



Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat gemandateerd door het Ministerie van Klimaat en Groene Groei

BRL 200 VERSIE 2.0

Beoordelingsrichtlijn

Voor het certificaat voor personen in overeenstemming met Verordening (EU)2024/573

Deze beoordelingsrichtlijn, versie 2.0, is op 05-12-2025 vastgesteld door Rijkswaterstaat, schemabeheerder.

Tussentijdse wijzigingen door de schemabeheerder voorbehouden

Eigendomsrecht

Deze beoordelingsrichtlijn is opgesteld en uitgegeven door Rijkswaterstaat, gemandateerd door het ministerie van Klimaat en Groene Groei. De inhoudelijke voorbereiding van deze BRL heeft plaatsgevonden gehoord hebbende:

- Inspectie Leefomgeving en Transport,
- De certificerende instellingen
- Diverse relevante brancheorganisaties (o.a. NVKL, TN)
- Experts op het gebied van ATEX en het Arbeidsomstandighedenbesluit,
- Examencommissie CerVaKo.

De actuele versie van de beoordelingsrichtlijn is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door Rijkswaterstaat goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontfemen.

© Copyright Rijkswaterstaat

Vrijwaring

Rijkswaterstaat in geval van opzet, fraude of grove schuld op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade die bij een exameninstelling of een derde ontstaat als gevolg van het toepassen van deze beoordelingsrichtlijn.

Bestelwijze

Deze beoordelingsrichtlijn is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van het Informatiepunt Leefomgeving.

Inhoudsopgave

Begrippen en afkortingen	4
1 Inleiding.....	7
1.1 Toepassingsgebied	8
1.2 Inwerkingtreding eisen uit deze BRL.....	9
1.2.1 Overgangsperiode in het kader van de uitvoeringsverordening (EU)2024/2215	9
2 Algemene eisen geldend voor elke exameninstelling.....	10
2.1 Communicatie tussen schemabeheerder, de exameninstellingen, de ILT.....	10
2.2 Verantwoordelijkheden	10
2.3 Toetsing door de instantie; voldoen aan de eisen uit deze BRL	11
2.4 Aanvraag erkenning	12
2.4.1 Erkenning van de exameninstelling door de schemabeheerder	12
2.5 Personeel van de exameninstelling	13
2.6 Registratieverplichtingen	13
2.7 Examenreglement	14
2.8 Fraude en bedrog.....	14
2.9 Klachten	15
2.10 Bezwaar	15
2.11 Intrekken certificaat	15
2.12 Periodieke rapportage.....	16
2.13 Procedures met betrekking tot examinering	16
2.14 Vaststellen van het resultaat en bekendmaking	17
2.15 Kwaliteitssysteem	18
2.16 instapbijdrage aan Stichting CerVaKo	18
2.17 Certificering van “zelfstandigen zonder personeel”.....	18
3 Context Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215	19
3.1 Bedoelde werkzaamheden/activiteiten.....	19
3.2 Te behalen certificaten	19
3.3 Minimumeisen ten aanzien van de vaardigheden en kennis die de exameninstellingen moeten toetsen 20	
3.4 De Minimumvereisten ANNEX I Verordening EU/2024/2215.....	21
3.5 Uitwerking van de in de Bijlage I van Uitvoeringsverordening EU 2024/2215 genoemde minimumeisen in eind- en toets termen.	31
4 Context Uitvoeringsverordening (EU) 2025/625.....	32
4.1 Werkzaamheden/activiteiten	32
4.2 Te behalen certificaat	32
4.3 Minimumeisen ten aanzien van de vaardigheden en kennis die de exameninstellingen moeten toetsen 32	

4.4	De Minimumvereisten uit Bijlage I staan in onderstaande tabel.....	33
5	Context Uitvoeringsverordening (EU) 2025/627	34
5.1	Werkzaamheden en activiteiten	34
5.3	Te behalen certificaat	34
5.4	Minimumeisen ten aanzien van de vaardigheden en kennis die de exameninstellingen moeten testen 35	
6	ANVULLENDE EISEN AAN EXAMENINSTELLINGEN EN -PROCEDURES DIE EXAMENS AFNEMEN BINNEN DE KADERS VAN EU/2024/2215	36
6.1	Verantwoordelijkheden	36
6.2	Praktijkexamens	36
6.3	Personeel van de exameninstelling	36
6.4	Erkenning van de exameninstelling door de schemabeheerder	36
6.5	Schouwen van praktijkexamen locaties.	37
6.6	Verplichtingen	37
6.7	Examenproces.....	38
6.8	Afnemen examens	39
6.9	Proces van her-certificeren bestaande F-gas Cat. I, II, III en IV en ACB-VVAKK certificaten	40
7	AANVULLENDE EISEN AAN EXAMENINSTELLINGEN EN -PROCEDURES DIE EXAMENS AFNEMEN BINNEN DE KADERS VAN Uitvoeringsverordening (EU) 2025/625 (brand) en (EU) 2025/627	42
7.1	Afdrachtverplichting	42
7.2	Examencommissie.....	42
	Bijlagen.....	43
	Bijlage 1: Aanvraagformulier examen tbv certificering voor personen	44
	Bijlage 2: Model certificaat voor personen	45
	Bijlage 3: aanmeldprocedure exameninstellingen	46

Begrippen en afkortingen

Natuurlijke koudemiddelen	Koolwaterstoffen als bedoeld in de vigerende richtlijnen NPR7600; Koolstofdioxide (CO ₂ /R-744) als bedoeld in NPR7601; Ammoniak (NH ₃ /R-717) als bedoeld in de PGS13. Ammoniak R717, Kooldioxide R744 en brandbare koudemiddelen met A3 classificatie zoals de koolwaterstoffen Propaan en Isobutaan.
F-gassen	Gefluoreerde broeikasgassen als bedoeld in artikel 2, lid a van Verordening EU/2024/573.
Ozonlaagafbrekende stoffen	Gereguleerde stoffen als bedoeld in artikel 2, lid a van de Verordening ozonlaagafbrekende stoffen (EU/2024/590).
Koelmiddel	De vertaling van de Engelse term “refrigerant”, zoals in het Europese vertaalhandboek IATE: Interactive Terminology for Europe. Vergelijkbaar met de term “koudemiddel”.
Koudemiddel	Vergelijkbaar met de term “koelmiddel” en de gangbare term in de koude- en warmte sector.
Verordening (EU) 2024/573	Verordening (EU) 2024/573 van het Europees Parlement en de Raad van 7 februari 2024 betreffende gefluoreerde broeikasgassen. Ook wel F-gassenverordening.
Verordening (EG) 2024/590	Verordening (EG) 2024/590 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie betreffende ozonlaagafbrekende stoffen.
Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215	Bevat minimumeisen voor de afgifte van certificaten aan natuurlijke en rechtspersonen en de voorwaarden voor de wederzijdse erkenning van dergelijke certificaten betreffende stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur, organische rankinecycli, koeleenheden van koelwagens, van koelaanhangwagens, van lichte koelvoertuigen, van gekoelde intermodale containers en van gekoelde treinwagons die gefluoreerde broeikasgassen of alternatieven daarvoor bevatten.
Uitvoeringsverordening (EU) 2025/625	Bevat minimumeisen voor certificaten van natuurlijke en rechtspersonen en de voorwaarden voor de wederzijdse erkenning van dergelijke certificaten op het gebied van stationaire brandbeveiligingsapparatuur die bepaalde gefluoreerde broeikasgassen of relevante alternatieven daarvoor bevatten.
Uitvoeringsverordening (EU) 2025/627	Bevat minimumvoorschriften voor certificaten van natuurlijke personen en de voorwaarden voor de wederzijdse erkenning van dergelijke certificaten op het gebied van de installatie, het onderhoud of de service, de reparatie of de buitendienststelling van gefluoreerde broeikasgassen bevattende stationaire elektrische schakelinrichtingen en de terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen uit stationaire elektrische schakelinrichtingen.
Apparatuur	Stationaire koelingapparatuur, stationaire klimaatregelingsapparatuur, stationaire warmtepompen, stationaire brandbeveiligingsapparatuur en stationaire organische rankinecycli alsmede van koeleenheden van koelwagens en koelaanhangwagens en koeleenheden van lichte koelvoertuigen, van gekoelde intermodale containers met inbegrip van reefer, en van gekoelde treinwagons.

Werkzaamheid	Installatie, onderhoud of service, reparatie en/of buitendienststelling, controles op lekken en terugwinning waarbij gefluoreerde broeikasgassen of relevante alternatieven voor gefluoreerde broeikasgassen, met inbegrip van natuurlijke koelmiddelen, indien relevant, betrokken zijn.
Koelwagen	“Koelwagen” zoals bedoeld conform Verordening (EU) 2024/573. Een motorvoertuig met een gewicht van meer dan 3,5 ton dat primair bestemd en gebouwd is om goederen te vervoeren en dat met een koeleenheid is uitgerust;
Koelaanhangwagen	“Koelaanhangwagen” zoals bedoeld volgens Verordening (EU) 2024/573. Een voertuig dat bestemd en gebouwd is om door een wegvoertuig of een trekker te worden gesleept, primair om goederen te vervoeren en dat met een koeleenheid is uitgerust;
Licht koelvoertuig	“Licht koelvoertuig” zoals bedoeld volgens Verordening (EU) 2024/573. Een motorvoertuig met een gewicht van niet meer dan 3,5 ton dat primair bestemd en gebouwd is om goederen te vervoeren en dat met een koeleenheid is uitgerust.
Gekoelde treinwagon	“Gekoelde treinwagon” zoals bedoeld volgens Verordening (EU) 2024/573. Gekoelde treinwagon ten vervoer en koeling van producten/waren.
Certificaat voor personen	Een certificaat voor natuurlijke personen als bedoeld in Artikel 10 van Verordening (EU) 2024/573 en in overeenstemming met Beoordelingsrichtlijn 200 versie 2.0
Procedure	Een vastgelegde manier van handelingen uitvoeren. Het gaat om een specifiek omschreven volgorde van stappen die genomen moeten worden in een proces.
Exameninstelling	Een instelling die door de Minister van Klimaat en Groene Groei is erkend voor het afgeven van het certificaat voor personen.
Eind- en toetstermen	Beschrijving van de theoretische kennis en praktijkvaardigheden waarover een persoon moet beschikken om in aanmerking te komen voor een certificaat voor personen in overeenstemming met Bijlage I van Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215.
Schemabeheerder	Rijkswaterstaat
Instantie	Hobéon SKO; deze toetst de exameninstelling op de eisen uit deze beoordelingsrichtlijn.
Examencommissie CerVaKo	De examencommissie Certificering Vakmensen Koudetechniek samengesteld door de schemabeheerder.
Examencommissie	Een examencommissie zoals is samengesteld door een erkende exameninstelling.
Stichting CerVaKo	Stichting Certificering Vakmensen Koudetechniek

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat
KGG	(Ministerie van) Klimaat en Groene Groei
IL&T	Inspectie Leefomgeving en Transport
BRL	Beoordelingsrichtlijn
EI	Exameninstelling
RvA	Raad voor Accreditatie
CerVaKo	Certificering Vakmensen Koudetechniek
CRT	Centraal Register Techniek
NKM	Natuurlijke koudemiddelen
HFK	Fluorkoolwaterstoffen
PFK	Per-fluorkoolstoffen
HFO	Hydrofluoro-olefinen
PFAS	Per- en polyfluoralkylstoffen
NVKL	Nederlandse Vereniging van ondernemingen op het gebied van de Koudetechniek en Luchtbehandeling
TN	Techniek Nederland

1 Inleiding

Om bepaalde werkzaamheden aan installaties, waarbij F-gassen, koolwaterstoffen, kooldioxide, ammoniak of één van de alternatieve stoffen die gebruikt kunnen worden in brandbeveiligingsapparatuur of SF6 zijn betrokken, te mogen uitvoeren moeten personen zijn gecertificeerd.

Deze certificeringsverplichting is vastgelegd in het Besluit gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaag afbrekende stoffen, ter uitvoering van de F-gassenverordening, de Verordening ozonlaag afbrekende stoffen en de Uitvoeringsverordeningen (EU) 2024/2215; (EU) 2025/625 en (EU)2025/627. De certificeringsverplichting is bedoeld om lekkage van de middelen genoemd in paragraaf 1.1 te voorkomen en om de veiligheid voor degenen die de werkzaamheden uitvoeren én voor de omgeving te waarborgen.

In deze beoordelingsrichtlijn (BRL) zijn de minimumeisen vastgelegd die exameninstellingen hanteren als grondslag voor de afgifte van het certificaat voor personen. Het bezit van dit certificaat is wettelijk verplicht voor personen die bepaalde taken verrichten binnen de kaders van de Verordening EU 2024/573.

