ref companies establish activity plans to reduce greenhouse gas emissions in their respective operations.	Expected emission reductions and investments through 2030 need to be quantified. These Scope 1 and 2 activities play an important role in Beijer Ref's long-term goals, but they are not the decisive component in the transition plan through 2030, as Scope 3 emissions are completely dominant.

HQ Beijer Ref over Scope 3 (Bron: Beijer Ref annual_CSRD report vanaf blz. 50-95: Sustainability Statement.)

Scope 3: Grootste impact door beïnvloeding van klanten

Het overgrote deel van de emissies van Beijer Ref, meer dan 99 procent, bevindt zich in de waardeketen stroomopwaarts en stroomafwaarts (Scope 3). Installatie en gebruik van verkochte producten zijn veruit de grootste bronnen van emissies. Het is daarom noodzakelijk dat installateurs en eindgebruikers de juiste keuzes maken, zodat Beijer Ref het doel van een reductie van 25 procent in emissies in 2030 t.o.v. 2021 kan behalen. Om een absolute reductie van 25 procent in Scope 3 te realiseren, wordt in het bijzonder prioriteit gegeven aan:

- Het terugdringen van het gebruik van producten met traditionele koudemiddelen door eindgebruikers. De voorkeur gaat uit naar door Beijer Ref zelfgeproduceerde chillers en warmtepompen op basis van natuurlijke koudemiddelen.
- Het verminderen van lekkages van koudemiddelen die in bulk worden verkocht bij de vulstations van Beijer Ref. Beijer Ref zet zich er daarom voor in dat de verkochte gassen aan het einde van hun levenscyclus op de juiste wijze worden verwerkt om emissies te voorkomen (Refbuster).
- Daarnaast werkt de groep aan het sturen van de ontwikkeling van de F-gassenmarkt richting oplossingen met een lagere GWP-waarde (Global Warming Potential).

Een andere belangrijke bron van Scope 3-emissies betreft het elektriciteitsverbruik van verkochte producten gedurende hun levensduur, met name airconditioners en warmtepompen. Deze units vervangen echter meestal oudere installaties met een hoger elektriciteitsverbruik en koudemiddelen met een hogere GWP-waarde. Bovendien vervangen warmtepompen vaak gas- en olietetels, waarbij de wereldwijde emissiereductie nog groter is. De emissies van Beijer Ref in deze categorie kunnen daarom hebben bijgedragen aan een verlaging van de wereldwijde CO₂-voetafdruk.

Verwacht wordt dat deze categorie zal afnemen naarmate de wereldwijde elektriciteitsvoorziening overstapt op fossielvrije energie.

Vanuit HQ is een werkgroep geformeerd om te onderzoeken welke informatiestromen nodig zijn om de scope 3 gedetailleerder in beeld te krijgen, en acties te ontwikkelen om de scope3 CO₂ uitstoot te verminderen.

Op basis van de nu beschikbare gegevens wordt veel gewerkt met aannames m.b.t lekkages, en elektriciteit consumptie van de geleverde installaties.

Verwijzing naar ISO 14064

Binnen de organisatie wordt ISO 14064 als norm gebruikt voor de rapportage.

Zie figuur hieronder.

a t/m q	norm onderdeel	Omschrijving norm onderdeel	Vul in: waar in het emissie-inventaris rapport staat dit onderdeel beschreven
a		Beschrijving van de rapporterende organisatie	CFA 2025 [H1] versie k - blz 4. [2.1]
b		Verantwoordelijke persoon/entiteit voor rapport	CFA 2025 [H1] versie k - blz 4. [2.2]
c		Verslagperiode	CFA 2025 [H1] versie k - blz 7. [4.1]
d	5.1	Documentatie van de organisatiegrenzen	CFA 2025 [H1] versie k - blz 4.[2.3]
e		Documentatie over de rapportagegrenzen, inclusief vastgestelde criteria voor definiëren significante emissies	CFA 2025 [H1] versie k - blz 6. [3.1]
f	5.2.2	Directe emissies, in tonnen CO ₂ e	CFA 2025 [H1] versie k - blz 7, blz 8. [4.2]
g	Bijlage D	Beschrijving de wijze waarop biogene CO ₂ emissies en -verwijdering worden behandeld en kwantificering in tonnen CO ₂ e	CFA 2025 [H1] versie k - blz 11. [4.5]
h	5.2.2	Directe verwijdering GHG,in tonnen CO ₂ e	CFA 2025 [H1] versie k - blz 11. [4.6]
i	5.2.3	Uitsluitingen significante GHG bronnen of putten	CFA 2025 [H1] versie k - blz 11. [4.4]
j	5.2.4	Indirecte emissie, in tonnen CO ₂ e	CFA 2025 [H1] versie k - blz. 9,10,11 [4.3]
k	6.4.1	Basisjaar en referentiejaar	CFA 2025 [H1] versie k- blz 13. [6.1][6.2]
l	6.4.1	Toelichting op wijzigingen in basisjaar of overige historische GHG data en eventuele herberekening van het referentiejaar of andere historische GHG data. Documentatie van eventuele beperkingen van vergelijkbaarheid als gevolg van een herberekening.	CFA 2025 [H1] versie k - blz 13 [6.2]
m	6.2	Kwantificeringsmethoden en toelichting op de keuze	CFA 2025 [H1] versie k - blz 14. [7.1]
n	6.2	Toelichting van veranderingen van kwantificeringsmethoden welke voorafgaand gebruikt zijn	CFA 2025 [H1] versie k - blz 14. [7.2]
o	6.2	Referentie/documentatie emissiefactoren en verwijderingsfactoren	Zie exel sheet /www.co2.emissiefactoren.nl
p	8.3	Beschrijving van invloed van onzekerheden met betrekking tot de nauwkeurigheid van de emissie- en verwijderingsdata	CFA 2025 [H1] versie k - blz 12.[5]
q	8.3	Beschrijving en resultaten van de onzekerheidsbeoordeling	CFA 2025 [H1] versie k - blz 12.[5]
r		Verklaring van overeenstemming met ISO 14064-1	CFA 2024 [H1+H2] versie k - blz 6.[2.4]
s		Statement met betrekking tot de verificatie van de emissie-inventaris, inclusief vermelding van de mate van zekerheid	Certificerende instantie.
t		In de berekening toegepaste GWP-waarden en hun bron. Uit laatste IPCC-rapport, anders in berekening vermelden referentie emissiefactoren of databank, evenals hun bron.	www.co2emissiefactoren.nl - koelmiddelen Montreal protocol AR4