Deze BRL bevat procedurele eisen aan exameninstellingen en eisen voor de afgifte en registratie van certificaten. De Instantie toetst of de exameninstellingen voldoen aan de eisen. Daarnaast bevat deze BRL een uitwerking van de vastgestelde overgangperiode die rekening houdt met de in de Verordening 573/2024 gestelde deadline van 29 september 2025 om te voldoen aan de certificeringsverplichting volgens uitvoeringsverordening EU/2024/2215.

Meer specifiek: In deze Beoordelingsrichtlijn zijn in Hoofdstuk 2 algemene eisen vastgelegd die gelden voor elke exameninstelling die certificaten afgeeft binnen de kaders van de Verordening EU 2024/573. Daarnaast bevat deze BRL aanvullende eisen voor exameninstellingen die certificaten afgeven;

- In hoofdstuk 6 met betrekking tot Uitvoeringsverordening EU/2024/2215 en
- In hoofdstuk 7 met betrekking tot Uitvoeringsverordeningen (EU) 2025/625 en (EU)2025/627

1.1 Toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn is van toepassing op exameninstellingen die certificaten afgeven aan natuurlijke personen die de hieronder genoemde werkzaamheden gaan uitvoeren aan één of meerdere van onderstaande installaties;

Installaties zoals benoemd in artikel 1 van Verordening EU/2024/2215, EU/2025/625*, EU/2025/627**

Installatietype
Stationaire koeling apparatuur
Stationaire klimaatregelingsapparatuur
Stationaire warmtepompen
Stationaire organische rankinecycli
Stationaire brandbeveiligingsapparatuur*
Koeleenheden van koelwagens en koelaanhangwagens
Koeleenheden van lichte koelvoertuigen
Gekoelde intermodale containers met inbegrip van reefers
Gekoelde treinwagons
Electrische schakelinrichtingen**

Installatiewerkzaamheden, onderhoud, reparaties of service verrichten of deze buitendienst stelt en waarbij één of meerdere van onderstaande stoffen zijn betrokken

- Gefluoreerde broeikasgassen of koolwaterstoffen
- Koolstofdioxide (CO₂)
- Ammoniak (NH₃)
- (perfluor(2-methyl-3-pentanon), trifluorjoodmethaan (trifluormethyljodide) en 2-broom-3,3,3-trifluorprop-1-en (2-BTP)

1.2 Inwerkingtreding eisen uit deze BRL

Kader	Betreft	Treedt in werking
Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215	Stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur, organische rankinecycli, koeleenheden van koelwagens, van koelaanhangwagens, van lichte koelvoertuigen, van gekoelde intermodale containers en van gekoelde treinwagons die gefluoreerde broeikasgassen of alternatieven daarvoor bevatten.	29 september 2025
Uitvoeringsverordening (EU) 2025/625	Stationaire brandbeveiligingsapparatuur die bepaalde gefluoreerde broeikasgassen of relevante alternatieven daarvoor bevatten.	31 maart 2026
Uitvoeringsverordening (EU) 2025/627	Stationaire elektrische schakelinrichtingen en de terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen uit stationaire elektrische schakelinrichtingen.	31 maart 2026

1.2.1 Overgangsperiode in het kader van de uitvoeringsverordening (EU)2024/2215

Vanaf 29 september 2025 moeten monteurs die werken binnen de kaders van uitvoeringsverordening (EU)2024/2215 volgens de Europese norm gecertificeerd zijn. Omdat de invoeringstermijn kort is heeft de overheid besloten tot een overgangsperiode. Tot 29 maart 2026 kunnen en mogen nog aparte F-gascertificaten en vakbekwaamheidsbewijzen (VVAKK-ACB) voor natuurlijke koudemiddelen worden afgegeven. Bestaande, in het CRT geregistreerde vakbekwaamheidsbewijzen behouden hun geldigheid onder de voorwaarden waarop ze zijn afgegeven tot 12 maart 2029.

Uiterlijk op 12 maart 2029 moeten alle monteurs* ge-hercertificeerd zijn volgens het nieuwe systeem (certificaat A1, A2, B, C, D en E) dat in deze BRL is opgenomen. Deze nieuwe certificaten gelden in alle EU-lidstaten en zijn 7 jaar geldig. **Alle (VVAKK-ACB) certificaten vervallen 12 maart 2029.**

*Ook monteurs met alleen een F-gas certificaat die is afgegeven overeenkomstig Verordening (EU) nr. 517/2014

2 Algemene eisen geldend voor elke exameninstelling

2.1 Communicatie tussen schemabeheerder, de exameninstellingen, de ILT

Deze BRL moet zo goed mogelijk afgestemd blijven op de bestaande praktijk. Om dit te bewerkstelligen is communicatie nodig tussen de exameninstellingen, de Inspectie leefomgeving en Transport, Rijkswaterstaat en indien relevant, Stichting CerVaKo.

Periodiek overleg gefaciliteerd door de schemabeheerder

Minimaal eenmaal per jaar wordt een overleg gevoerd tussen vertegenwoordigers van de exameninstellingen, de Inspectie Leefomgeving en Transport, indien van toepassing Stichting CerVaKo en de schemabeheerder. De exameninstellingen geven tijdens dit overleg onder meer inzicht in de inhoud, omvang en frequentie van de activiteiten in overeenstemming met deze BRL in het afgelopen jaar. Ook worden waargenomen tekortkoming van het afgelopen jaar behandeld (over de gehele branche). Hiermee kan men mogelijke knelpunten die zich in de praktijk voordoen opsporen en zo nodig aanpassen in de BRL. Ook worden tijdens het periodieke overleg te onderzoeken aandachtspunten voor het aankomende jaar besproken. De schemabeheerder neemt het initiatief om dit overleg te plannen.

Schriftelijke communicatie

De schemabeheerder stelt de exameninstellingen zo spoedig mogelijk op de hoogte van elke aanpassing in deze BRL.

2.2 Verantwoordelijkheden

De exameninstellingen zijn verantwoordelijk voor:

- Organisatie en afname van deze examens;
- Afgeven van certificaten voor natuurlijke personen;
- Laten registreren van gecertificeerde personen;
- Betalen afdracht aan CRT*.
- Aanvraag en behoud van de erkenning

*NB: de hoogte van de afdracht kan jaarlijks op basis van indexatie worden bijgesteld.

Exameninstellingen die certificaten afgeven binnen de kaders van Uitvoeringsverordening (EU) 2025/627 én Uitvoeringsverordening (EU) 2025/625 betalen dit rechtstreeks aan het CRT.

Exameninstellingen die certificaten afgeven binnen de kaders van Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215 betalen deze afdracht via Stichting CerVaKo.

2.3 Toetsing door de instantie; voldoen aan de eisen uit deze BRL

Op verzoek van de exameninstelling stelt de instantie door middel van onderzoek vast of de exameninstelling voldoet aan de eisen van deze BRL. Het onderzoek door de instantie vindt plaats:

- In het kader van de aanvraag van een erkenning door de exameninstelling, en
- Vervolgens periodiek volgens de systematiek die is uitgewerkt in het Handboek kwaliteitsaudits Exameninstellingen van Hobéon SKO

De instantie voert het onderzoek uit overeenkomstig het Handboek kwaliteitsaudits Exameninstellingen dat is gepubliceerd op de website van Hobéon SKO.

Over de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken rapporteert de instantie aan de desbetreffende exameninstelling.

De exameninstelling is verplicht om aan de instantie binnen de door haar gestelde redelijke termijn alle medewerking te verlenen die zij redelijkerwijs nodig heeft bij de uitvoering van haar onderzoek. Die verplichting houdt in ieder geval in dat de exameninstelling aan de medewerkers van de instantie:

- a. Toegang moet verlenen tot haar kantoor en (indien relevant) de examenlocaties;
- b. Inlichtingen moet verstrekken, die de Instantie nodig heeft voor haar onderzoek;

Voor het uitvoeren van het onderzoek is de exameninstelling een vergoeding verschuldigd aan de instantie. De instantie doet Rijkswaterstaat op 1 November van elk jaar een voorstel voor de hoogte van de verschuldigde vergoeding voor het uitvoeren van toetsingen in het volgende kalenderjaar. Rijkswaterstaat stelt vervolgens de hoogte van de vergoeding vast.

2.4 Aanvraag erkenning

Erkenning van een exameninstelling vindt plaats volgens de volgende procedure:

- Toetsing door de instantie (zie paragraaf 2.3)
- Schouwen locatie, indien relevant (zie paragraaf 6.5)
- Aanvraag erkenning (zie paragraaf 2.4.1)
- Erkenningsbesluit (zie paragraaf 2.4.1 en 6.5 indien relevant)

Als de exameninstelling een erkenning heeft aangevraagd bij de Minister van Klimaat en Groene Groei maakt het rapport en advies van de instantie deel uit van de aanvraag. De Minister van Klimaat en Groene Groei houdt met deze rapportage rekening bij beslissingen over de erkenning.

Het rapport dat de instantie heeft opgesteld naar aanleiding van het jaarlijkse onderzoek maakt ook onderdeel uit van de jaarrapportage die de exameninstelling moet zenden aan Rijkswaterstaat.

2.4.1 Erkenning van de exameninstelling door de schemabeheerder

Aan de schemabeheerder is mandaat verleend door de Minister van Klimaat en Groene Groei voor het verlenen van erkenningen aan exameninstellingen op grond van artikel 10, eerste lid, van het Besluit geïmporteerde broeikasgasen en ozonlaag afbrekende stoffen. Voordat de erkenning verleend kan worden dient de exameninstelling:

- Een rapport van de instantie met positief advies aan de Minister om over te gaan tot erkenning,

te kunnen overleggen. Nadat de schemabeheerder akkoord is met het advies van de instantie stuurt de schemabeheerder een erkenningsbesluit aan de exameninstelling.

Een aanvraag kan worden ingediend bij de Schemabeheerder via het Informatiepunt Leefomgeving, o.v.v.

Erkenning exameninstelling volgens BRL200 F-gassen en natuurlijke koudemiddelen

[Vraag het onze experts | Informatiepunt Leefomgeving](#)

2.5 Personeel van de exameninstelling

De eisen in deze paragraaf hebben betrekking op examinatoren die namens de exameninstelling examens afnemen en beoordelen.

Dit personeel:

- Mag niet betrokken zijn geweest bij de kandidaat als docent ter voorbereiding op dit examen;
- is aantoonbaar bekend met de taken en verantwoordelijkheden die betrekking hebben op het ontwikkelen (indien van toepassing), organiseren, afnemen, beoordelen en evalueren van examens volgens deze BRL;
- Heeft aantoonbaar door opleiding of ervaring verkregen inzicht in examenprocessen;
- Heeft aantoonbaar relevante kennis van vigerende wet- en regelgeving op het gebied van gefluoreerde broeikasgassen en natuurlijke koudemiddelen
- Heeft aantoonbaar ervaring met het afnemen van theoretische- en praktische examens.
- Is op de hoogte van de juiste veiligheidsprocedures die gelden bij de examenlocatie

Examinatoren die het afgelegde praktijkexamen beoordelen voldoen, naast de hiervoor genoemde algemene eisen, aan het volgende:

- Zij beschikken over minimaal eenzelfde certificaat als waar het examen op wordt afgenomen.
- Zij hebben ten minste 2 jaar relevante technische werkervaring op het gebied waarvoor examens worden afgenomen,
- Zij hebben tenminste 2 jaar relevante werkervaring als examiner
- Examinatoren die in opleiding zijn lopen minimaal 3 maanden mee met een ervaren examiner
- Beschikt aantoonbaar over de volgende competenties: besluitvaardig, nauwkeurig, verantwoordelijkheidsgevoel, goede communicatieve vaardigheden, respecteert geheimhouding en vertrouwelijkheid van gegevens en is op de juiste wijze geïnstrueerd. Dit wordt aangetoond door een verklaring van de erkende exameninstelling waarvoor de examiner werkzaam is,
- Mag geen directe relatie hebben met een kandidaat zoals een familielid of collega, en meldt enige vorm van belangenverstrengeling direct bij de exameninstelling,
- Is werkzaam onder verantwoordelijkheid van een exameninstelling.

2.6 Registratieverplichtingen

De exameninstelling houdt een registratie bij van de natuurlijke personen die zij heeft gecertificeerd. Deze gegevens in de registratie houdt de exameninstelling actueel. De exameninstelling meldt binnen twee weken aan het Centraal Register Techniek (het CRT) de relevante mutaties. Voor de daarvoor geldende procedure moet een op papier staande afspraak tussen de exameninstelling en het CRT gemaakt worden. Alleen certificaten die in het CRT zijn geregistreerd zijn rechtsgeldig

De exameninstelling bewaart de inschrijving van een deelnemer en de resultaten van het door de deelnemer afgelegde examen ten minste vijf jaar.

2.7 Examenreglement

De exameninstelling heeft een examenreglement dat voor eenieder is te raadplegen.

Het examenreglement bevat ten minste:

- a. een vermelding van de duur van het (theorie- en praktijk) examen;
- b. de procedure- en gedragsregels die gelden voorafgaand aan, gedurende en na afloop van het examen;
- c. de criteria op basis waarvan het afgelegde examen wordt beoordeeld ten behoeve van de vaststelling van het resultaat daarvan;
- d. procedures voor de vaststelling van de identiteit van de kandidaat, de afhandeling van geconstateerde fraude door een kandidaat en het afleggen van een herexamen;
- e. de termijn gedurende welke resultaten van de examens bewaard blijven.
- f. procedures mbt klachten en bezwaren

De exameninstelling neemt bij de uitvoering het examenreglement in acht.

NB: exameninstellingen die certificaten afgeven binnen de kaders van EU/2024/2215 werken volgens het reglement van CerVakO.

2.8 Fraude en bedrog

De exameninstelling heeft een aantoonbare procedure voor het omgaan met gevallen van fraude en bedrog. Deze procedure, die door de exameninstelling moet worden toegepast, geeft in ieder geval weer:

- a) Dat als een deelnemer aan het examen in strijd heeft gehandeld met het examenreglement of zich ten aanzien van het examen aan enig bedrog heeft schuldig gemaakt, door de exameninstelling binnen een week na constatering van de onregelmatigheid een schriftelijk verslag wordt opgemaakt. Dit verslag bevat in ieder geval:
 - het examen waarop het voorval betrekking heeft;
 - het tijdstip waarop het voorval heeft plaatsgevonden;
 - de naam van de betrokken deelnemer;
 - een omschrijving van het voorval;
 - de datum en het tijdstip waarop het verslag is gemaakt;
 - de zienswijze van de betrokken deelnemer en examinerator;
 - de zienswijze van een eventuele getuige, met diens naam;
 - de naam en de handtekening van degene die het verslag heeft gemaakt;
 - zo mogelijk originele bewijsstukken die de bevindingen onderbouwen.
- b) Dat het verslag aan de betrokken deelnemer wordt toegezonden.
- c) Dat de exameninstelling op basis van het verslag kan besluiten:
 - dat een deelnemer voor een periode van ten hoogste zes maanden wordt uitgesloten van deelname aan een of meer examens;
 - tot ongeldigverklaring van het examen.

2.9 Klachten

De exameninstelling heeft aantoonbaar een deugdelijke klachtenprocedure die kandidaten in de gelegenheid stellen een klacht in te dienen over de geleverde diensten of producten.

Een klacht wordt door de exameninstelling beschouwd als een verbetermogelijkheid. Onder een klacht wordt verstaan een op- of aanmerking over de geleverde diensten of over een medewerker die de dienst of het product levert rondom het examen (bijvoorbeeld: geluidsoverlast; te warm/koud, onjuist of defect materiaal etc). Het gaat daarbij niet om kwesties die gaan over de examenafname, examenopgaven of de beoordeling van het daadwerkelijke examen. Hiervoor geldt een bezwaarprocedure.

2.10 Bezwaar

De exameninstelling heeft aantoonbaar een deugdelijke bezwaarprocedure die kandidaten in de gelegenheid stellen om bezwaar aan te tekenen tegen de wijze waarop een examen is afgenomen, tegen de inhoud van een examen of tegen de beoordeling en uitslag van het examen.

Hiervoor moet in ieder geval binnen 21 kalenderdagen – te rekenen vanaf de examendatum – een gemotiveerd bezwaarschrift worden ingediend bij de Examencommissie van de exameninstelling.

2.11 Intrekken certificaat

De Inspectie *Leefomgeving en Transport* is gemandateerd door de Minister van Klimaat en Groene Groei om een aanwijzing te geven aan de exameninstelling om het certificaat in te trekken. Zo'n aanwijzing kan de Minister geven als uit toezicht is gebleken dat de houder van het certificaat ernstig in strijd heeft gehandeld met de wettelijke verplichtingen (zie artikel 14, vierde lid van het Besluit gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaag afbrekende stoffen).

De exameninstelling meldt een ingetrokken certificaat zo snel mogelijk aan het CRT en aan de schemabeheerder.

Een certificaat kan worden ingetrokken als de houder van het certificaat ernstig in strijd heeft gehandeld met:

- Verplichtingen in deze Beoordelingsrichtlijn of BRL100, versie 3.0,
- Verplichtingen gesteld bij of krachtens het genoemde besluit in paragraaf 2.11,
- De F-gassenverordening,
- Of de Verordening ozonlaagafbrekende stoffen.

2.12 Periodieke rapportage

De exameninstelling rapporteert in 2026 én 2027 uiterlijk op 1 april en 1 oktober aan de schemabeheerder over de resultaten van de examens. Vervolgens ieder jaar op 1 oktober.

In de te verstrekken gegevens moeten minimaal de volgende aspecten tot uiting komen:

- Een algemene beschrijving van de activiteiten van de instelling.
- Ten aanzien van het beschreven kalenderjaar:
 - Het totaal aantal deelnemers aan de examens, uitgesplitst naar de werkzaamheden waarvoor de examens zijn afgelegd, en
 - Het aantal afgegeven certificaten.
- Een overzicht van de werkzame examinatoren.
- De resultaten van de interne controles en evaluaties in verband met de uitvoering van de regeling in het beschreven kalenderjaar.
- Het aantal ontvangen klachten en bezwaren evenals de aard hiervan, de wijze waarop deze zijn afgehandeld en het aantal gegrond verklaarde klachten en bezwaren in het beschreven kalenderjaar.
- Het aantal en de aard van de ontvangen bezwaren evenals de korte inhoud van de ter zake genomen besluiten in het beschreven kalenderjaar.
- Een overzicht uit de itembank met theoretische vragen en het percentage kandidaten die deze vraag goed of fout beantwoord.
- Een overzicht van praktische opdrachten met daarin aangegeven welke uitgevoerde handeling bovengemiddeld foutief wordt uitgevoerd en waarop de kandidaat zakt.

2.13 Procedures met betrekking tot examinering

Exameninstellingen hebben aantoonbaar een deugdelijke procedure voor het ontwikkelen en valideren van examens beschreven. De examens worden ontwikkeld en gevalideerd overeenkomstig de beschreven procedure.

De exameninstelling beschikt over een deugdelijke procedure voor kandidaten om deel te nemen aan een examen. Deze procedure, die door de exameninstelling moet worden toegepast, bevat in ieder geval:

- a) De wijze waarop een aanvraag kan worden ingediend. Dat kan in ieder geval met een aanvraagformulier waarvan het model is opgenomen in bijlage 1. De exameninstelling kan ook voorzien in het doen van een elektronische aanvraag via de website. In dat geval dient de inhoud van het model aanvraagformulier beschikbaar te zijn via de website.
- b) De wijze waarop de ontvangst van de aanvraag schriftelijk wordt bevestigd. Deze bevestiging moet uiterlijk binnen twee weken na ontvangst van de aanvraag worden verzonden. In de ontvangstbevestiging vermeldt de exameninstelling wanneer het examen wordt afgenomen en wat de kosten zijn om aan het examen deel te nemen. Daarbij wordt aangegeven binnen welke termijn de kandidaat het examengeld moet hebben betaald aan de instelling. Bij de ontvangstbevestiging is het examenreglement gevoegd. In afwijking hiervan kan de exameninstelling ook in de ontvangstbevestiging een verwijzing opnemen naar een webpagina waar het examenreglement is in te zien.

NB: exameninstellingen die certificaten afgeven binnen de kaders van EU/2024/2215 nemen examens af vanuit de gezamenlijk ontwikkelde itembank onder CerVaKo.

2.14 Vaststellen van het resultaat en bekendmaking

De exameninstelling heeft een deugdelijke procedure voor het vaststellen en bekendmaken van het examenresultaat. Deze procedure, die door de exameninstelling moet worden toegepast, bevat in ieder geval:

- a) De wijze waarop het resultaat van het afgelegde examen wordt vastgesteld. Die vaststelling geschiedt overeenkomstig het examenreglement.
- b) De wijze waarop het resultaat van het examen bekend wordt gemaakt. Bekendmaking geschiedt door toezending van het resultaat aan de kandidaat uiterlijk binnen vier weken na het afleggen van het examen. Als de kandidaat is geslaagd voor het examen gaat de bekendmaking van het resultaat van het examen vergezeld van het certificaat voor personen.

De exameninstelling draagt er zorg voor dat zo spoedig mogelijk het Centraal Register Techniek over de volgende relevante informatie beschikt. De exameninstelling heeft hier een deugdelijke procedure voor

- de naam van de instelling die het certificaat verleent en de naam aan wie het certificaat is afgegeven;
- de geboortedatum van de natuurlijk persoon;
- een door de instelling afgegeven registratienummer;
- een of meerdere werkzaamheden waarvoor het certificaat wordt afgegeven;
- de apparatuur waarvoor de natuurlijk persoon bevoegd is een werkzaamheid te verrichten, en
- de datum van afgifte en de ondertekening door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de instelling;
- de vervaldatum van het certificaat.

2.15 Kwaliteitssysteem

De directie van de exameninstelling is aantoonbaar betrokken bij de ontwikkeling, invoering en instandhouding van de systematische kwaliteitsborging overeenkomstig deze BRL en waarborgt dat relevante procedures actueel zijn. De exameninstelling beschikt aantoonbaar over een functioneel kwaliteitssysteem dat ten minste bestaat uit de volgende proces-onderdelen:

- Beschreven procedures die in ieder geval betrekking hebben op de
 - Inzet van bekwaam personeel,
 - Beheersing van documenten (goedkeuring, versiebeheer, vernietiging),
 - Beheersing van registraties (over examenkandidaten, uitslagen van examens, vertrouwelijke informatie, directiebeoordelingen etc.),
 - Geheimhouding van examenvragen (beveiliging),
 - Communicatie over examenresultaten,
 - Afgifte van certificaten,
 - De afhandeling van klachten en bezwaren;
- Een weergave van de essentiële functies en taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het personeel dat betrokken is bij de examinering;
- Een beschrijving van de wijze waarop de personen die betrokken zijn bij het afnemen van examens verslag doen van het verloop van examens en de wijze van afhandeling van examenverslagen;
- Een systeem van interne audits waarmee de exameninstelling zelf aantoonbaar jaarlijks een dekkende controle uitvoert op het goed en adequaat functioneren van de eigen organisatie;
- Een jaarlijkse directiebeoordeling waarin een verantwoording wordt gegeven van de voor het examenproces relevante procesgang en resultaten, en ook de wijze waarop inzichtelijk en aantoonbaar wordt gemaakt hoe het management erop toeziet dat verbetermaatregelen worden uitgevoerd binnen een vastgesteld tijdschema;
- De exameninstelling moet een meelooptraject opstellen waarbij wordt beoordeeld of de examinerator geschikt is om te kunnen ingrijpen bij incidenten.

2.16 instapbijdrage aan Stichting CerVaKo

Een exameninstelling die examens wil afnemen binnen de kaders van EU/2024/2215 én die geen erkenning heeft onder de voorwaarden van de BRL200, versie 1.2 (stationaire klimaatinstallaties) of is erkend als exameninstelling onder de voorwaarden en eisen van de NKK, betaalt aan Stichting CerVaKo een eenmalige instapbijdrage waarvan de hoogte is vastgesteld door de Stichting en in haar reglement is vastgelegd. De hoogte van de instapbijdrage kan worden opgevraagd bij Stichting CerVaKo (<https://www.cervako.nl/>)

2.17 Certificering van “zelfstandigen zonder personeel”.

Een zelfstandige zonder personeel (ZZP'er) die de werkzaamheden (zoals genoemd in één van de genoemde deelgebieden in de BRL100, versie 3.0) namens derden (opdrachtgevers niet zijnde een onderneming zoals bedoeld in 2.1.1 van BRL100, versie 3.0) gaat uitvoeren moet beschikken over het relevante persoonscertificaat volgens BRL200, versie 2.0 én een certificaat voor ondernemingen voor het betreffende deelgebied.

3 Context Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215

Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van natuurlijke personen die werkzaamheden verrichten aan stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur, organische rankinecycli en koeleenheden van koelwagens, van koelaanhangwagens, van lichte koelvoertuigen, van gekoelde intermodale containers met inbegrip van reeferen en van gekoelde treinwagons die gefluoreerde broeikasgassen of alternatieven daarvoor bevatten. Ook beschrijft dit hoofdstuk de certificaten die kunnen worden afgegeven op basis van de minimumeisen.

3.1 Bedoelde werkzaamheden/activiteiten

- a) Controles op lekken van de deel 1 vermelde apparatuur die de in bijlage I en deel 1 van bijlage II bij Verordening (EU) 2024/573 vermelde gefluoreerde broeikasgassen bevat;
- b) Het installeren van de in deel 1 vermelde apparatuur die de in bijlage I en deel 1 van bijlage II bij Verordening (EU) 2024/573 vermelde gefluoreerde broeikasgassen of de alternatieve stoffen ammoniak (NH₃), kooldioxide (CO₂) of koolwaterstoffen bevat;
- c) De reparatie, het onderhoud of de service en de buitengebruikstelling van de in deel 1 vermelde apparatuur die de in bijlage I en deel 1 van bijlage II bij Verordening (EU) 2024/573 vermelde gefluoreerde broeikasgassen of de alternatieve stoffen ammoniak (NH₃), kooldioxide (CO₂) of koolwaterstoffen bevat;
- d) De terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen uit koelcircuits van stationaire koel- en klimaatregelingsapparatuur, warmtepompen en koeleenheden van koelwagens en koelaanhangwagens.

3.2 Te behalen certificaten

Certificaat A1, waaruit blijkt dat houders alle in artikel 2, lid 1 (Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215), bedoelde activiteiten met betrekking tot gefluoreerde broeikasgassen en koolwaterstoffen mogen uitvoeren;

Certificaat A2, waaruit blijkt dat houders alle in artikel 2, lid 1 (Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215), bedoelde activiteiten met betrekking tot gefluoreerde broeikasgassen en koolwaterstoffen mogen uitvoeren die beperkt zijn tot apparatuur die een vulling van minder dan 3 kg bevat, of die, indien het om hermetisch afgesloten systemen gaat die als zodanig zijn gelabeld, een vulling van minder dan 6 kg bevat;

Certificaat B, waaruit blijkt dat houders alle in artikel 2, lid 1 (Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215), bedoelde activiteiten met betrekking tot kooldioxide (CO₂) mogen uitvoeren;

Certificaat C, waaruit blijkt dat houders alle in artikel 2, lid 1 (Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215), bedoelde activiteiten met betrekking tot ammoniak (NH₃) mogen uitvoeren;

Certificaat D, waaruit blijkt dat houders de in artikel 2, lid 1 (Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215), punt d) (terugwinning), bepaalde activiteit mogen uitvoeren in verband met apparatuur die minder dan 3 kg gefluoreerde broeikasgassen bevat, of die, indien het om hermetisch afgesloten systemen gaat die als zodanig zijn gelabeld, minder dan 6 kg gefluoreerde broeikasgassen bevat;

Certificaat E, waaruit blijkt dat houders de in artikel 2, lid 1 (Uitvoeringsverordening (EU) 2024/2215), punt a) (controles op lekken), bepaalde activiteit mogen uitvoeren, mits hierbij het koelcircuit dat de in bijlage I en deel 1 van bijlage II bij Verordening (EU) 2024/573 vermelde gefluoreerde broeikasgassen bevat, niet wordt geopend.

Natuurlijke personen die minimaal één van de in paragraaf 3.1 bedoelde activiteiten verrichten, zijn niet onderworpen aan de certificeringsverplichting, mits:

- Zij is ingeschreven voor een opleiding/cursus voor het behalen van een certificaat voor de betrokken activiteit, voor de maximale duur van 24 maanden. Dit kan worden aangetoond door een getekende overeenkomst te overleggen tussen het opleidingsinstituut en de kandidaat,
- En zij de activiteit uitvoert onder toezicht van een persoon die houder is van een certificaat voor die activiteit en die de volledige verantwoordelijkheid draagt voor de correcte uitvoering van de activiteit.

3.3 Minimumeisen ten aanzien van de vaardigheden en kennis die de exameninstellingen moeten toetsen

Het examen voor elk van de genoemde certificaten omvat het volgende:

a) een theoretische test met een of meer vragen om die vaardigheid of kennis te testen, zoals in de categoriekolommen aangegeven met “T”. In verband met de certificaten A1 en A2 heeft ten minste één vraag betrekking op de specifieke kenmerken van CO₂ en ammoniak en heeft ten minste één vraag betrekking op de energie-efficiëntie van apparatuur; in verband met de certificaten B en C heeft ten minste één vraag betrekking op de specifieke kenmerken van koolwaterstoffen;

b) een praktische test waarbij de aanvrager de overeenkomstige taak verricht met de relevante materialen, instrumenten en apparatuur, zoals in de categoriekolommen aangegeven met “P”.

c) Het examen heeft betrekking op elk van de in de rubrieken 1, 2, 3, 4, 5, 10 en 11 van onderstaande tabel genoemde vaardigheids- en kennisgroepen. Daarnaast omvat het voor de certificaten A1 en A2 de in rubriek 12 van die tabel vermelde vaardigheids- en kennisgroep, voor certificaat B de in rubriek 13 van die tabel vermelde vaardigheids- en kennisgroep en voor certificaat C de in rubriek 14 van die tabel vermelde vaardigheids- en kennisgroep.

d) Het examen heeft betrekking op ten minste één van de in de rubrieken 6, 7, 8 of 9 van onderstaande tabel genoemde vaardigheids- en kennisgroepen. De kandidaat weet vóór het examen niet in welke van deze vier onderdelen hij/zij zal worden geëxamineerd.

3.4 De Minimumvereisten ANNEX I Verordening EU/2024/2215

		Certificaat					
VAARDIGHEDEN EN KENNIS		A1	A2	B	C	D	E
1	Wetgeving en elementaire thermodynamica						
1.00	Basiskennis van de toepasselijke EU- en nationale wetgeving, met name de F-gassenverordening, de richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) en de richtlijn ecologisch ontwerp	T	T	T	T	T	T
1.01	Kennis van de elementaire ISO-standaardeenheden voor temperatuur, druk, massa, dichtheid en energie	T	T	T	T	T	T
1.02	Begrip van de basistheorie van koelsystemen: elementaire thermodynamica (kernbegrippen, -parameters en -processen zoals oververhitting, hogedrukzijde, compressiewarmte, enthalpie, koelwerking, lagedrukzijde, onderkoeling), eigenschappen en thermodynamische transformaties van koelmiddelen inclusief identificatie van zeotropische mengsels en vloeibare toestanden	T	T	T	T	T	—
1.03	Gebruik van relevante tabellen en diagrammen en interpretatie ervan in de context van indirecte lekkagecontrole (inclusief controle van de goede werking van het systeem): log (p),h-diagram, verzadigingstabellen voor een koelmiddel, diagram van één compressiekoelkringloop	T	T	T	T	—	T
1.04	Beschrijving van de functie van de hoofdonderdelen van het systeem (compressor, verdamper, condensor, thermostatische expansieventielen) en de thermodynamische transformaties van het koelmiddel	T	T	T	T	T	—
1.05	Kennis van de basiswerking van de volgende onderdelen van een koelsysteem en de rol en het belang ervan voor de preventie en identificatie van koelmiddellekkage: a) ventielen (kogelventielen, membranen, bolventielen, ontlastventielen), b) temperatuur- en drukregelaars, c) kijkglazen en vochtindicators, d) ontdooiingsregelaars, e) systeembeschermers, f) meetinstrumenten zoals een manifoldthermometer, g) olieregelsystemen, h) ontvangers, i) vloeistof- en olieafscheiders, rekening houdend met de specifieke kenmerken van de werking met licht ontvlambare of giftige koelmiddelen (koolwaterstoffen of NH ₃) en onder hoge druk staande koelmiddelen (CO ₂)	T	T	T	T	—	—
1.06	Kennis van het specifieke gedrag, de fysieke parameters, de oplossingen, de systemen, afwijkingen van alle alternatieve koelmiddelen in de koelkringloop en van de onderdelen voor het gebruik ervan	T	T	T	T	T	T
1.07	Kennis van de eigenschappen van koolwaterstoffen, CO ₂ , NH ₃ en andere niet-gefluoreerde koelmiddelen in vergelijking met koelmiddelen met F-gas	T	T	T	T	T	T

1.08	Kennis van ontvlambaarheid, vlamverspreiding, beperkingen van de hoeveelheid vulling, maximale personeelsbezetting bij aanwezigheid van HFK's, H(C)FO's en koolwaterstoffen	T	T	T	T	T	T
1.09	Kennis van de druk van CO ₂ , transkritische en subkritische processen, log (p), h-diagram, verzadigingstabellen van CO ₂ , aggregatietoestand van CO ₂ (vorming van droogijs)	—	—	T	—	—	—
1.10	Kennis van de toxiciteit van NH ₃ , de verschillen tussen systemen voor droge expansie en natte systemen, de negatieve druk in diepvriessystemen	—	—	—	T	—	—
2	Milieueffect van koelmiddelen en relevante milieuvoorschriften						
2.01	Basiskennis van het EU- en internationale beleid inzake klimaatverandering, met inbegrip van het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering (UNFCCC) en het Protocol van Montreal betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken	T	T	T	T	T	T
2.02	Basiskennis van het concept aardopwarmingsvermogen (GWP), het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen en andere stoffen als koelmiddelen, het effect van de emissies van gefluoreerde broeikasgassen op het klimaat (grootteorde van hun GWP) en de desbetreffende bepalingen van Verordening (EU) 2024/573 en van de desbetreffende uitvoeringshandelingen, en basiskennis van mogelijke bedreigingen voor het milieu, met inbegrip van ontledingsproducten van bepaalde gefluoreerde stoffen (PFAS), zoals HFK's, HFO's en HCFK's.	T	T	T	T	T	T
3	Controles vóór de inwerkingstelling van apparatuur na een lange periode van niet-gebruik, na onderhoud of reparatie, of tijdens de werking						
3.01	Uitvoeren van een druktest om de sterkte van het systeem te controleren	P	P	P	P	—	—
3.02	Uitvoeren van een druktest om de dichtheid van het systeem te controleren	P	P	P	P	—	—
3.03	Gebruik van een vacuümpomp	P	P	P	P	P	—
3.04	Lediging van het systeem om lucht en vocht te verwijderen volgens een standaardpraktijk	P	P	P	P	—	—
3.05	Invullen van de gegevens in het apparatuurregister en invullen van een rapport over een of meer tests en controles die tijdens het onderzoek zijn uitgevoerd	T	T	T	T	—	—
4	Lekkagecontroles						
4.01	Kennis van potentiële lekkagepunten van koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur	T	T	T	T	—	T

4.02	Controle van het apparatuurregister vóór een lekkagecontrole en vastleggen van de relevante informatie over terugkerende punten of probleemgebieden die bijzondere aandacht vereisen	T	T	T	T	—	T
4.03	Visuele en manuele inspectie van het hele systeem in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1516/2007 van de Commissie	P	P	P	P	—	P
4.04	Uitvoering van een lekkagecontrole van het systeem aan de hand van een indirecte methode in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1516/2007 en het instructieboekje van het systeem	P	P	P	P	—	P
4.05	Gebruik van draagbare meettoestellen zoals manometers, thermometers en multimeters voor volt/amp/ohm-meting in de context van indirecte methoden voor lekkagecontrole, en interpretatie van de gemeten parameters	P	P	P	P	—	P
4.06	Uitvoering van een lekkagecontrole van het systeem aan de hand van een van de directe methoden in de zin van Verordening (EG) nr. 1516/2007	P	P	—	—	—	—
4.07	Uitvoering van een lekkagecontrole van het systeem aan de hand van de directe methoden waarbij het koelcircuit niet wordt geopend, in de zin van Verordening (EG) nr. 1516/2007	P	P	P	P	—	P
4.08	Gebruik van een geschikt elektronisch lekdetectieapparaat	P	P	P	P	—	P
4.09	Invullen van de gegevens in het apparatuurregister	T	T	T	T	—	T
5	Milieuvriendelijke behandeling van het systeem en koelmiddel tijdens installatie, onderhoud, service of terugwinning						
5.01	Met minimale emissies verbinden en loskoppelen van meetinstrumenten en leidingen	P	P	P	P	P	—
5.02	Ledigen en vullen van een koelmiddelcilinder (koelmiddel zowel in vloeibare als in gasvormige toestand)	P	P	P	P	P	—
5.03	Gebruik van een terugwinningsapparaat om koelmiddel terug te winnen en verbinding en loskoppeling van het terugwinningsapparaat met minimale emissies	P	P	—	P	P	—
5.04	Aftappen van met koelmiddel verontreinigde olie uit een systeem	P	P	—	—	P	—
5.05	Vaststellen van de fase (vloeibaar, gasvormig) en toestand (onderkoeld, verzadigd of oververhit) van het koelmiddel vóór het vullen, om de correcte vulmethode en het correcte vulvolume te garanderen Vullen van het systeem met koelmiddel (zowel in de vloeibare als in de gasvormige fase) zonder verlies van koelmiddel	P	P	P	P	P	—

5.06	Kiezen van de juiste types weegschalen en deze gebruiken om koelmiddelen te wegen	P	P	P	P	P	—
5.07	Invullen in het apparatuurregister van alle relevante informatie betreffende het teruggewonnen of toegevoegde koelmiddel	T	T	T	T	T	—
5.08	Kennis van eisen en procedures voor de behandeling, het hergebruik, de terugwinning, de opslag en het vervoer van gefluoreerde koelmiddelen en oliën, onder meer wanneer deze verontreinigd zijn	T	T			T	—
5.09	Kennis van eisen en procedures voor de behandeling, de vulling, de terugwinning, de opslag en het vervoer van koolwaterstoffen en oliën, onder meer wanneer deze verontreinigd zijn, en voor de installatie van apparatuur en systemen die gebruikmaken van koolwaterstoffen	T	T	—	—	T	—
5.10	Kennis van eisen en procedures voor de behandeling, de vulling, de opslag en het vervoer van R744 (CO ₂) en oliën, onder meer wanneer deze verontreinigd zijn, en voor de installatie van apparatuur en systemen die gebruikmaken van R744	—	—	T	—	—	—
5.11	Kennis van eisen en procedures voor de behandeling, de vulling, de terugwinning, de opslag en het vervoer van R717 (NH ₃) en oliën, onder meer wanneer deze verontreinigd zijn, en voor de installatie van apparatuur en systemen die gebruikmaken van R717 Kennis van de effecten van het vrijkomen van R717 bij installatie- of onderhoudswerkzaamheden, lekken of ongevallen en van de wijze waarop deze effecten met de juiste planning kunnen worden beperkt (bv. met wassers)	—	—	—	T	—	—
6	Onderdeel: installatie, inwerkingstelling en onderhoud van eentraps- en tweetrapszuiger-, schroef- en scrollcompressoren						
6.01	Uitleggen van de basiswerking van een compressor (inclusief capaciteitsregeling en smeersysteem) en de daarop betrekking hebbende risico's op lekkage of vrijkomen van het koelmiddel	T	T	T	T	—	—
6.02	Correcte installatie van een compressor, inclusief regel- en veiligheidsapparatuur, zodat geen koelmiddel lekt of in grote hoeveelheden vrijkomt zodra het systeem in werking wordt gesteld	P	P	P	P	—	—
6.03	Afstellen van de veiligheids- en regelschakelaars	P	P	P	P	—	—
6.04	Afstellen van de aanzuig- en afvoerventielen	P	—	—	P	—	—
6.05	Controle van het olieterugvoersysteem	P	P	P	P	—	—
6.06	In- en uitschakelen van een compressor en regeling van de goede werking van de compressor, inclusief door het verrichten van metingen terwijl de compressor in werking is	P	P	P	P	—	—

6.07	Schrijven van een rapport over de toestand van de compressor, waarin alle problemen in verband met de werking van de compressor worden aangegeven die het systeem zouden kunnen beschadigen en uiteindelijk ertoe zouden kunnen leiden dat, indien niets wordt ondernomen, koelmiddel lekt of vrijkomt	T	T	T	T	—	—
6.08	Kennis van de maatregelen ter verbetering of handhaving van de energie-efficiëntie van apparatuur tijdens de installatie of het onderhoud van compressoren	T	T	T	T	—	—
7	Onderdeel: installatie, inwerkingstelling en onderhoud van luchtgekoelde en watergekoelde condensoren						
7.01	Uitleggen van de basiswerking van een condensor en de risico's van lekkage die erop betrekking hebben	T	T	T	T	—	—
7.02	Afstellen van een uitlaatdrukregeling van de condensor	P	P	P	P	—	—
7.03	Correcte installatie van een condensor/buiteneenheid, inclusief regel- en veiligheidsapparatuur, zodat geen koelmiddel lekt of in grote hoeveelheden vrijkomt wanneer het systeem in werking is gesteld	P	P	P	P	—	—
7.04	Afstellen van de veiligheids- en regelschakelaars	P	P	P	P	—	—
7.05	Controle van de uitlaat- en vloeistofleidingen	P	P	P	P	—	—
7.06	Afvoeren van niet-condenseerbare gassen uit de condensor door middel van een inrichting voor ontluchting van de koeling	P	P	P	P	—	—
7.07	In- en uitschakelen van een condensor en controle van de goede werking van de condensor, inclusief door het doen van metingen tijdens de werking ervan	P	P	P	P	—	—
7.08	Controle van het oppervlak van de condensor	P	P	P	P	—	—
7.09	Schrijven van een rapport over de toestand van de condensor waarin alle problemen in verband met de werking worden aangegeven die het systeem zouden kunnen beschadigen en uiteindelijk ertoe zouden kunnen leiden dat, indien niets wordt ondernomen, koelmiddel lekt of vrijkomt	T	T	T	T	—	—
7.10	Kennis van de maatregelen ter verbetering of handhaving van de energie-efficiëntie van apparatuur tijdens de installatie of het onderhoud van condensoren	T	T	T	T	—	—
8	Onderdeel: installatie, inwerkingstelling en onderhoud van luchtgekoelde en vloeistofgekoelde verdamper						
8.01	Uitleggen van de basiswerking van een verdamper (inclusief ontdooisysteem) en risico's van lekkage die erop betrekking hebben	T	T	T	T	—	—
8.02	Afstellen van een verdamperdrukregeling	P	P	P	P	—	—

8.03	Installatie van een verdamper inclusief regel- en veiligheidsapparatuur, zodat geen koelmiddel lekt of in grote hoeveelheden vrijkomt wanneer het systeem in werking is gesteld	P	P	P	P	—	—
8.04	Afstellen van de veiligheids- en regelschakelaars	P	P	P	P	—	—
8.05	Controle van de correcte positie van vloeistof- en zuigleidingen	P	P	P	P	—	—
8.06	Controle van de persgas-ontdooileiding	P	P	P	P	—	—
8.07	Afstellen van het verdamperdrukregelventiel	P	P	P	P	—	—
8.08	In- en uitschakelen van een verdamper en controle van de goede werking van de verdamper, inclusief door het doen van metingen tijdens de werking	P	P	P	P	—	—
8.09	Controle van het oppervlak van de verdamper	P	P	P	P	—	—
8.10	Schrijven van een rapport over de toestand van de verdamper waarin alle problemen in verband met de werking worden aangegeven die het systeem zouden kunnen beschadigen en uiteindelijk ertoe zouden kunnen leiden dat, indien niets wordt ondernomen, koelmiddel lekt of vrijkomt	T	T	T	T	—	—
8.11	Kennis van de maatregelen ter verbetering of handhaving van de energie-efficiëntie van apparatuur tijdens de installatie of het onderhoud van verdamper	T	T	T	T	—	—
9	Onderdeel: installatie, inwerkingstelling en service van thermostatische expansieventielen (TEV's) en andere onderdelen						
9.01	Uitleggen van de basiswerking van verschillende soorten expansieregelaars (thermostatische expansieventielen, capillaire buizen) en risico's van lekkage die erop betrekking hebben	T	T	T	T	—	—
9.02	Installatie van ventielen in de correcte stand	P	P	P	P	—	—
9.03	Afstellen van een mechanisch/elektronisch expansieventiel	P	P	P	P	—	—
9.04	Afstellen van mechanische en elektronische thermostaten	P	P	P	P	—	—
9.05	Afstellen van een drukregelventiel	P	P	P	P	—	—
9.06	Afstellen van mechanische en elektronische drukbegrenzers	P	P	P	P	—	—
9.07	Controle van de werking van een olieafscheider	P	P	P	P	—	—
9.08	Controle van de toestand van een filterdroger	P	P	P	P	—	—
9.09	Schrijven van een rapport over de toestand van deze onderdelen waarin alle problemen in verband met de werking worden aangegeven die het systeem	T	T	T	T	—	—

	zouden kunnen beschadigen en uiteindelijk ertoe zouden kunnen leiden dat, indien niets wordt ondernomen, koelmiddel lekt of vrijkomt						
9.10	Kennis van de maatregelen ter verbetering of handhaving van de energie-efficiëntie van apparatuur tijdens de installatie of het onderhoud van TEV's en andere onderdelen	T	T	T	T	—	—
10	Leidingwerk: bouw van een lekdicht leidingsysteem in een koelinstallatie						
10.01	Lekdichte verbinding door lassen, hardsolderen en/of zachtsolderen van metalen buizen, leidingen en onderdelen die te gebruiken zijn in koel-, klimaatregelings- of warmtepompsystemen	P	P	P	P	—	—
10.02	Vervaardiging/controle van steunen voor leidingen en onderdelen	P	P	P	P	—	—
11	Informatie over relevante technologieën voor het vervangen of het verminderen van het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen en het veilig omgaan ermee						
11.01	Kennis van de relevante alternatieve technologieën voor het vervangen of het verminderen van het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen en van het veilig omgaan ermee	T	T	T	T	T	T
11.02	Kennis van de relevante systeemontwerpen om de maximale vulling van gefluoreerde broeikasgassen te verminderen en de energie-efficiëntie te verhogen	T	T	—	—	—	—
11.03	Kennis van de relevante veiligheidsvoorschriften en -normen voor het gebruik, de opslag en het vervoer van brandbare of giftige koelmiddelen of van koelmiddelen die een hogere bedrijfsdruk vereisen Inzicht in de specifieke omstandigheden ter plaatse waaronder apparatuur mag worden gebruikt die vanwege veiligheidseisen niet voldoet aan de eisen van bijlage IV bij Verordening (EU) 2024/573	T	T	T	T	—	—
11.04	Begrip van de respectievelijke voor- en nadelen, met name ten aanzien van energie-efficiëntie, van alternatieve koelmiddelen naargelang van de beoogde toepassing en van de klimaatomstandigheden van de verschillende gebieden	T	T	T	T	—	—
11.05	Kennis van verschillen in het ontwerp van onderdelen en systemen voor apparatuur en systemen die gebruikmaken van koolwaterstoffen	T	T	—	—	T	—
11.06	Kennis van verschillen in het ontwerp van onderdelen en systemen die gebruikmaken van R744 (CO ₂), bv. eisen voor leidingmateriaal, de werking van boostersystemen, regelkleppen die werken bij middelhoge en hoge druk, systeem- en procesoptimalisatie van koelsystemen die gebruikmaken van R744 (CO ₂) om de systeemefficiëntie te verhogen, zoals parallelle compressoren, ejectortechnologie (vloeistof- en gasejectoren) en gedeeltelijk natte systemen;	—	—	T	—	—	—

	kennis van veiligheidsconcepten voor begrenzing bij stilstanddruk en het gebruik van stagnatiekoelers						
11.07	Kennis van verschillen in het ontwerp van onderdelen en systemen die gebruikmaken van R717 (NH ₃), bv. compressorontwerpen, compressoren met afzonderlijke motoren, capaciteitsregeling voor zuiger- en schroefcompressoren, compressorcircuits, eentrap- en tweetrapcompressie, verdampingscondensoren, werking en niveauregeling van afscheiders, vlotterschakelaars, thermosifon, verschillen in oliebeheer (gebruik van niet-mengbare oliën), olieregeling, basiskennis van directe systemen (DX, natte systemen, recirculatie en LCA) en indirecte systemen	—	—	—	T	—	—
12	Installatie en goede praktijken voor de service van apparatuur en systemen die gebruikmaken van koolwaterstoffen						
12.01	Kennis van de etiketteringsvoorschriften en bijzondere voorschriften voor ontvlambare koelmiddelen in apparatuur, systemen en koelmiddelcilinders en bijzondere voorschriften voor flesaansluitingen	T	T	—	—	—	—
12.02	Kennis van de veiligheidseisen voor onderhoudsgereedschap en -apparatuur, zoals gasdetectie, lekdetectie, ventilatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, vacuümpompen en terugwinningseenheden; eisen voor de verwijdering van teruggewonnen gassen	T	T	—	—	—	—
12.03	Berekenen van de hoeveelheid ontvlambaar koelmiddel in een systeem overeenkomstig de toepasselijke veiligheidsnormen	P	P	—	—	—	—
12.04	Uitvoeren van een risicoanalyse voor aanvang van de werkzaamheden en wegnemen of, indien dat niet mogelijk is, identificeren van bronnen van gevaar	P	P	—	—	—	—
12.05	Vorbereiden van de werkruimte en selecteren van geschikte gereedschappen, apparatuur en beschermingsmiddelen voor werkzaamheden aan systemen die gebruikmaken van ontvlambare koelmiddelen	P	P	—	—	—	—
12.06	Veilig terugwinnen van ontvlambare koelmiddelen uit het systeem en vullen van het systeem met stikstof	P	P	—	—	—	—
12.07	Openen van het systeem, verwijderen en vervangen van een onderdeel, sluiten van het systeem	P	P	—	—	—	—
12.08	Uitvoeren van een druktest om de dichtheid van het systeem te controleren	P	P	—	—	—	—
12.09	Uitvoeren van een vacuümtest om vocht te verwijderen en de dichtheid van het systeem te controleren	P	P	—	—	—	—
12.10	Vullen van het systeem met het juiste volume koolwaterstofkoelmiddel	P	P	—	—	—	—

12.11	Uitvoeren van een lekkagecontrole van het systeem aan de hand van een directe methode	P	P	—	—	—	—
12.12	Schrijven van een rapport over de verrichte servicewerkzaamheden	P	P	—	—	—	—
12.13	Controleren of er op de plaats van het systeem gezondheids- en veiligheidsmaatregelen zijn getroffen in overeenstemming met de geldende voorschriften (bv. borden, nooduitgangen, gassensoren, gasalarmen enz.)	T	T	—	—	—	—
12.14	Kennis van de maatregelen ter verbetering of handhaving van de energie-efficiëntie van apparatuur met ontvlambare koelmiddelen tijdens installatie of onderhoud	T	T	—	—	—	—
13	Installatie en goede praktijken voor de service van apparatuur en systemen die gebruikmaken van R744 (CO₂)						
13.01	Kennis van de eisen voor de etikettering van R744 in systemen en drukvaten	—	—	T	—	—	—
13.02	Lezen en begrijpen van leiding- en instrumentatiediagrammen van koelsystemen die gebruikmaken van R744	—	—	T	—	—	—
13.03	Kennis van de bijzondere voorschriften voor koelmiddelcilinders en dubbele ventielen en voor gasextractie	—	—	T	—	—	—
13.04	Kennis van veiligheidseisen voor onderhoudsgereedschap en -apparatuur, zoals gasdetectie, lekdetectie, persoonlijke beschermingsmiddelen	—	—	T	—	—	—
13.05	Berekenen van het volume R744 in een systeem overeenkomstig de toepasselijke veiligheidsnormen	—	—	T	—	—	—
13.06	Uitvoeren van een risicoanalyse voor aanvang van de werkzaamheden en wegnemen of, indien dat niet mogelijk is, identificeren van bronnen van gevaar	—	—	P	—	—	—
13.07	Vorbereiden van de werkruimte en selecteren van geschikte gereedschappen, apparatuur en beschermingsmiddelen voor werkzaamheden aan systemen die gebruikmaken van R744	—	—	P	—	—	—
13.08	Uitvoeren van een druktest om de drukvastheid en de dichtheid van het systeem te controleren	—	—	P	—	—	—
13.09	Uitvoeren van een vacuümtest om vocht te verwijderen en de dichtheid van het systeem te controleren	—	—	P	—	—	—
13.10	Veilig verwijderen van het koelmiddel R744 uit het systeem	—	—	P	—	—	—
13.11	Vullen van het systeem met het juiste volume R744 in gasvormige toestand	—	—	P	—	—	—
13.12	Uitvoeren van een lekkagecontrole van het systeem aan de hand van een directe methode	—	—	P	—	—	—

13.13	Schrijven van een rapport over de verrichte servicewerkzaamheden	—	—	P	—	—	—
13.14	Controleren of er op de plaats van het systeem gezondheids- en veiligheidsmaatregelen zijn getroffen in overeenstemming met de geldende voorschriften (bv. borden, nooduitgangen, gassensoren, gasalarmen enz.)	—	—	P	—	—	—
13.15	Kennis van het belang van hoge druk van het tripelpunt en de vorming van droogijs	—	—	T	—	—	—
13.16	Kennis van de veiligheidseisen voor het gebruik van een systeem dat gebruikmaakt van het koelmiddel R744	—	—	T	—	—	—
13.17	Kennis van de maatregelen ter verbetering of handhaving van de energie-efficiëntie van apparatuur met koelmiddelen onder hoge druk tijdens installatie of onderhoud	—	—	T	—	—	—
14	Installatie en goede praktijken voor de service van apparatuur en systemen die gebruikmaken van R717 (NH₃)						
14.01	Lezen en begrijpen van leiding- en instrumentatiediagrammen van koelsystemen die gebruikmaken van R717 (NH ₃)	—	—	—	T	—	—
14.02	Kennis van de bijzondere voorschriften voor koelmiddelcilinders en gasextractie	—	—	—	T	—	—
14.03	Kennis van de eisen voor de etikettering van giftige koelmiddelen in systemen en drukvaten	—	—	—	T	—	—
14.04	Kennis van de veiligheidseisen voor onderhoudsgereedschap en -apparatuur (terugwinningssystemen, vacuümpompen, elektronische lekdetectoren), met inbegrip van gasdetectie, lekdetectie en persoonlijke beschermingsmiddelen, met name gasmaskers	—	—	—	T	—	—
14.05	Kennis van voorschriften voor veilig gebruik, inclusief voorzorgsmaatregelen met betrekking tot brand, explosies en verwondingen door toxiciteit	—	—	—	T	—	—
14.06	Kennis van de materialen die compatibel zijn met R717 (NH ₃)	—	—	—	T	—	—
14.07	Gereedmaken van de werkruimte en selecteren van geschikte gereedschappen, apparatuur en beschermingsmiddelen voor werkzaamheden aan systemen die gebruikmaken van R717 (NH ₃)	—	—	—	P	—	—
14.08	Uitvoeren van een risicoanalyse voor aanvang van de werkzaamheden en wegnemen of, indien dat niet mogelijk is, identificeren van bronnen van gevaar	—	—	—	P	—	—
14.09	Basiskennis van het juiste ontwerp en de installatie of het onderhoud van systemen	—	—	—	P	—	—
14.10	Uitvoeren van een druktest om de dichtheid van het systeem te controleren	—	—	—	P	—	—

14.11	Uitvoeren van een vacuümtest om vocht te verwijderen en de dichtheid van het systeem te controleren	—	—	—	P	—	—
14.12	Vullen van het systeem met het voorgeschreven volume giftig koelmiddel	—	—	—	P	—	—
14.13	Uitvoering van een lekkagecontrole van het systeem aan de hand van een van de directe methoden	—	—	—	P	—	—
14.14	Veilig terugwinnen van giftig koelmiddel uit het systeem en vullen van het systeem met stikstof	—	—	—	P	—	—
14.15	Schrijven van een rapport over de verrichte servicewerkzaamheden	—	—	—	P	—	—
14.16	Visuele controle van de dichtheid van systeemonderdelen zoals veiligheidskleppen en de inspectietermijn ervan	—	—	—	P	—	—
14.17	Controleren of er op de plaats van het systeem gezondheids- en veiligheidsmaatregelen zijn getroffen in overeenstemming met de geldende voorschriften (bv. borden, nooduitgangen, gassensoren, gasalarmen enz.)	—	—	—	P	—	—
14.18	Berekenen van het toegestane volume giftig koelmiddel in een systeem overeenkomstig de toepasselijke veiligheidsnormen	—	—	—	T	—	—
14.19	Kennis van de maatregelen ter verbetering of handhaving van de energie-efficiëntie van apparatuur met giftige koelmiddelen tijdens installatie of onderhoud	—	—	—	T	—	—

3.5 Uitwerking van de in de Bijlage I van Uitvoeringsverordening EU 2024/2215 genoemde minimeisen in eind- en toets termen.

Een beveiligde versie van een excelbestand met daarin de uitwerking zoals hierboven genoemd is te verkrijgen via de website www.cervako.nl

4 Context Uitvoeringsverordening (EU) 2025/625

Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van natuurlijke personen die werkzaamheden verrichten aan stationaire brandbeveiligingsapparatuur die bepaalde gefluoreerde broeikasgassen of relevante alternatieven (perfluor(2-methyl-3-pentanon), trifluorjoodmethaan (trifluormethyljodide) en 2-broom-3,3,3-trifluorprop-1-en (2-BTP) bevatten. Ook beschrijft dit hoofdstuk de certificaten die kunnen worden afgegeven volgens de minimumvereisten.

4.1 Werkzaamheden/activiteiten

- a) Het installeren, de reparatie, het onderhoud of de service alsmede de buitengebruikstelling van de stationaire brandbeveiligingsapparatuur die de in bijlage I en deel 1 van bijlage II bij Verordening (EU) 2024/573 vermelde gefluoreerde broeikasgassen of de relevante alternatieve stoffen perfluor(2-methyl-3-pentanon), trifluorjoodmethaan (trifluormethyljodide) en 2-broom-3,3,3-trifluorprop-1-en (2-BTP) bevat;
- b) Controles op lekken van de stationaire brandbeveiligingsapparatuur die de in bijlage I en deel 1 van bijlage II bij Verordening (EU) 2024/573 vermelde gefluoreerde broeikasgassen bevat;
- c) Terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen uit de stationaire brandbeveiligingsapparatuur.

4.2 Te behalen certificaat

Certificaat werkzaamheden aan brandbeveiligingsinstallaties waaruit blijkt dat houders alle in 3.1 bedoelde activiteiten mogen uitvoeren.

Natuurlijke personen die een van de 4.1 bedoelde activiteiten verrichten, zijn niet onderworpen aan de certificeringsverplichting, mits:

- Zij is ingeschreven voor een opleiding/cursus voor het behalen van een certificaat voor de betrokken activiteit, voor de maximale duur van 24 maanden. Dit kan worden aangetoond door een getekende overeenkomst te overleggen tussen het opleidingsinstituut en de kandidaat,
- En zij de activiteit uitvoert onder toezicht van een persoon die houder is van een certificaat voor die activiteit en die de volledige verantwoordelijkheid draagt voor de correcte uitvoering van de activiteit.

4.3 Minimumeisen ten aanzien van de vaardigheden en kennis die de exameninstellingen moeten toetsen

Het bedoelde examen omvat het volgende:

- a) een theoretische test met een of meer vragen om de vaardigheid of kennis in kwestie te testen, in de kolom "Soort test" aangegeven met (T);
- b) een praktische test waarbij de aanvrager de overeenkomstige taak verricht met de relevante materialen, instrumenten en apparatuur, in de kolom "Soort test" aangegeven met (P).

4.4 De Minimumvereisten uit Bijlage I staan in onderstaande tabel.

Nr.	Minimumvaardigheden en -kennis	Soort test
1.	Basiskennis van de toepasselijke EU- en nationale wetgeving, met name de F-gassenverordening (EU) 2024/573 en Verordening (EU) 2024/590 van het Europees Parlement en de Raad (de ozonverordening). Basiskennis van de relevante milieuproblematiek (klimaatverandering, EU-klimaatdoelstellingen, Overeenkomst van Parijs, wijziging van Kigali van het Protocol van Montreal, aardopwarmingsvermogen van gefluoreerde broeikasgassen, effecten van per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS))	T
2.	Basiskennis van relevante technische normen	T
3.	Basiskennis van de relevante bepalingen van Verordening (EU) 2024/573 en van de desbetreffende uitvoeringshandelingen	T
4.	Gedegen kennis van de verschillende soorten stationaire brandbeveiligingsapparatuur op de markt van de Unie (bestaande en nieuwe apparatuur) die gefluoreerde broeikasgassen of alternatieven daarvoor bevatten, alsook van de milieueffecten ervan	T
5.	Gedegen kennis van soorten ventielen, aandrijvingsmechanismen, veilige hantering, preventie van uitstroming en lekkage	T
6.	Gedegen kennis van apparatuur die en gereedschap dat nodig is voor veilige hantering en veilig werken	T
7.	Bekwaamheid om houders van stationaire brandbeveiligingssystemen te installeren die ontworpen zijn om gefluoreerde broeikasgassen of alternatieven daarvoor te bevatten	P
8.	Kennis van de juiste praktijken om houders onder druk die gefluoreerde broeikasgassen of alternatieven daarvoor bevatten, te verplaatsen	T
9.	Bekwaamheid om het apparatuurregister te controleren vóór een lekkagecontrole en om de relevante informatie over terugkerende punten of probleemgebieden vast te leggen	T
10.	Bekwaamheid om de apparatuur visueel en manueel op lekkage te controleren. Wat systemen betreft, wordt de controle uitgevoerd overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1497/2007 van de Commissie	P
11.	Kennis van milieuvriendelijke praktijken voor het terugwinnen van gefluoreerde broeikasgassen uit en het daarmee vullen van stationaire brandbeveiligingsapparatuur	T

5 Context Uitvoeringsverordening (EU) 2025/627

Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van natuurlijke personen op het gebied van de installatie, het onderhoud of de service, de reparatie of de buitendienststelling van gefluoreerde broeikasgassen bevattende stationaire elektrische schakelinrichtingen en de terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen uit stationaire elektrische schakelinrichtingen. Ook beschrijft dit hoofdstuk de certificaten die kunnen worden afgegeven.

5.1 Werkzaamheden en activiteiten

- a) het installeren, het onderhoud, de service, de reparatie en de buitengebruikstelling van de stationaire elektrische schakelinrichtingen die de in bijlage I, in bijlage II, deel 1, en in bijlage III bij Verordening (EU) 2024/573 vermelde gefluoreerde broeikasgassen bevatten;
- b) de terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen uit stationaire elektrische schakelinrichtingen.

5.3 Te behalen certificaat

Certificaat werkzaamheden aan stationaire elektrische schakelinrichtingen waaruit blijkt dat houders alle in 5.1 bedoelde activiteiten mogen uitvoeren.

Natuurlijke personen die een van de in 5.1 bedoelde activiteiten verrichten, zijn niet onderworpen aan de certificeringsverplichting, mits:

- Zij is ingeschreven voor een opleiding/cursus voor het behalen van een certificaat voor de betrokken activiteit, voor de maximale duur van 24 maanden. Dit kan worden aangetoond door een getekende overeenkomst te overleggen tussen het opleidingsinstituut en de kandidaat,
- En zij de activiteit uitvoert onder toezicht van een persoon die houder is van een certificaat voor die activiteit en die de volledige verantwoordelijkheid draagt voor de correcte uitvoering van de activiteit.

5.4 Minimumeisen ten aanzien van de vaardigheden en kennis die de exameninstellingen moeten testen

Het bedoelde examen omvat het volgende:

- a) een theoretische test met een of meer vragen om de vaardigheid of kennis in kwestie te testen, in de kolom "Soort test" aangegeven met (T);
- b) een praktische test waarbij de aanvrager de overeenkomstige taak verricht met de relevante materialen, instrumenten en apparatuur, in de kolom "Soort test" aangegeven met (P).

Nr.	Minimumvaardigheden en -kennis	Soort test
1.	Basiskennis van de toepasselijke EU- en nationale wetgeving, met name de F-gassenverordening. Basiskennis van de relevante milieuproblematiek (klimaatverandering, EU-klimaatdoelstellingen, Overeenkomst van Parijs, wijziging van Kigali van het Protocol van Montreal, aardopwarmingsvermogen van gefluoreerde broeikasgassen, effecten van per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS))	T
2.	Fysische, chemische en milieukenmerken van isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels die in elektrische schakelinrichtingen worden gebruikt	T
3.	Inzicht in het ontwerp van elektrische schakelinrichtingen, met inbegrip van de verschillende technologieën voor isolatie en vlamboogdoven	T
4.	Gassen die worden gebruikt voor isolatie en vlamboogdoven in elektrische schakelinrichtingen en de specifieke procedures om deze veilig te hanteren	T
5.	Testen van de kwaliteit en de mengverhoudingen van isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels volgens de desbetreffende industriële normen, detectie van ontledingsproducten en verontreinigingen	T, P
6.	Opslag en vervoer van isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels	T
7.	Bediening van terugwinningsapparatuur voor verschillende isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels	T, P
8.	Terugwinning van isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels en zuivering/regeneratie van teruggewonnen gassen/gasmengsels, indien van toepassing	T, P
9.	Werken aan open gascompartimenten	T, P
10.	Hergebruik en verwijdering van verschillende isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels en verschillende categorieën hergebruik	T
11.	Vermindering van lekkages en methode om lekkagecontroles uit te voeren	T, P
12.	Neutraliseren van bijproducten van isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels, indien van toepassing	T
13.	Monitoring van isolerende en vlamboogdovende gassen/gasmengsels, en passende verplichtingen op het gebied van het vastleggen van gegevens op grond van nationale of Uniewetgeving of internationale overeenkomsten	T
14.	Bediening van gasdichte boorsystemen, indien nodig	T, P

6 ANVULLENDE EISEN AAN EXAMENINSTELLINGEN EN -PROCEDURES DIE EXAMENS AFNEMEN BINNEN DE KADERS VAN EU/2024/2215

6.1 Verantwoordelijkheden

De exameninstellingen zijn verantwoordelijk voor:

- Betalen afdracht aan Stichting CerVaKo

en moeten daar aantoonbaar afspraken over hebben gemaakt met Stichting CerVaKo:

6.2 Praktijkexamens

- Exameninstellingen die praktijkexamens afnemen doen dit bij locaties die door Stichting CerVaKo zijn erkend;
- De exameninstelling zorgt voor duidelijke instructies voor een examiner hoe moet worden ingegrepen bij incidenten.
- Het is voor een exameninstelling niet toegestaan praktijkexamens af te nemen op een locatie die niet door Stichting CerVaKo is erkend.

6.3 Personeel van de exameninstelling

Examinatoren die het afgelegde praktijkexamen beoordelen voldoen, naast de genoemde algemene eisen (zie Hoofdstuk 2), aan het volgende:

- Zij beschikken over minimaal eenzelfde certificaat als waar het examen op wordt afgenomen. Voor het afnemen van A1 en A2 examens is het hebben van een F-gas cat. I i.c.m. een B1 certificaat tot 12 maart 2029 voldoende,

6.4 Erkenning van de exameninstelling door de schemabeheerder

Aan de schemabeheerder is mandaat verleend door de Minister van Klimaat en Groene Groei voor het verlenen van erkenningen aan exameninstellingen op grond van artikel 10, eerste lid, van het Besluit geïsoleerde broeikassen en ozonlaag afbrekende stoffen. Voordat de erkenning verleend kan worden dient de exameninstelling:

- In bezit te zijn van een rapport waarin staat dat de locatie die gebruikt wordt als praktijkexamen locatie ten behoeve van A1/A2, B of C certificering positief is beoordeeld. De locatie wordt dan erkend door CervAko
- In bezit te zijn van een rapport waarin staat dat de stationaire klimaatinstallaties die gebruikt kunnen worden als trainings-unit en/of examineringsunit ten behoeve van A1/A2, B of C certificering positief zijn beoordeeld

Als na analyse van de documenten en uit overleg tussen RWS en Stichting CerVaKo blijkt dat de exameninstelling voldoet aan de eisen uit deze beoordelingsrichtlijn, dan stuurt RWS een erkenningsbesluit aan de exameninstelling.

6.5 Schouwen van praktijkexamen locaties.

De examencommissie CerVaKo heeft extra eisen geformuleerd die gesteld worden aan ruimten waar stationaire klimaatinstallaties staan die gebruikt kunnen worden als trainings-unit en/of examineringsunit ten behoeve van A1/A2, B of C certificering.

Om als locatie goedkeuring te krijgen om examens te verzorgen met als doel ervoor te zorgen dat natuurlijke personen voldoen aan de Certificaat A1, A2, B of C kwalificatie-eisen uit Annex I van Verordening (EU) 2215/2024, dienen deze geschouwd te worden door een externe expert.

Goedkeuring van deze locaties vindt plaats na een positief advies van de externe expert aan de schemabeheerder en het bestuur CerVaKo.

De externe expert wordt aangesteld door Stichting CerVaKo. Een aanvraag voor een locatieschouw kan worden aangevraagd bij Stichting CerVaKo. Voor het schouwen van de locatie is de exploitant een vergoeding verschuldigd. Het is de verantwoordelijkheid van de exameninstelling om afspraken te maken met de exploitant van de betreffende locatie.

De aangestelde expert schouwt de locatie op basis van een door examencommissie vastgestelde schouwlijst.

Stichting CerVaKo “erkent” de locaties na een positief advies van de externe expert en publiceert deze op haar website.

6.6 Verplichtingen

De exameninstelling is na erkenning verplicht tot het deelnemen aan de periodieke overleggen met de examencommissie CerVaKo.

De exameninstelling die examens afneemt binnen de kaders van dit hoofdstuk is verplicht gebruik te maken van de centrale itembank voor theorievragen en praktijkopdrachten die is ontwikkeld door de examencommissie CerVaKo. Voor elk afgegeven certificaat draagt de examen instelling een met de Stichting CerVaKo afgestemd bedrag af aan de Stichting. Deze afdracht kan jaarlijks worden bijgesteld in verband met stijgende inflatie of wijzigende beheerskosten.

De afdrachten worden gebruikt voor:

- Actualiseren en verbeteren van de itembank,
- Ontwikkeling van nieuwe vragen,
- Technisch onderhoud van het systeem,
- Kwaliteitsborging (o.a. validering en normering),
- Onderhoud en instandhouding van het Centraal Register Techniek m.b.t. registraties van gecertificeerde natuurlijke personen.

6.7 Examenproces

In dit proces van de examencommissie CerVaKo is in ieder geval beschreven

- A. het proces van ontwikkelen en valideren van examens:
 - i. bepalen van de examenvormen (schriftelijk, elektronisch, praktijktoets, mondeling etc.);
 - ii. bepalen van de wijze van vraagstelling (meerkeuze vragen, gesloten vragen, open vragen etc.);
 - iii. opstellen van de toetsmatrijs;
 - iv. opstellen en valideren van betrouwbare examenvragen en praktijkexamenopdrachten;
 - v. formuleren van de normantwoorden en beoordelingscriteria.
- B. Het beoordelen van afgelegde examens en bepalen van de uitslagen op basis van de aangeleverde rapportages.
- C. Het bewaken en borgen van de betrouwbaarheid, validiteit en transparantie van de examinering:
 - i. bepalen van onderzoeksmethode(n) voor de periodieke toetsing van de kwaliteit, kwantiteit, betrouwbaarheid, gelijkwaardigheid en validiteit van examenvragen;
 - ii. uitvoeren van evaluaties;
 - iii. benoemen en oppakken van verbeterpunten ten aanzien van de examinering.
- D. Het stellen aan eisen van nieuwe exameninstellingen
- E. De rollen taken van de examencommissie

De examencommissie is samengesteld uit personen met vakinhoudelijke en toets technische deskundigheid. De exameninstelling draagt er zorg voor dat de examencommissie haar taken voldoende onafhankelijk kan uitvoeren.

6.8 Afnemen examens

De exameninstelling neem examens af volgens het door CerVaKo opgesteld en vastgesteld reglement en de door CerVaKo ontwikkelde itembank en de vastgestelde cesuur:

Het reglement bevat minimaal:

- a. een vermelding van de duur van het (theorie- en praktijk) examen;
- b. de procedure- en gedragsregels die gelden voorafgaand aan, gedurende en na afloop van het examen;
- c. de criteria op basis waarvan het afgelegde examen wordt beoordeeld ten behoeve van de vaststelling van het resultaat daarvan (cesuur);
- d. procedures voor de vaststelling van de identiteit van de kandidaat, de afhandeling van geconstateerde fraude door een kandidaat en het afleggen van een herexamen;
- e. de termijn gedurende welke resultaten van de examens bewaard blijven.
- f. Examinering via erkende instellingen en hanteren centrale eind- en toets termen (ETT's) en zijn verplicht gebruik te maken van een gezamenlijke itembank
- g. Een vastgelegde klachten en bezwaarprocedure
- h. De hoogte van de instapbijdrage (zie paragraaf 2.16)
- i. Besluiten genomen door de examencommissie CerVaKo moeten altijd geaccordeerd worden door de Stichting CerVaKo. De Stichting is hiermee eindverantwoordelijk.
- j. De hoogte van de afdracht aan de Stichting zoals genoemd in paragraaf 6.6
- k. Theorie examens moeten worden samengesteld conform de toetsmatrijs van CerVaKo
- l. Praktijkexamens moeten worden afgenomen volgens de opdrachten en beoordelingsformulieren van CerVaKo

De exameninstelling neemt bij de uitvoering het reglement in acht.

6.9 Proces van her-certificeren bestaande F-gas Cat. I, II, III en IV en ACB-VVAKK certificaten

Er geldt een vrijstellingssystematiek voor monteurs die beschikken over een nog geldig F-gassen categorie 1 certificaat in combinatie met een VVAKK-B1 of B2 certificaat of monteurs met een geldig VVAKK-A of C certificaat.

A1 (F-gassen + koolwaterstoffen)

Monteurs die beschikken over een nog geldig F-gassen categorie 1 of ACK-Koolwaterstoffen of VVAKK-B1, B2 Brandbare koudemiddelen certificaat, krijgen in het proces van her-certificeren vrijstelling voor bepaalde onderdelen van het praktische deel van het nieuwe A1 of A2 (F-gassen en Koolwaterstoffen) examen. Dit is onder de voorwaarde dat de monteur over bewezen actuele vaardigheden en kennis beschikt die gelijkwaardig zijn aan de in bijlage I (van (EU)2215/2024) vermelde kwalificaties, vaardigheden en kennis. Dit bewijs wordt geleverd door te slagen voor een in het theorie-examen toegevoegde module, waarin specifieke praktische vaardigheden getoetst worden via theoretische vragen.

Het totale praktische examen voor A1 en A2 bestaat uit drie onderdelen:

- I. Inspectie,**
- II. Solderen en**
- III. Handelingen & Veiligheid.**

Afhankelijk van het geldige certificaat of de combinatie van geldige certificaten die de kandidaat al heeft behaald, kan vrijstelling voor een of meerdere onderdelen van het praktische examen verstrekt worden. Het theorie-examen moet altijd afgelegd worden.

Kandidaten in bezit van een geldig en in CRT geregistreerd F-gas certificaat Categorie 1 hebben in het nieuwe A1 of A2 examen een vrijstelling voor de onderdelen Inspectie en solderen, omdat zij deze competentie al bewezen hebben.

Kandidaten in bezit van een geldig en in CRT geregistreerd F-gas certificaat categorie 2 hebben in het nieuwe A1 of A2 examen een vrijstelling voor het onderdeel solderen, omdat zij deze competentie al bewezen hebben.

C (Ammoniak)

Monteurs die beschikken over een nog geldig ACK-A Ammoniak (NH₃) of VVAKK-A1 Ammoniak (NH₃) (ongeacht inhoud koudemiddel) certificaat, krijgen in het proces van her-certificeren vrijstelling voor bepaalde onderdelen het praktische deel van het nieuwe C (Ammoniak) examen. Dit is onder de voorwaarde dat de monteur over bewezen actuele vaardigheden en kennis beschikt die gelijkwaardig zijn aan de in bijlage I (van (EU)2215/2024) vermelde kwalificaties, vaardigheden en kennis. Dit bewijs wordt geleverd door te slagen voor een in het theorie-examen toegevoegde module, waarin specifieke praktische vaardigheden getoetst worden via theoretische vragen.

B (CO₂)

Monteurs die beschikken over een nog geldig ACK-C Kooldioxide (CO₂) of VVAKK-C1 Kooldioxide (CO₂) (ongeacht inhoud koudemiddel) certificaat, krijgen in het proces van her-certificeren vrijstelling voor bepaalde onderdelen van het praktische deel van het nieuwe B (CO₂) examen. Dit is onder de voorwaarde dat de monteur over bewezen actuele vaardigheden en kennis beschikt die gelijkwaardig zijn aan de in bijlage I (van (EU)2215/2024) vermelde kwalificaties, vaardigheden en kennis. Dit bewijs wordt geleverd door te slagen voor een in het theorie-examen toegevoegde module, waarin specifieke praktische vaardigheden getoetst worden via theoretische vragen.

NB: De Examencommissie CerVaKo gaat nog in detail bepalen hoe en op welke manier al behaalde competenties in het proces van her-certificeren worden vrijgesteld van examens. De voorwaarden hiervan worden gepubliceerd op de website van CerVaKo en op [F-gassen en alternatieven | Informatiepunt Leefomgeving](#)

Algemeen geldt: Wanneer her-certificering binnen drie maanden voor de einddatum van het huidige certificaat wordt aangevraagd én voor het verstrijken van de vervaldatum behaald wordt, dan wordt de begindatum van het nieuwe certificaat gelijkgesteld aan deze zelfde vervaldatum.

7 AANVULLENDE EISEN AAN EXAMENINSTELLINGEN EN -PROCEDURES DIE EXAMENS AFNEMEN BINNEN DE KADERS VAN Uitvoeringsverordening (EU) 2025/625 (brand) en (EU) 2025/627

7.1 Afdrachtverplichting

Voor elk afgegeven certificaat draagt de exameninstelling instelling een met het CRT afgestemd bedrag af aan het CRT. Hierover dienen afspraken te worden gemaakt en vastgelegd tussen de exameninstelling en het CRT. Deze afdracht kan jaarlijks worden bijgesteld in verband met stijgende inflatie of wijzigende beheerskosten.

De afdrachten worden gebruikt voor:

- Onderhoud en instandhouding van het Centraal Register Techniek m.b.t. registraties van gecertificeerde natuurlijke personen.

7.2 Examencommissie

De exameninstelling heeft een examencommissie ingesteld die verantwoordelijk is voor:

- A. Ontwikkelen en valideren van examens:
 - i. bepalen van de examenvormen (schriftelijk, elektronisch, praktijktoets, mondeling etc.);
 - ii. bepalen van de wijze van vraagstelling (meerkeuze vragen, gesloten vragen, open vragen etc.);
 - iii. opstellen van de toetsmatrijs;
 - iv. opstellen en valideren van betrouwbare examenvragen en praktijkexamenopdrachten;
 - v. formuleren van de normantwoorden en beoordelingscriteria.
- B. Beoordelen van afgelegde examens en bepalen van de uitslagen.
- C. Bewaken en borgen van de betrouwbaarheid, validiteit en transparantie van de examinering:
 - i. bepalen van onderzoeksmethode(n) voor de periodieke toetsing van de kwaliteit, kwantiteit, betrouwbaarheid, gelijkwaardigheid en validiteit van examenvragen;
 - ii. uitvoeren van evaluaties;
 - iii. benoemen en oppakken van verbeterpunten ten aanzien van de examinering.

De examencommissie is samengesteld uit personen met vakinhoudelijke en toets technische deskundigheid. De exameninstelling draagt er zorg voor dat de examencommissie haar taken voldoende onafhankelijk kan uitvoeren.

Bijlagen

Bijlage 1: Aanvraagformulier examen tbv certificering voor personen

Het staat de exameninstelling vrij om zelf een aanvraagformulier te ontwerpen. Op het aanvraagformulier dienen minimaal de volgende algemene gegevens te staan.

Algemene gegevens	
	Opmerkingen
Naam	Voornaam en eventuele voorletters
Adres	Straatnaam + nummer
Postcode	
Woonplaats	
Geboortedatum en -plaats	
Telefoonnummer	
E-mailadres	
Eventueel eerder behaald certificaat	Bijvoorbeeld een VVAKK-ACB certificaat of een certificaat volgens BRL200, versie 1.2
Datum behaald certificaat	

Gewenste certificeringsscope		
Certificaat A1	voor werkzaamheden met F-gassen koolwaterstoffen	
Certificaat A2	idem als A1 maar beperkt tot apparatuur met kleinere koelmiddelinhoud (< 3 kg of 6 kg bij hermetisch afgesloten systemen)	
Certificaat B	voor werkzaamheden met kooldioxide (CO ₂).	
Certificaat C	voor werkzaamheden met ammoniak (NH ₃)	
Certificaat D	voor terugwinning van F-gas uit systemen met < 3 kg (of 6 kg hermetisch) koelmiddelvulling	
Certificaat E	voor lekdetectie waarbij het koelcircuit niet geopend wordt	
	Certificaat werkzaamheden aan brandbeveiligingsinstallaties	
	Certificaat werkzaamheden aan stationaire elektrische schakelinrichtingen	

Indienen aanvraagformulier

Het ingevulde formulier dient u in bij een exameninstelling die beschikt over een erkenning van de Minister van Klimaat en Groene Groei op grond van het Besluit geïmporteerde broeikasgassen en ozonlaagafbrekende stoffen voor het afnemen van het examen dat u wilt afleggen.

Bijlage 2: Model certificaat voor personen

Het staat de exameninstelling vrij om zelf een certificaat te ontwerpen. Op het certificaat dienen minimaal de volgende algemene gegevens te staan.

Ingevolge artikelen 6 en 9 van het Besluit gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaag afbrekende stoffen

< Naam en logo exameninstelling >
< Adres en vestigingsplaats exameninstelling >

Registratienummer certificaat : xxx

De ondergetekende verklaart dat:

< Naam persoon >

Geboren op: < geboortedatum > te < geboorteplaats >

is geslaagd voor het examen dat volgens de Beoordelingsrichtlijn 200, versie 2.0 voor het certificaat voor personen is afgenomen en daardoor gerechtigd is de volgende werkzaamheden uit te voeren:

Certificeringsscope waarbinnen de kandidaat geslaagd is		
Certificaat A1	voor werkzaamheden met F-gassen koolwaterstoffen	
Certificaat A2	idem als A1 maar beperkt tot apparatuur met kleinere koelmiddelinhoud (< 3 kg of 6 kg bij hermetisch afgesloten systemen)	
Certificaat B	voor werkzaamheden met kooldioxide (CO ₂).	
Certificaat C	voor werkzaamheden met ammoniak (NH ₃)	
Certificaat D	voor terugwinning van F-gas uit systemen met < 3 kg (of 6 kg hermetisch) koelmiddelvulling	
Certificaat E	voor lekdetectie waarbij het koelcircuit niet geopend wordt	
	Certificaat werkzaamheden aan brandbeveiligingsinstallaties	
	Certificaat werkzaamheden aan stationaire elektrische schakelinrichtingen	

Datum afgifte : ----- Plaats : -----

< Naam beslisser >

< Functie beslisser >

< Naam EI >

< Handtekening beslisser >

Dit certificaat bestaat uit xx pagina's. Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Bijlage 3: aanmeldprocedure exameninstellingen

Exameninstellingen die examens afnemen en certificaten verstrekken binnen de kaders van de Verordening EU/2024/573 moeten worden erkend door Rijkswaterstaat onder mandaat van de Minister van Klimaat en Groene Groei.

Voor het aanvragen van een erkenning zijn er twee verschillende procedures:

Procedure I: exameninstellingen die examens afnemen en certificaten verstrekken binnen de kaders van Uitvoeringsverordening EU/2024/2215

Stap 1: Exameninstelling neemt contact op met de instantie Hobéon SKO

Zie paragraaf 2.3

Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70
2280 AB Rijswijk NL

T: +31 88 9983150

I: www.hobeon.nl

Email: info@hobeon.com of infosko@hobeon.com

o.v.v. Aanvraag audit BRL200, versie 2.0

Stap 2: Exameninstelling neemt contact op met Stichting CerVaKo

www.cervako.nl

De exameninstelling is verantwoordelijk voor het schouwen van de locatie waar de exameninstelling de Praktijkopdrachten aftoetst.

- ➔ Voor het schouwen van de locatie met praktijk-units (zie paragraaf 6.4 en 6.5)
- ➔ Instapbijdrage; indien relevant (zie paragraaf 2.16)
- ➔ Afdracht (paragraaf 6.6)

Het is aan de exameninstelling om hier afspraken over te maken met de exploitant van de betreffende locatie.

Stap 3: aanvraag erkenning (zie paragraaf 2.4 en 2.4.1)

Een aanvraag kan worden ingediend bij de Schemabeheerder via het Informatiepunt Leefomgeving (www.iplo.nl) o.v.v.: Erkenning exameninstelling volgens BRL200, versie 2.0 F-gassen en natuurlijke koudemiddelen

Bij deze aanvraag zit

- Een rapport waarin staat dat de locatie(s) die gebruikt wordt als praktijkexamen locatie ten behoeve van A1/A2, B of C certificering positief is beoordeeld. De locatie wordt dan erkend door CervAko
- Een rapport waarin staat dat de stationaire klimaatinstallaties die gebruikt kunnen worden als trainings-unit en/of examineringsunit ten behoeve van A1/A2, B of C certificering positief zijn beoordeeld
- Adviesrapport van Hobéon SKO

Stap 4: Rijkswaterstaat stuurt erkenningsbesluit

Als aan alle voorwaarden is voldaan stuurt Rijkswaterstaat het erkenningsbesluit aan de exameninstelling.

De exameninstelling vermeld in de aanvraag duidelijk:

NAW-gegevens exameninstelling

KvK nummer én KvK vestigingsnummer

Contactpersoon exameninstelling

Contactpersoon Praktijk locatie

Stap 5: exameninstelling neemt contact op met het Centraal Register Techniek (CRT)

---> <https://www.centraalregistertechniek.nl/>

Afdracht (zie paragraaf 2.2)

Registratie (zie paragraaf 2.14)

Procedure II: exameninstellingen die examens afnemen en certificaten verstrekken binnen de kaders van Uitvoeringsverordeningen (EU) 2025/625 en (EU)2025/627

Stap 1: Exameninstelling neemt contact op met de instantie Hobéon SKO

Zie paragraaf 2.3

Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70
2280 AB Rijswijk NL

T: +31 88 9983150

I: www.hobeon.nl

Email: info@hobeon.com of infosko@hobeon.com

o.v.v. Aanvraag audit BRL200, versie 2.0

Stap 2: aanvraag erkenning (zie paragraaf 2.4 en 2.4.1)

Een aanvraag kan worden ingediend bij de Schemabeheerder via het Informatiepunt Leefomgeving (www.iplo.nl) o.v.v.: Erkenning exameninstelling volgens BRL200 F-gassen en natuurlijke koudemiddelen

Bij deze aanvraag zit

- Adviesrapport van Hobéon SKO

Stap 3: Rijkswaterstaat stuurt erkenningsbesluit

Als aan alle voorwaarden is voldaan stuurt Rijkswaterstaat het erkenningsbesluit aan de exameninstelling.

De exameninstelling vermeld in de aanvraag duidelijk:

NAW-gegevens exameninstelling

KvK nummer én KvK vestigingsnummer

Contactpersoon exameninstelling

Contactpersoon Praktijk locatie

Stap 4: exameninstelling neemt contact op met het Centraal Register Techniek (CRT)

---> <https://www.centraalregistertechniek.nl/>

Afdracht (zie paragraaf 2.2)

Registratie (zie paragraaf 2.14)